

# RAPPORTO PER IL MESE DI MAGGIO 2011

## Domenica 1/5

**Situazione sinottica:** un minimo depressionario sul Tirreno Settentrionale (1000 hPa) si muove verso lo Ionio Settentrionale ed è in fase di colmamento. Tale configurazione determina condizioni di tempo perturbato sulle zone meridionali della penisola, mentre al centro nord il tempo si mantiene discreto.

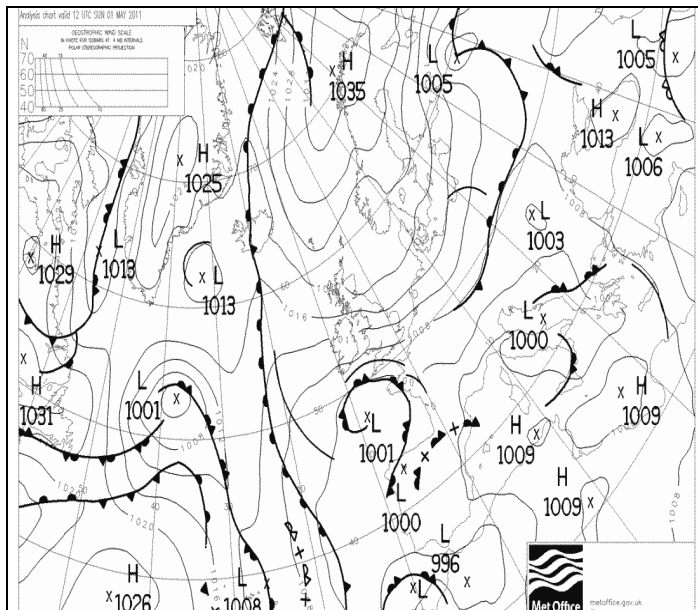
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso sulle aree costiere e sull'Arcipelago. Maggior variabilità al pomeriggio nelle zone interne e a ridosso della dorsale appenninica. Sereno in serata.

**Fenomeni:** brevi rovesci pomeridiani sui rilievi appenninici settentrionali.

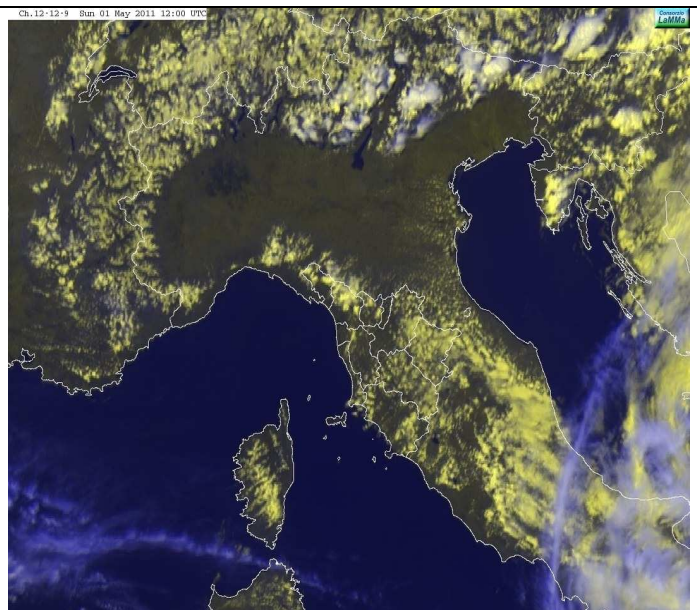
**Vento:** debole o moderato dai quadranti settentrionali.

**Mare:** poco mosso.

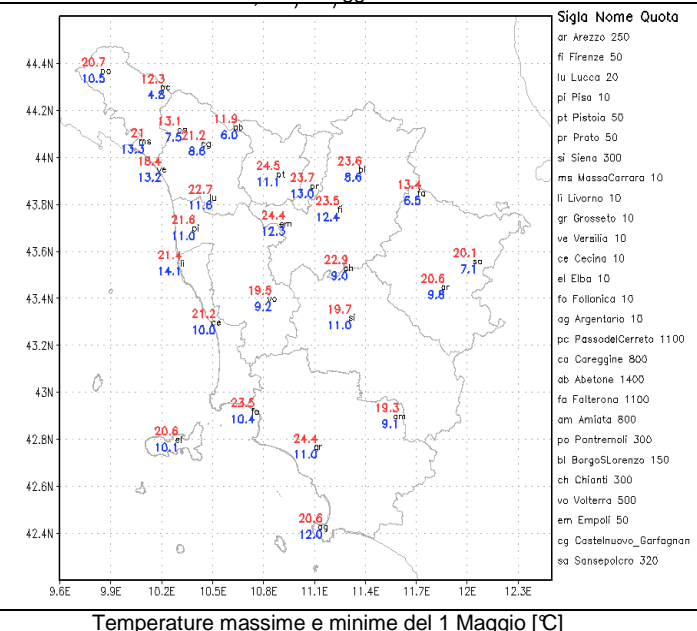
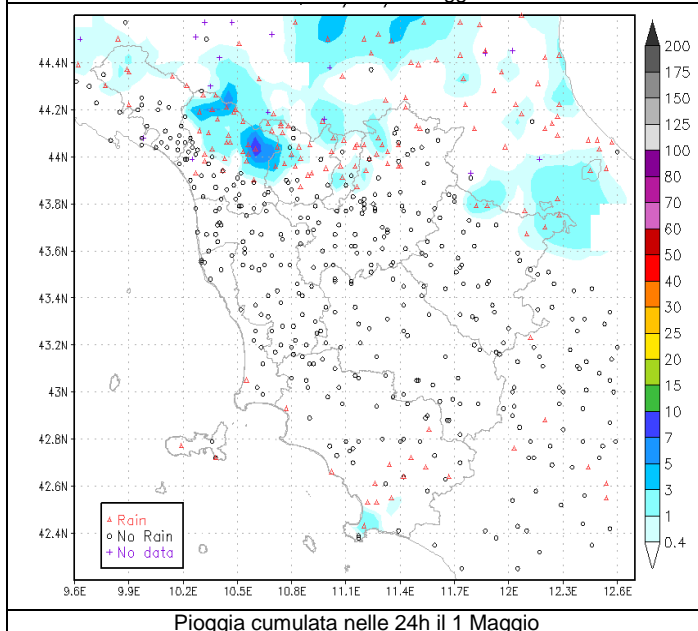
**Temperature:** in aumento nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 1 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 1 Maggio alle 12:00 UTC



**Lunedì 2/5**

**Situazione sinottica:** un minimo depressionario da 996 hPa si muove dalla Tunisia verso l'Italia meridionale richiamando masse d'aria fresca e moderatamente instabile sulla Toscana.

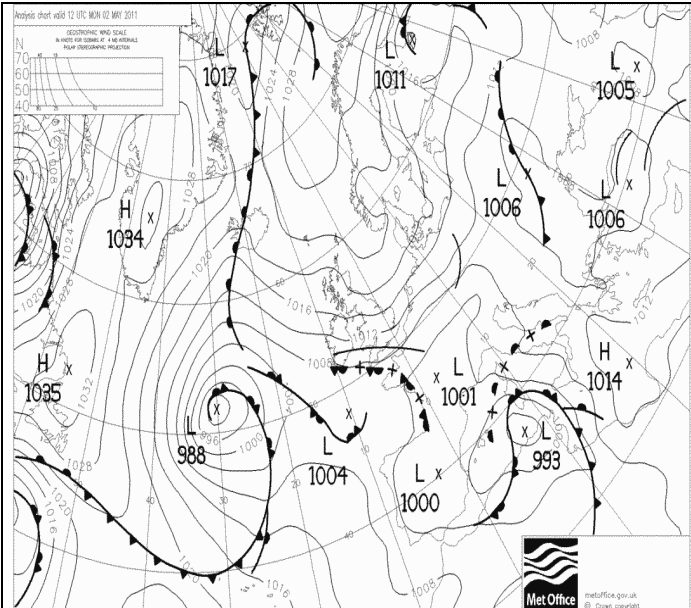
**Stato del cielo:** da parzialmente nuvoloso a nuvoloso con ulteriore incremento della copertura in serata a partire da sud.

**Fenomeni:** rovesci sparsi, tra la tarda mattinata e il primo pomeriggio, sulle province di Firenze, Pistoia, Prato e Lucca. Brevi piogge osservate anche sull'aretino e, in serata, su basso grossetano, livornese e pisano.

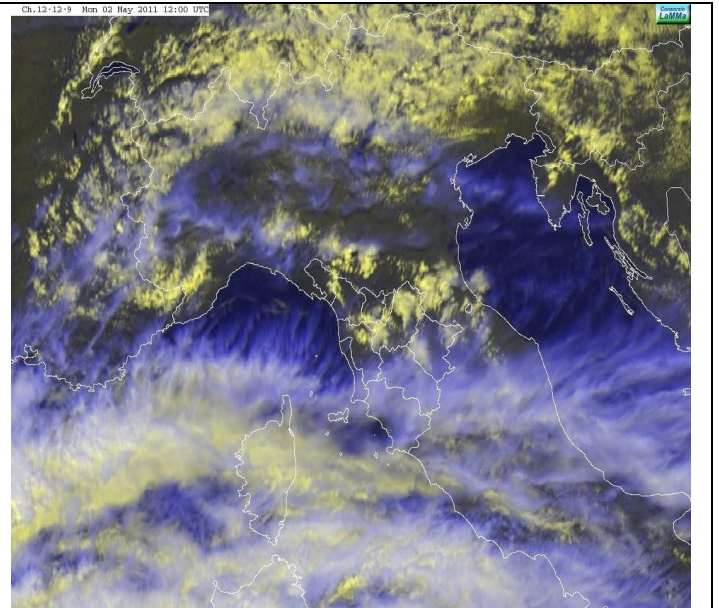
**Vento:** debole dai quadranti orientali sulle aree interne, in rotazione da Sud lungo la costa.

**Mare:** poco mosso o localmente mosso al largo.

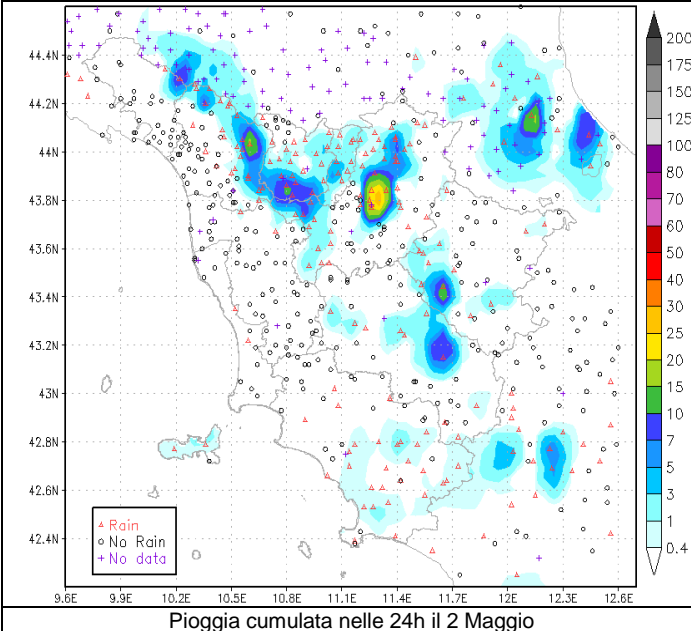
**Temperature:** stazionarie all'interno, in calo lungo i litorali.



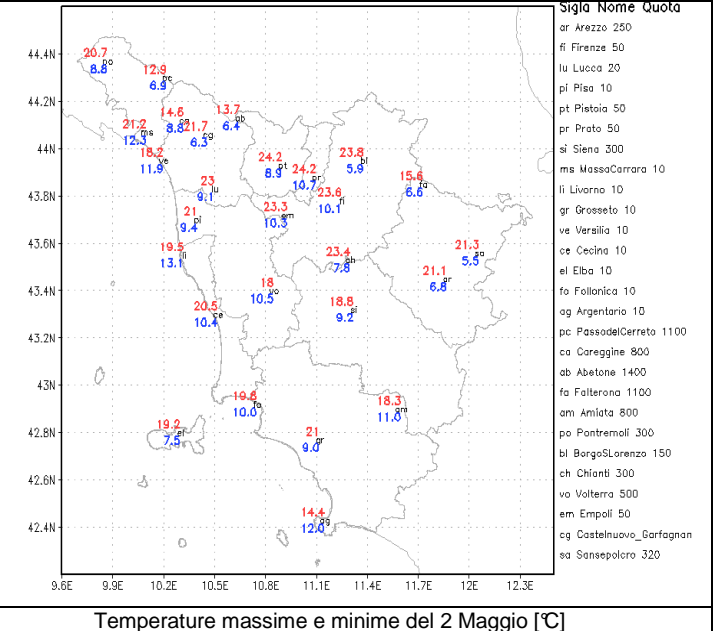
Pressione al suolo e fronti del 2 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 2 Maggio alle 12:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 2 Maggio



Temperature massime e minime del 2 Maggio [°C]



**Martedì 3/5**

**Situazione sinottica:** sul Mediterraneo è presente una struttura depressionaria con un minimo al suolo sul Tirreno meridionale in graduale colmamento e in ulteriormente spostamento verso levante, che mantiene ancora condizioni perturbate su Balcani, Grecia e parte della penisola italiana.

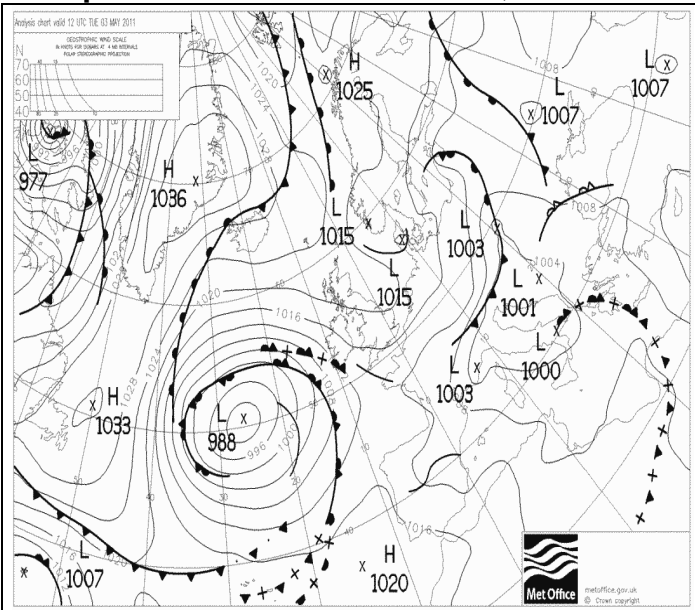
**Stato del cielo:** poco o parzialmente nuvoloso in mattinata, prevalentemente per nubi basse su Appennino fiorentino ed aretino e sull'Arcipelago. Nel corso della mattinata, aumento della nuvolosità medio-alta e stratificata a partire dalla costa e nel pomeriggio nuvolosità più irregolare con sviluppo di nuvolosità cumuliforme su Apuane, Appennino settentrionale e sulle province di Siena e Grosseto.

**Fenomeni:** rovesci e temporali pomeridiani su Apuane, Appennino settentrionale, provincia di Grosseto e sulle zone più occidentali della provincia di Siena. Cumulati massimi attorno 30 millimetri registrati nei pressi di Roccastrada (Grosseto).-

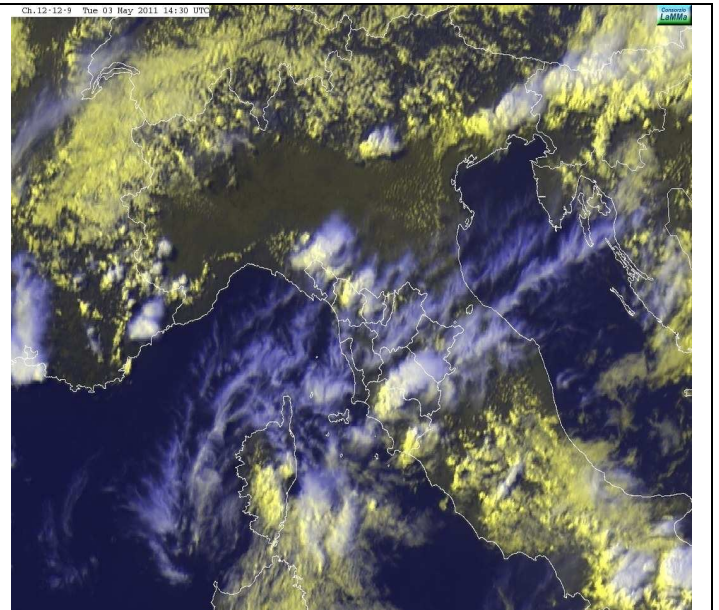
**Vento:** tra debole e moderato in prevalenza dai quadranti settentrionali con componente da ovest nord-ovest dal pomeriggio sulle zone costiere.

**Mare:** in prevalenza mosso al largo (specie a sud dell'Elba), poco mosso sottocosta.

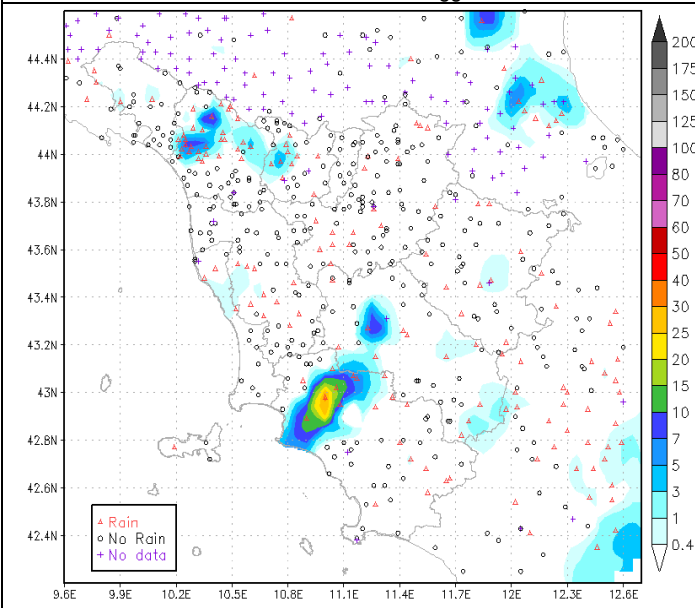
**Temperature:** minime in aumento, massime stazionarie.



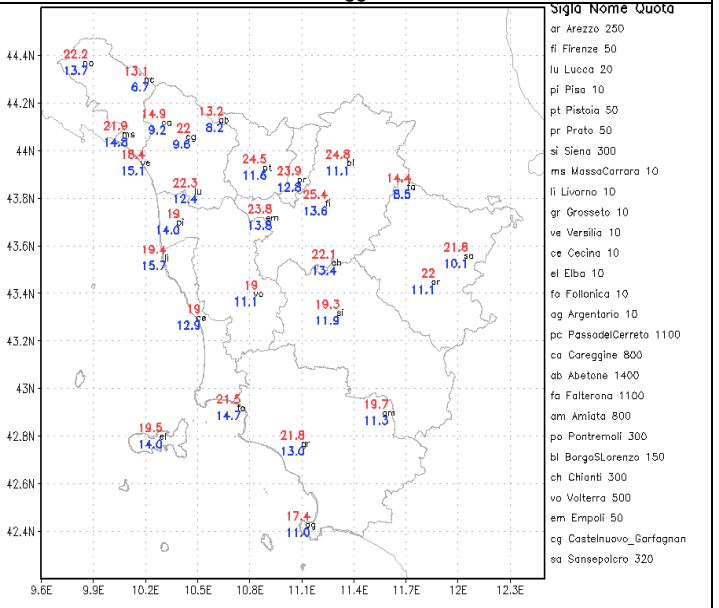
Pressione al suolo e fronti del 3 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 3 Maggio alle 14:30 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 3 Maggio



Temperature massime e minime del 3 Maggio [°C]

### Mercoledì 4/5

**Situazione sinottica:** Veloce transito di un fronte perturbato d'origine polare che interessa le regioni centro-settentrionali della penisola.

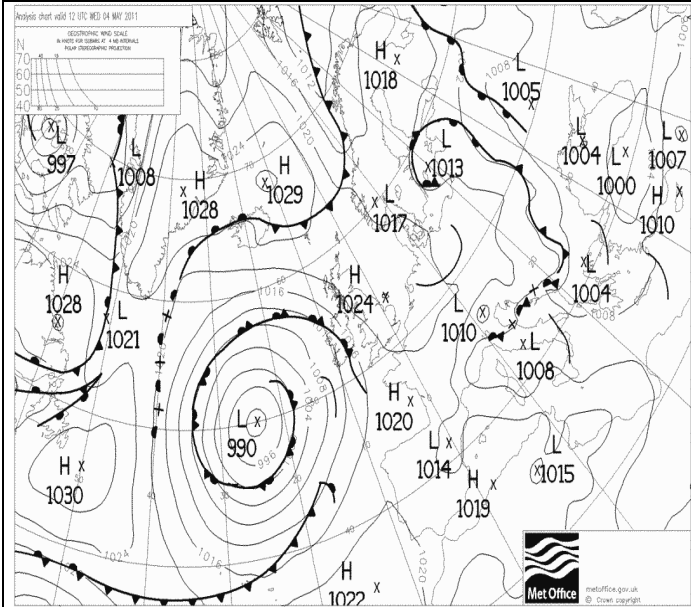
**Stato del cielo:** irregolarmente nuvoloso al mattino con maggiori addensamenti sulle province centro settentrionali della regione. Nel corso del pomeriggio nuvolosità in graduale attenuazione fino a cielo ovunque sereno in serata.

**Fenomeni:** al mattino rovesci sulle province orientali con cumulati generalmente inferiori ai 10mm. Al pomeriggio fenomeni circoscritti alla lucchesia, alla Val di Chiana e al grossetano; cumulati fino a 21mm osservati in località Palagnana (Stazzema, Lucca).

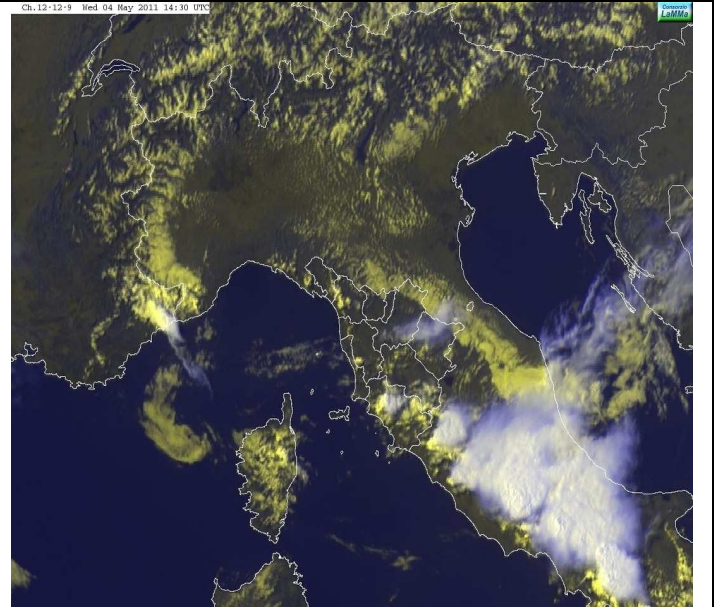
**Vento:** moderato dai quadranti settentrionali in attenuazione serale.

**Mare:** poco mosso o localmente mosso a Nord dell'Elba.

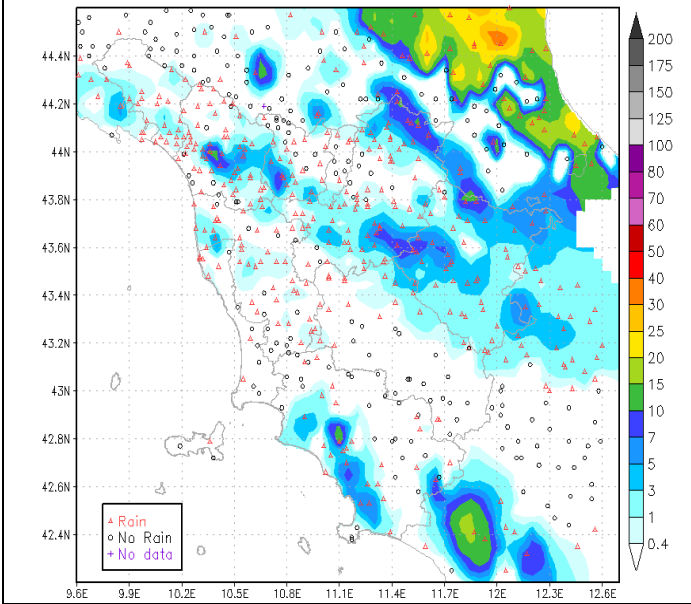
**Temperature:** in calo nelle zone interne, stazionarie o in lieve aumento sulle coste.



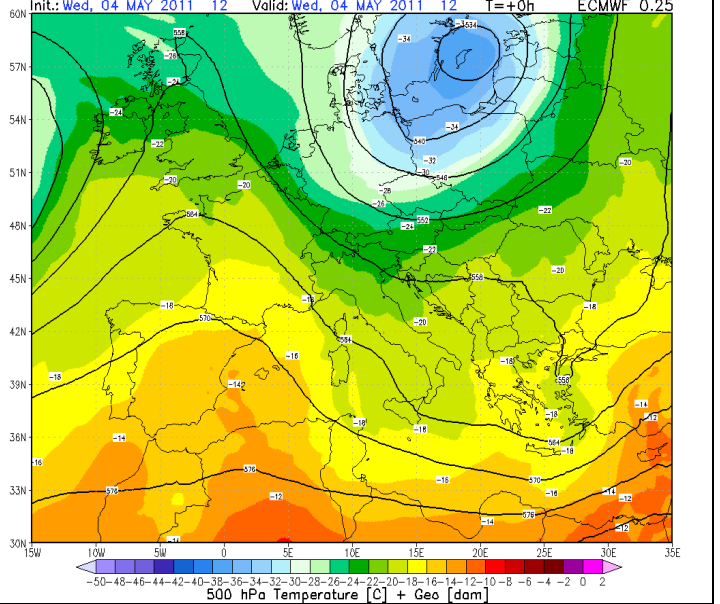
Pressione al suolo e fronti del 4 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 4 Maggio alle 14:30 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 4 Maggio



ECMWF geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 4 Maggio ore 12 UTC



**Giovedì 5/5**

**Situazione sinottica:** un'area di alta pressione centrata sulla Germania (1024 hPa) estende la sua influenza al Mediterraneo centro-occidentale.

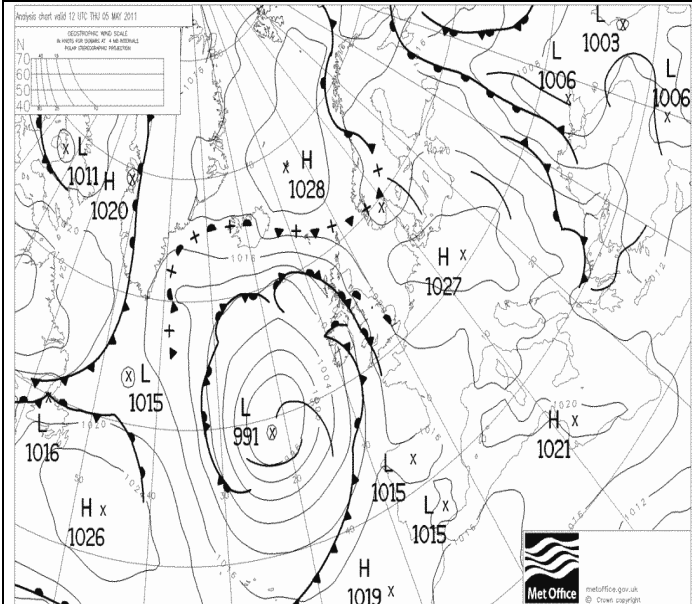
**Stato del cielo:** sereno su tutta la regione salvo innocui addensamenti pomeridiani a ridosso dei rilievi, specie di nord-ovest.

**Fenomeni:** assenti.

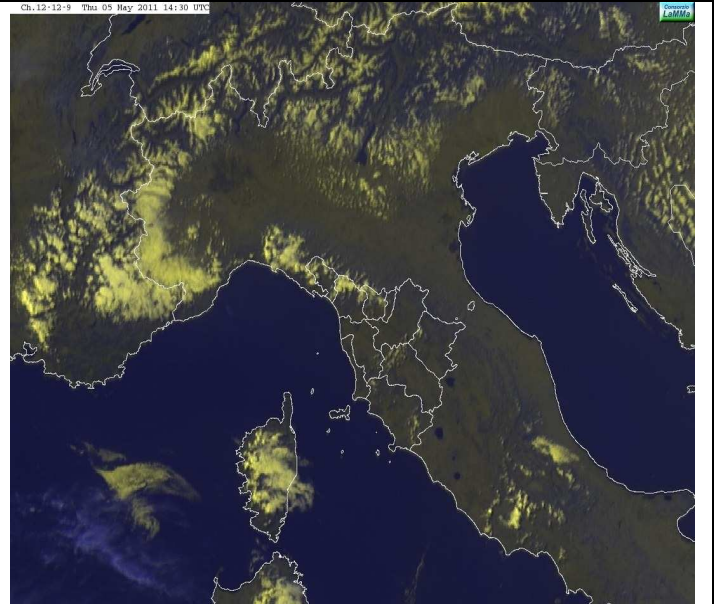
**Vento:** debole da nord-est, fino a moderato lungo le aree costiere e sull'Arcipelago.

**Mare:** poco mosso.

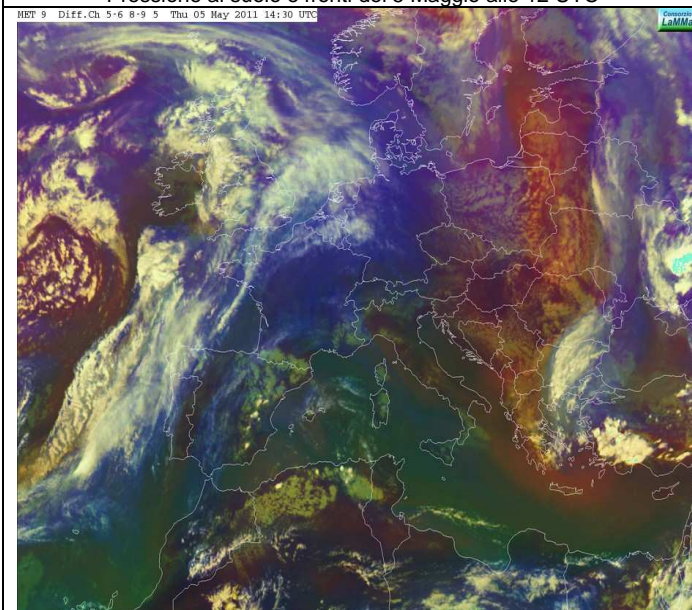
**Temperature:** massime in lieve aumento, minime in contenuto calo.



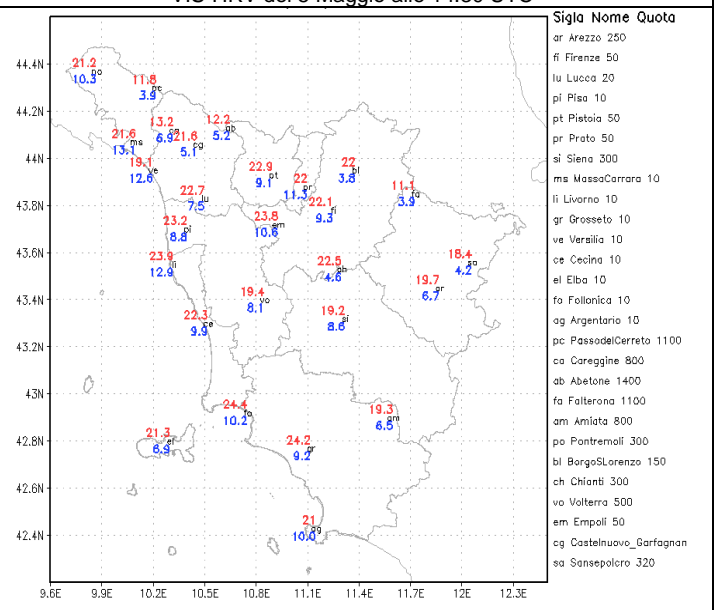
Pressione al suolo e fronti del 5 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 5 Maggio alle 14:30 UTC



Airmass Europe del 5 Maggio alle 14:30 UTC



Temperature massime e minime del 5 Maggio [°C]

## Venerdì 6/5

**Situazione sinottica:** un vasto anticiclone con massimi sull'Europa nord-orientale, unitamente alla presenza di un promontorio di matrice subtropicale alle quote superiori, garantisce tempo stabile in prevalenza soleggiato su tutta la penisola.

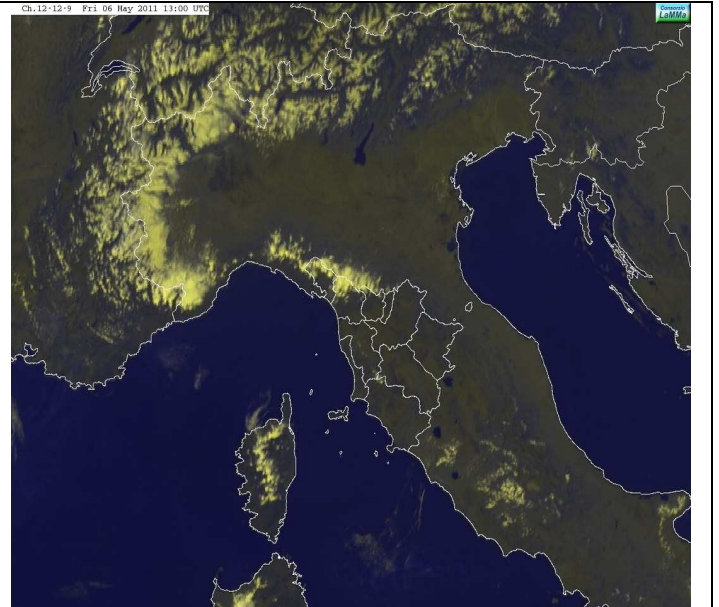
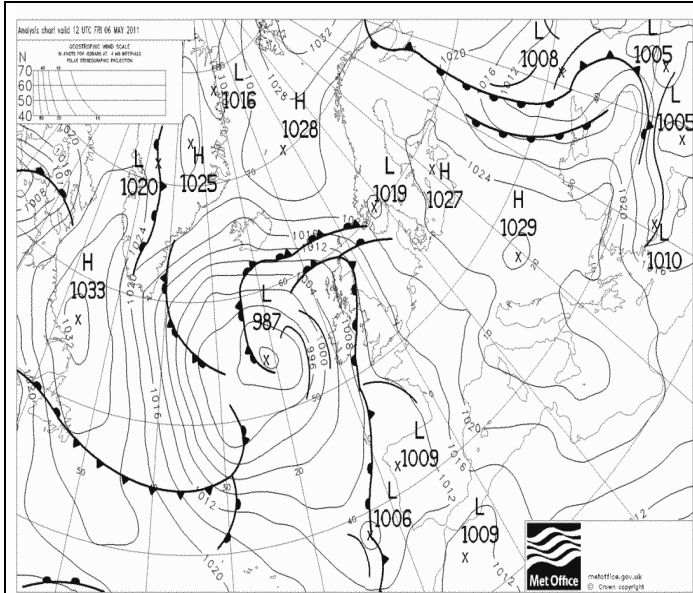
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nubi cumuliformi sull'Appennino settentrionale nelle ore più calde.

**Fenomeni:** nessuno.

**Vento:** debole variabile, temporaneamente da sud-ovest sulla costa nel pomeriggio.

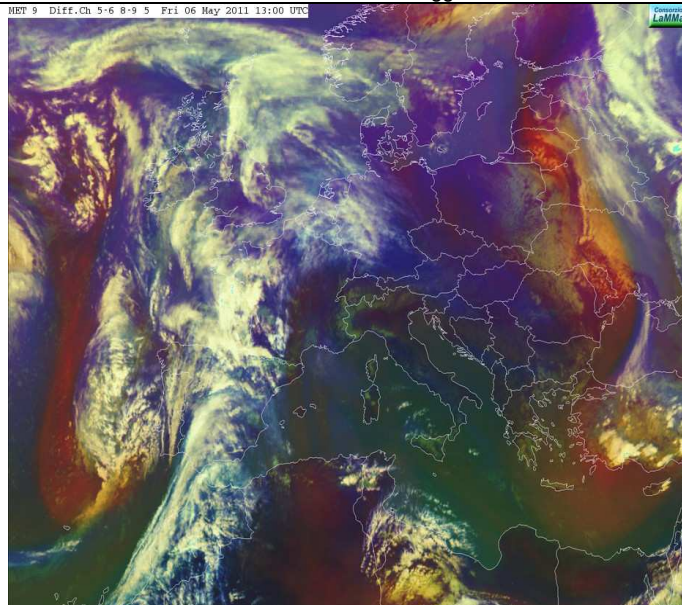
**Mare:** calmo o poco mosso.

**Temperature:** in aumento.

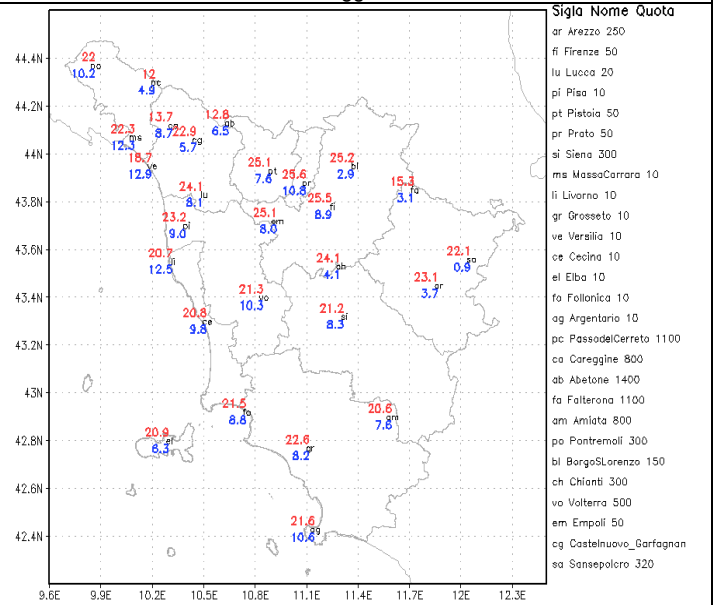


Pressione al suolo e fronti del 6 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 6 Maggio alle 13:00 UTC



Airmass Europe del 6 Maggio alle 14:30 UTC



Temperature massime e minime del 6 Maggio [°C]



**Sabato 7/5**

**Situazione sinottica:** un vasto campo anticiclonico con massimi sull'Europa settentrionale estende la sua influenza anche al Mediterraneo centrale. Le perturbazioni atlantiche, associate al profondo vortice depressionario ad ovest delle Isole Britanniche, interessano per il momento l'Europa occidentale.

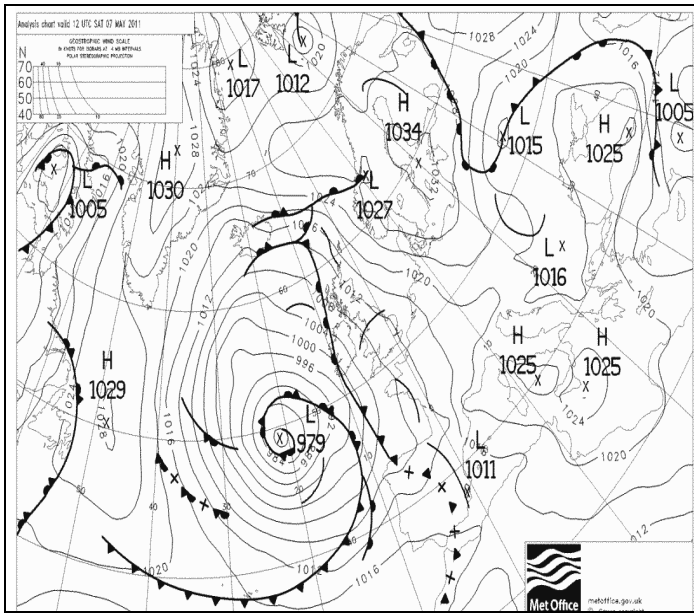
**Stato del cielo:** sereno a parte modesti addensamenti sull'Appennino settentrionale e sui rilievi meridionali.

**Fenomeni:** nessuno.

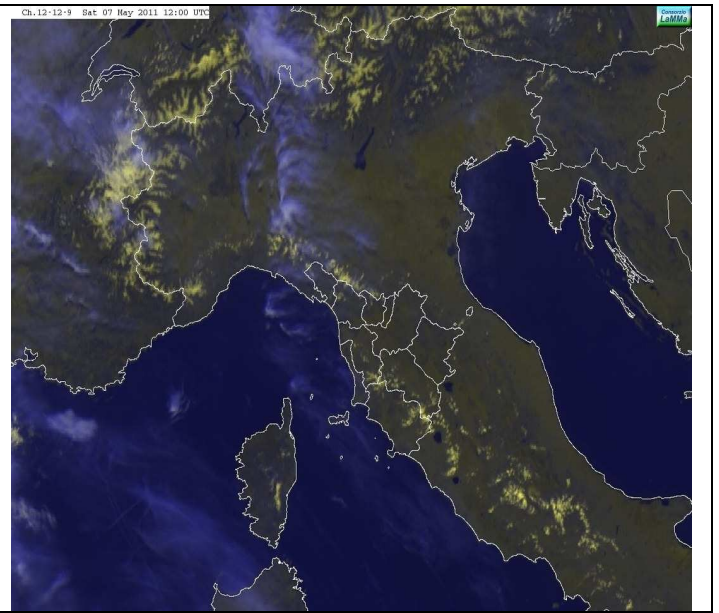
**Vento:** debole a regime di brezza.

**Mare:** poco mosso o quasi calmo.

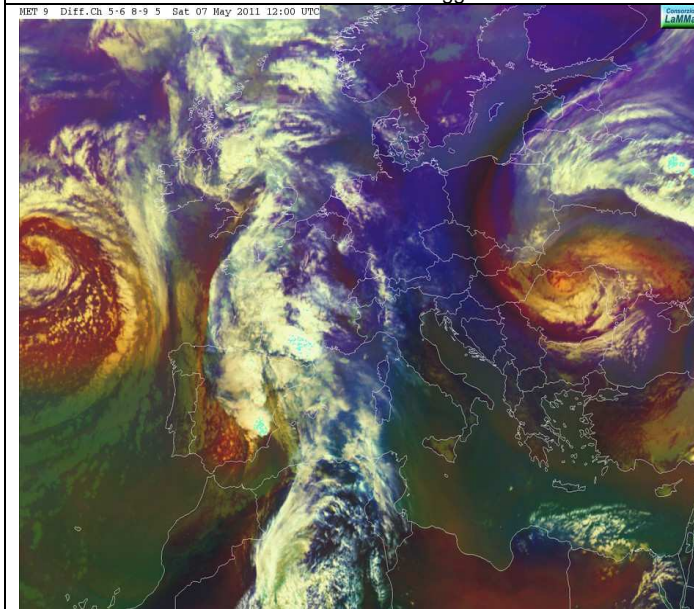
**Temperature:** in aumento nei valori massimi.



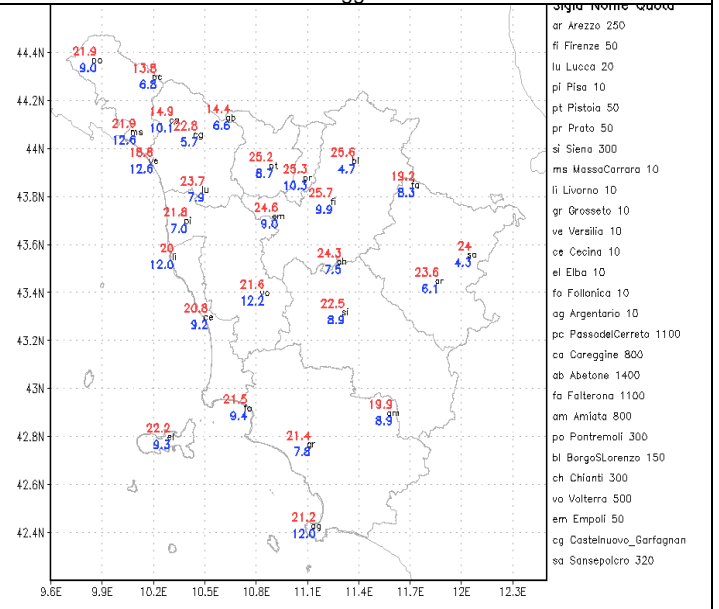
Pressione al suolo e fronti del 7 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 7 Maggio alle 13:00 UTC



Airmass Europe del 7 Maggio alle 14:30 UTC



Temperature massime e minime del 7 Maggio [°C]

## Domenica 8/5

**Situazione sinottica:** un vasto anticiclone centrato sull'Europa nord orientale estende la sua influenza fin sulle regioni centro-settentrionali italiane. In serata e nottata transito di un nucleo di aria fredda in quota più attivo sui versanti adriatici e sulle regioni meridionali.

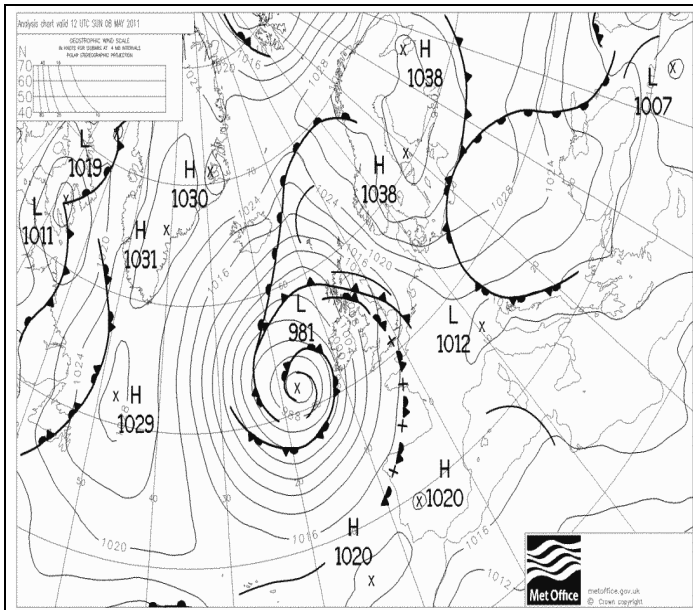
**Stato del cielo:** sereno con qualche velatura in mattinata sull'Arcipelago. In serata aumento della nuvolosità a partire dalle zone appenniniche settentrionali.

**Fenomeni:** in serata precipitazioni sparse in Appennino, in particolare su quello aretino e fiorentino. Deboli piogge in tarda serata sulle province di Massa-Carrara, Lucca e Pisa.

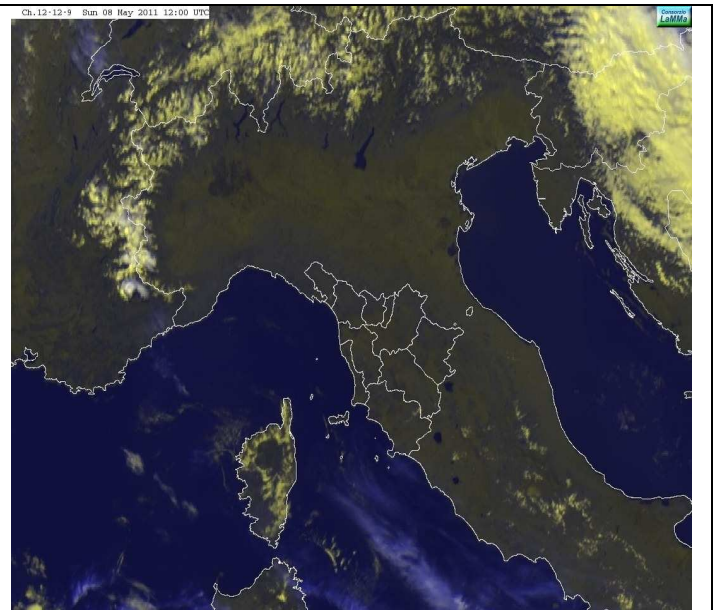
**Vento:** debole di brezza, in rotazione ad ovest, sud-ovest dal pomeriggio.

**Mare:** poco mosso.

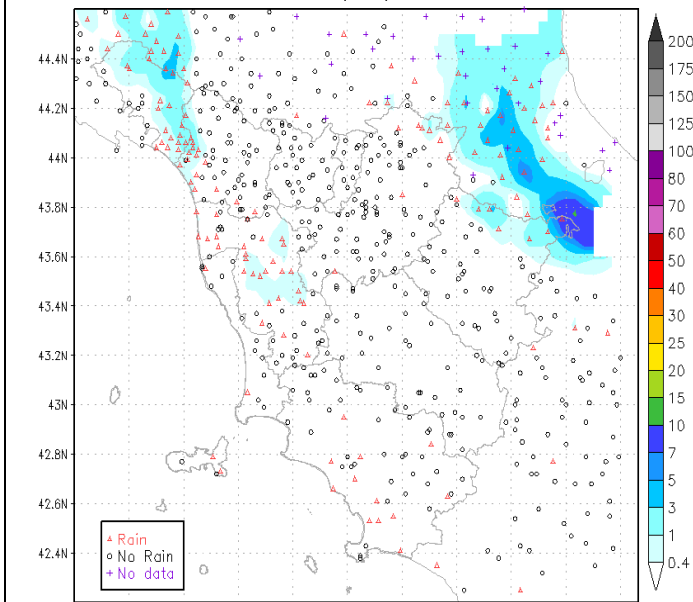
**Temperature:** in lieve aumento.



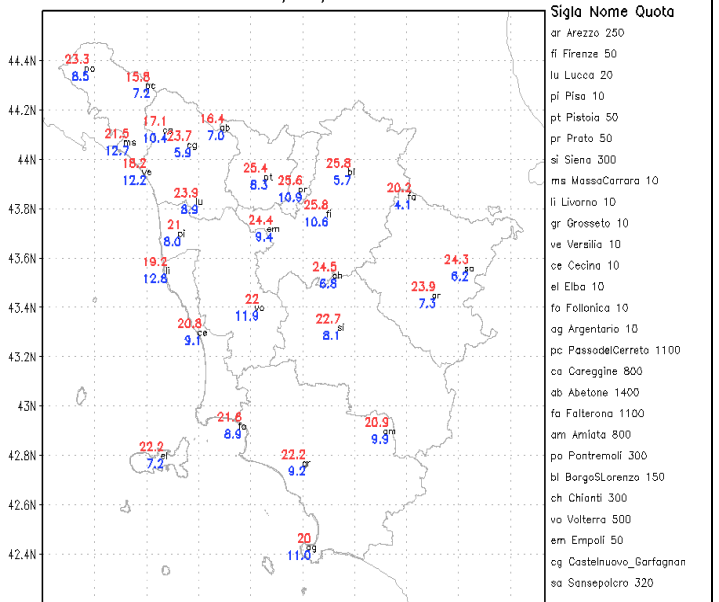
Pressione al suolo e fronti dell' 8 Maggio alle 12 UTC



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



Precipitazioni cumulate dell' 8 Maggio



Temperature massime e minime dell' 8 Maggio [°C]



**Lunedì 9/5**

**Situazione sinottica:** un nucleo di aria fredda è presente sul sud Italia; sull'Europa nord-orientale si rafforza un esteso anticiclone dinamico. Associato a tale configurazione è presente un fronte freddo su Calabria seguito da forti venti nord-orientali, associati ad aria più fresca.

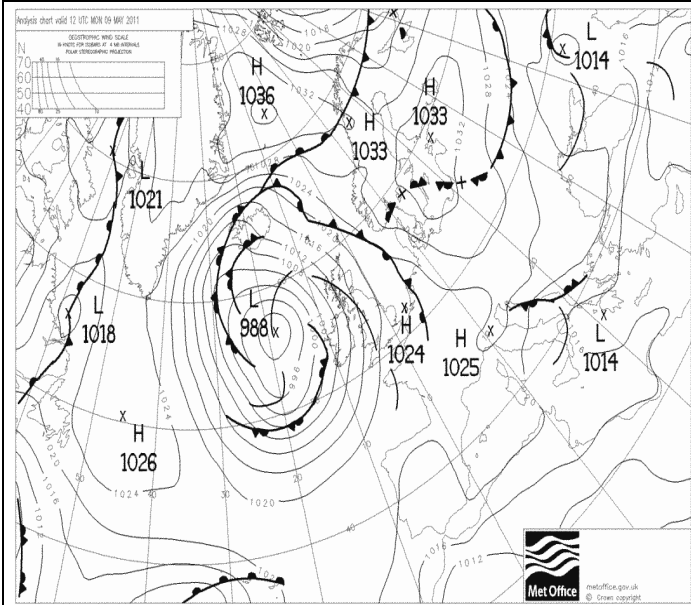
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con residui addensamenti in mattinata sui versanti adriatici dell'Appennino e sull'arcipelago.

**Fenomeni:** nessuno.

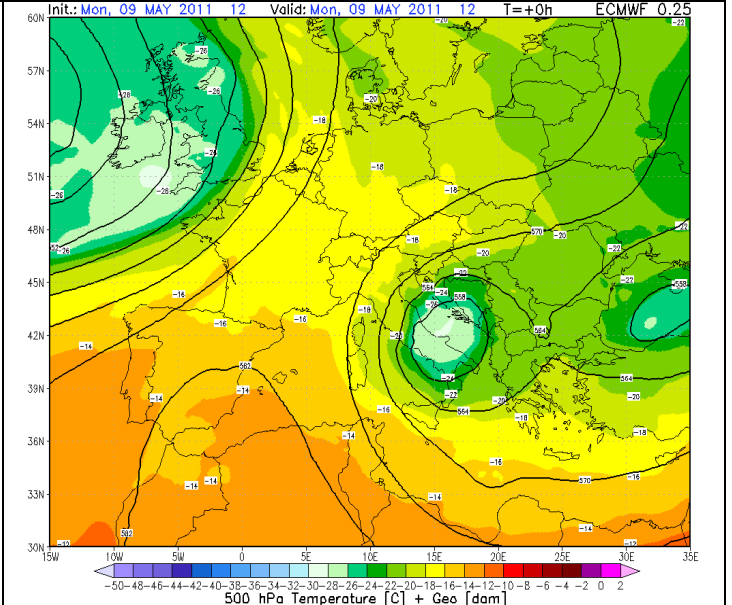
**Vento:** moderato a tratti forte da Nord-Est, con raffiche sui crinali appenninici, zone costiere e allo sbocco delle vallate.

**Mare:** sereno o poco nuvoloso con residui addensamenti in mattinata sui versanti adriatici dell'Appennino e sull'arcipelago.

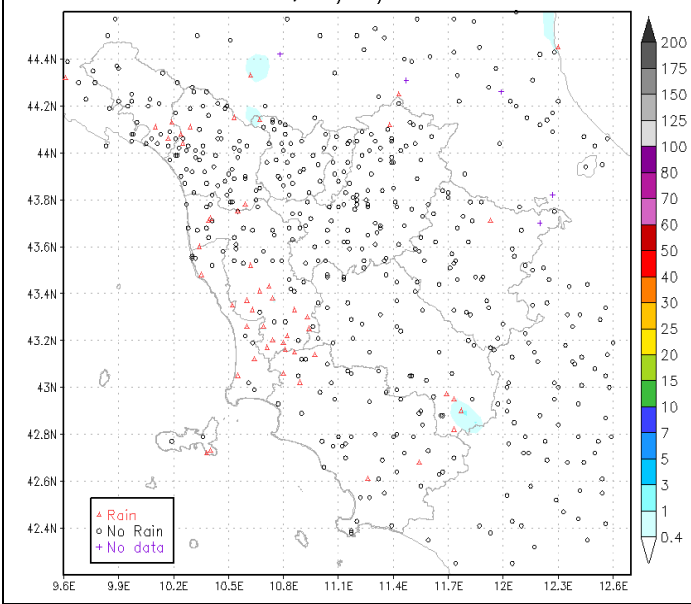
**Temperature:** in lieve calo.



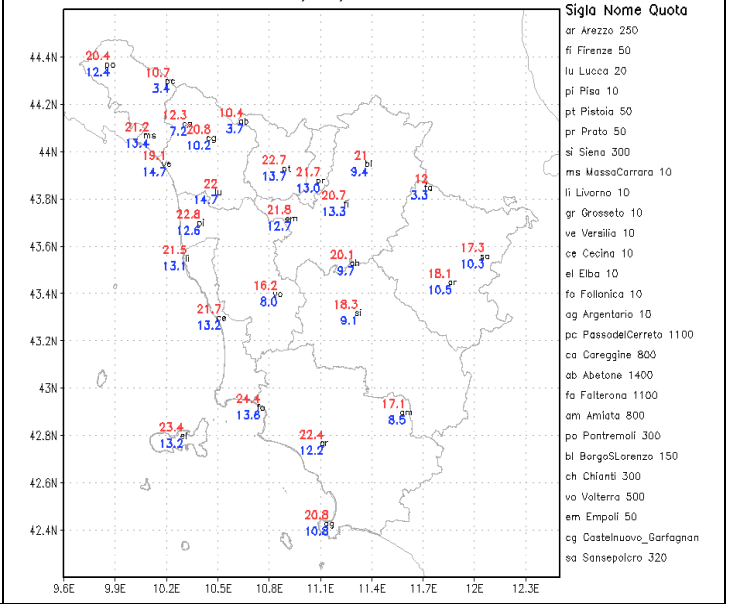
Pressione al suolo e fronti del 9 Maggio alle 12 UTC



ECMWF geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 9 Maggio ore 12 UTC



Precipitazioni cumulate del 9 Maggio



Temperature massime e minime del 9 Maggio [C]

**Martedì 10/5**

**Situazione sinottica:** un nucleo di aria fredda in quota è attualmente sullo Ionio Meridionale, mentre sul Mediterraneo occidentale l'Europa centrale e nord-orientale si rafforza un promontorio anticiclonico con direttrice sud-ovest nord-est.

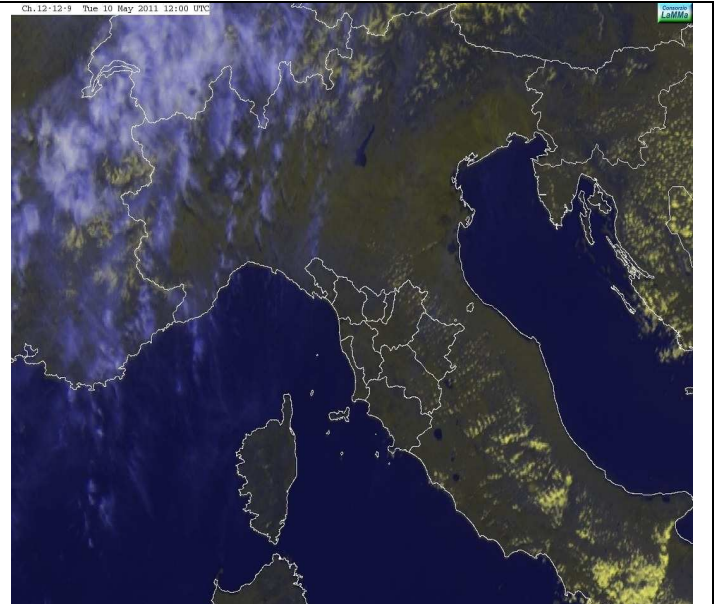
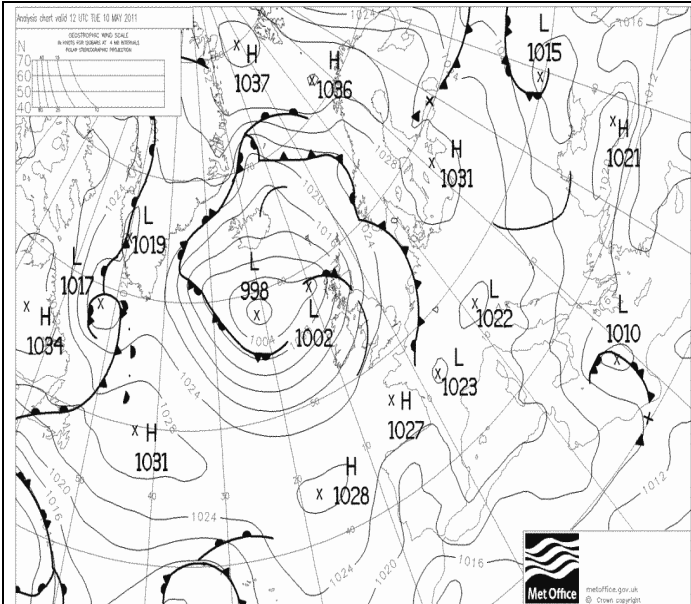
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con aumento della nuvolosità alta dalle zone settentrionali nel corso del pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

**Vento:** tra debole e moderato da nord est nell'interno, di brezza sul litorale.

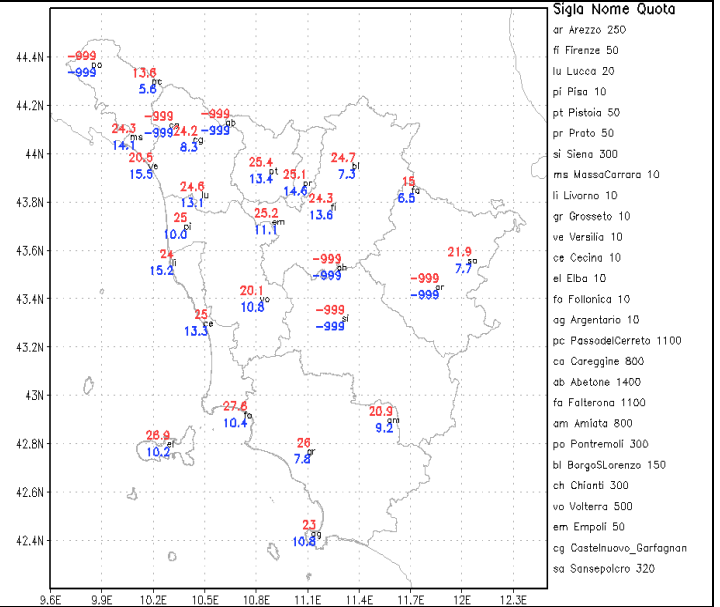
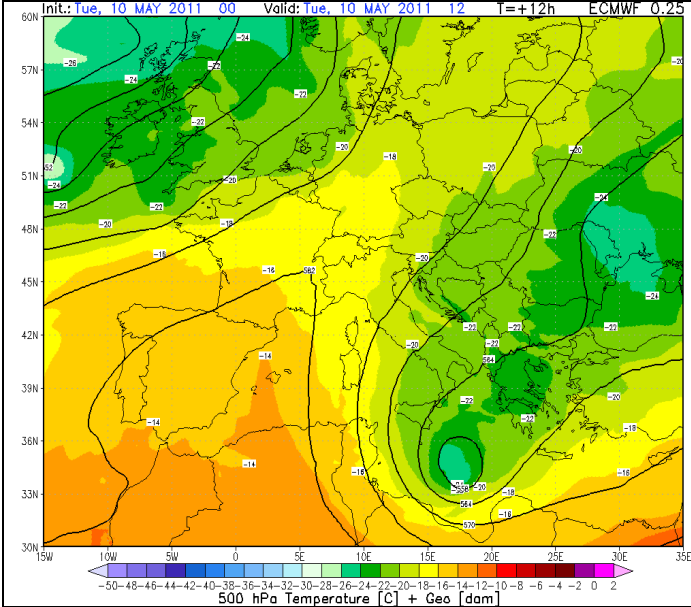
**Mare:** poco mosso, localmente mosso al largo a sud dell'Elba.

**Temperature:** stazionarie le minime, in aumento le massime.



Pressione al suolo e fronti del 10 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 11 Maggio alle 12:00 UTC



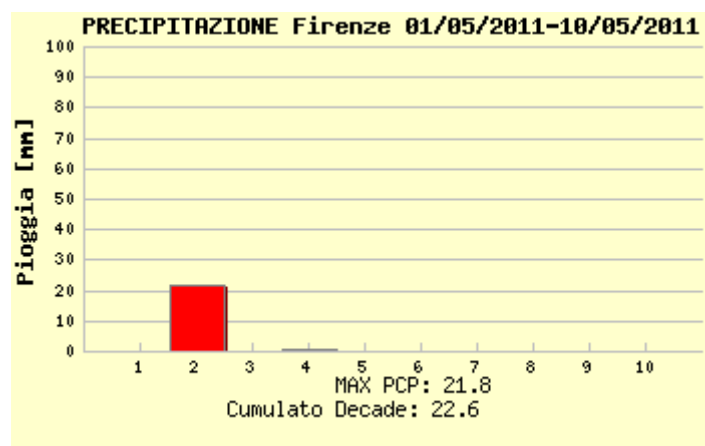
Geopotenziale e temperatura a 500 hPa del 10 Maggio ore 12 UTC

Temperature massime e minime del 10 Maggio [°C]

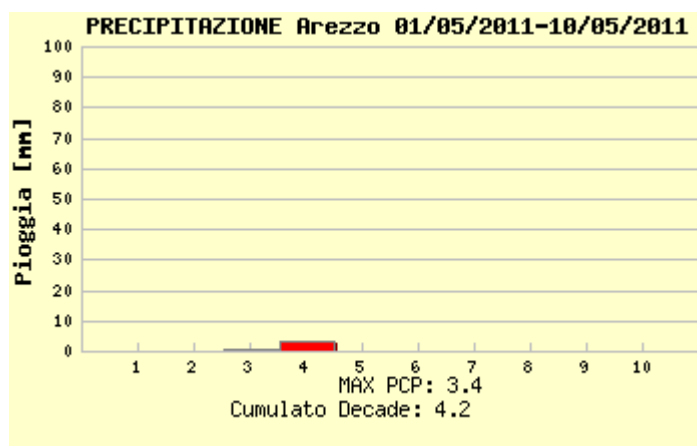


## Quadro regionale – Precipitazioni

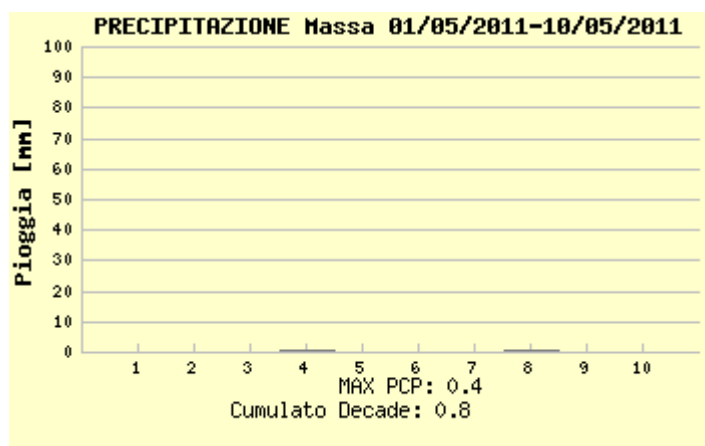
La prima decade di Maggio è risultata decisamente secca con precipitazioni scarse e legate in prevalenza ad attività termo-convettiva pomeridiana; la nostra regione infatti nel corso della decade non è mai stata interessata dal passaggio di perturbazioni strutturate che sono sfilate generalmente a nord dell'arco alpino o sul centro-sud Italia. Per quanto riguarda i nostri pluviometri di riferimento si registrano ovunque valori decisamente inferiori alle medie climatiche del periodo, ad eccezione del pluviometro di Firenze, ove i 22 mm registrati in occasione di un rovescio locale verificatosi il 2 del mese hanno assicurato cumulati decadal in linea con le medie.



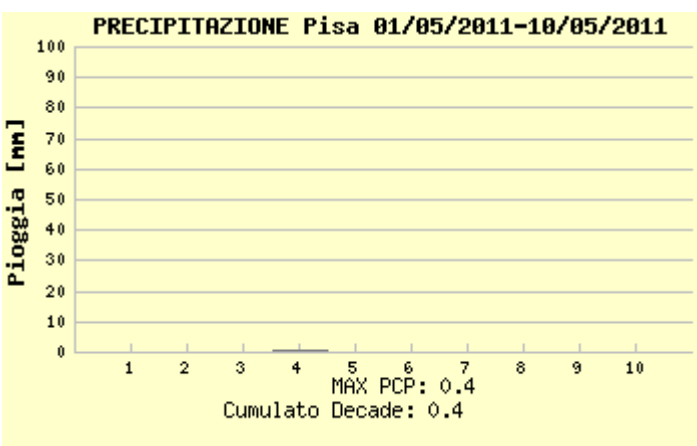
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



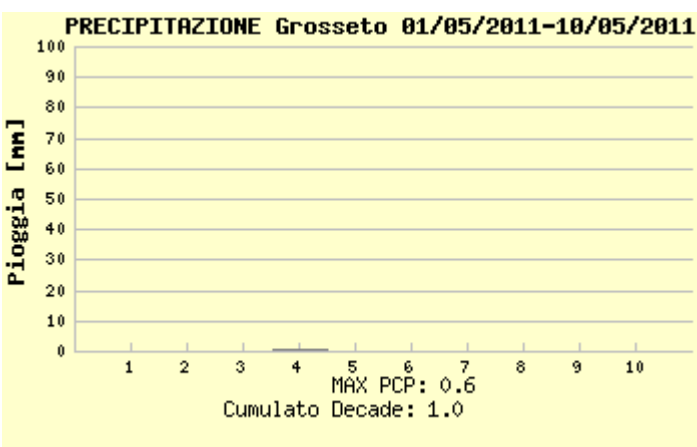
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

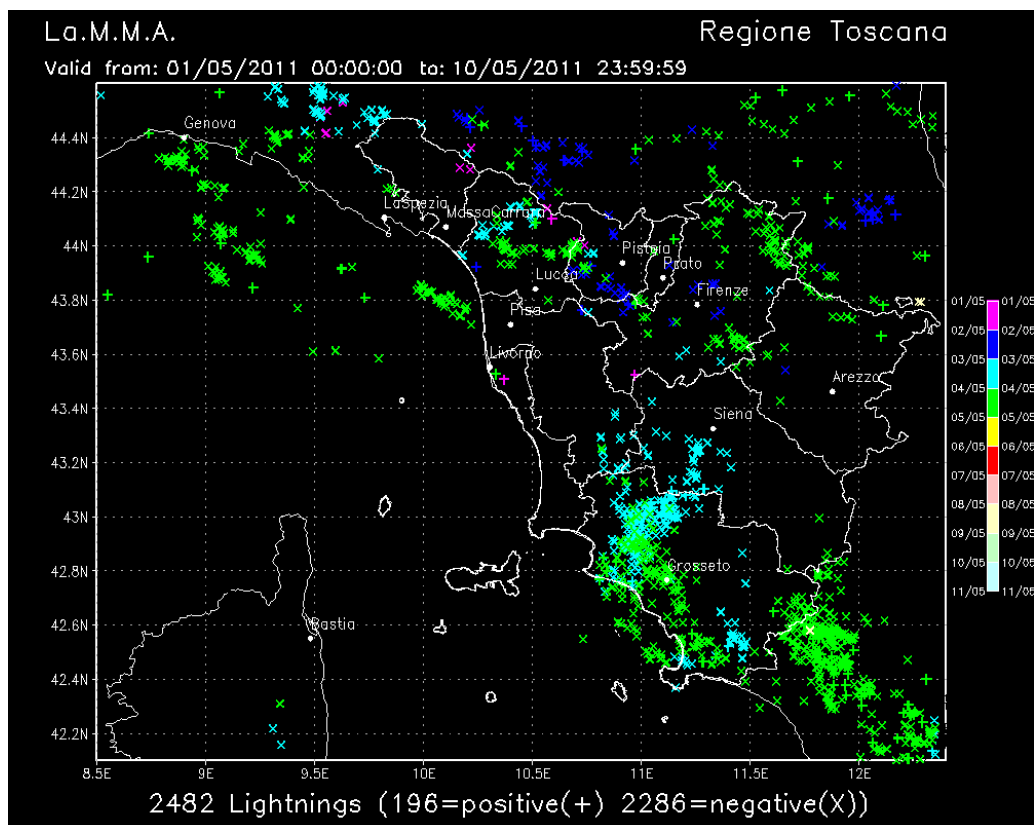


piogge registrate a Livorno

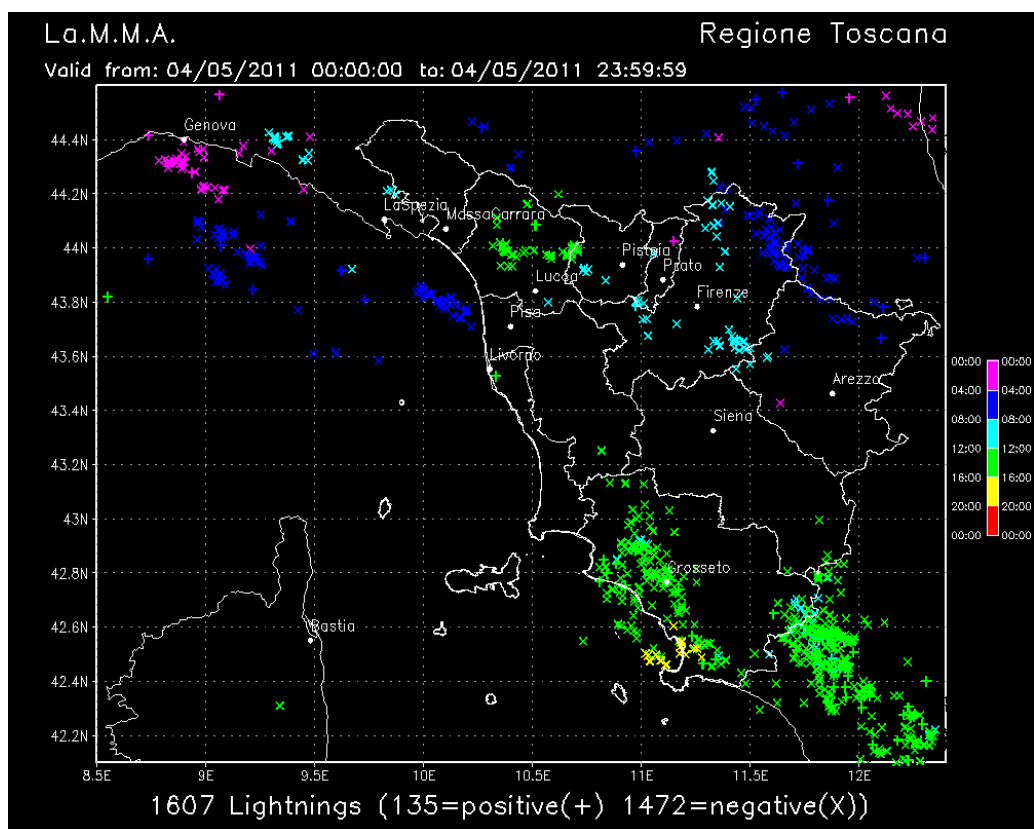


piogge registrate a Grosseto

## Quadro regionale – Fulminazioni



Fulminazioni registrate nella prima decade di Maggio

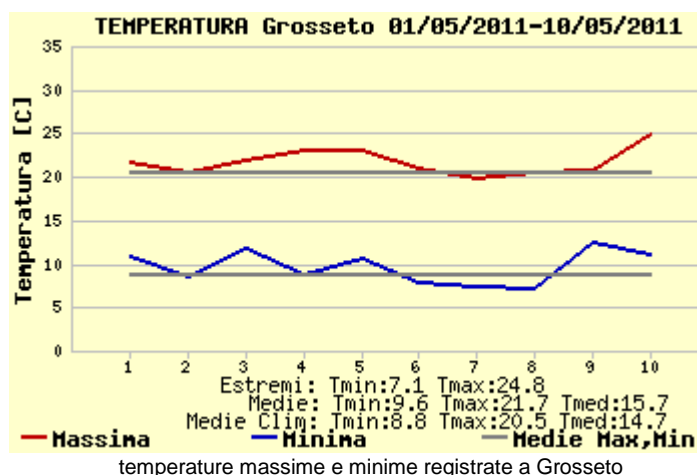
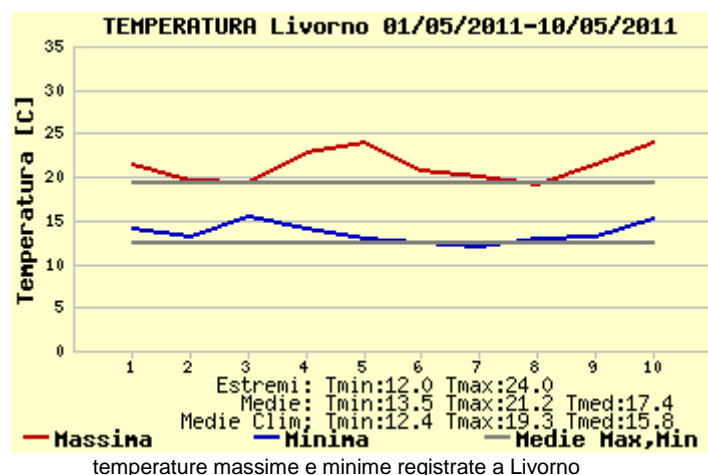
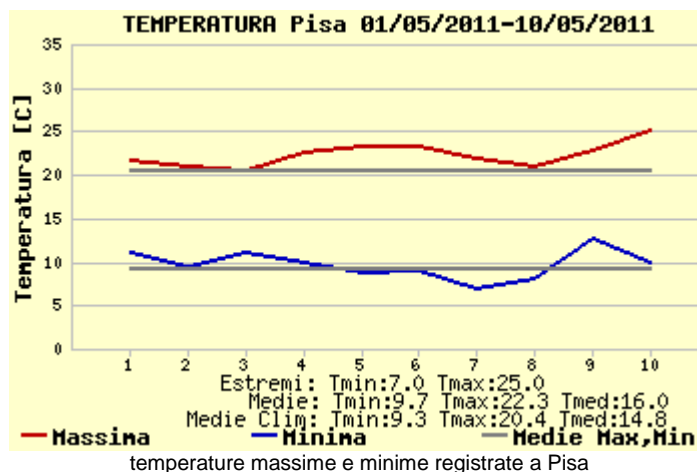
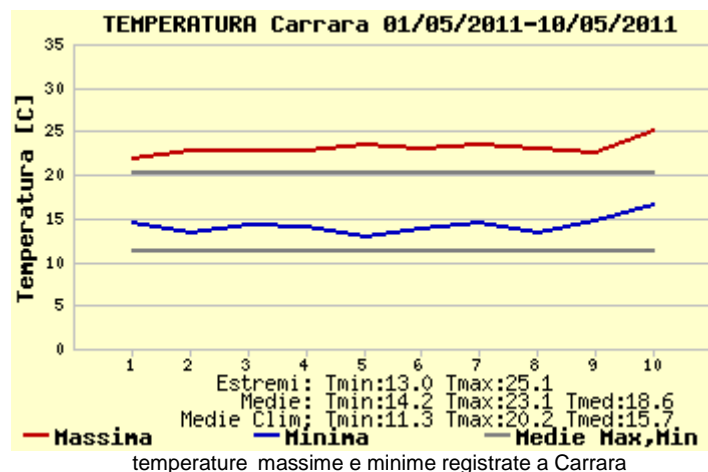
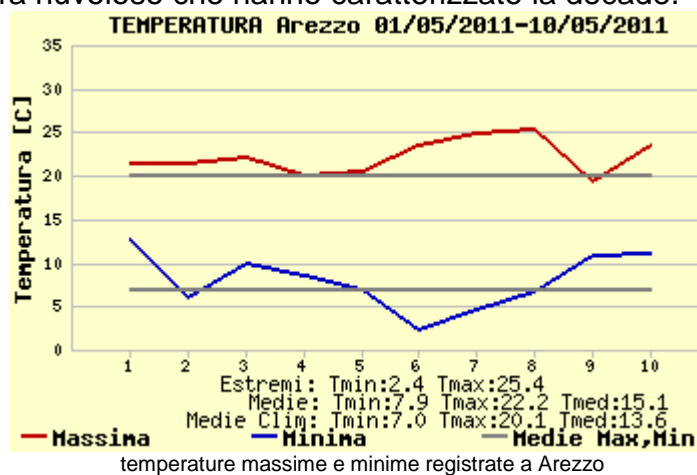
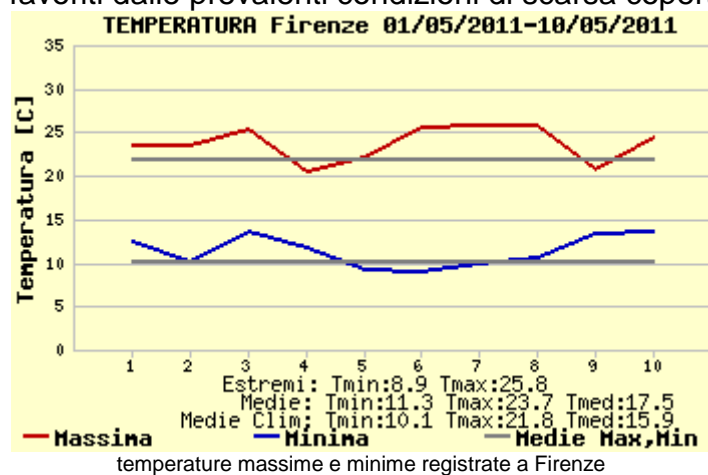


Fulminazioni registrate il 4 Maggio



## Quadro regionale – Temperature

La decade è stata caratterizzata da prevalenti condizioni anticicloniche e dall'arrivo di masse d'aria di estrazione tropicale sulla nostra regione, veicolate dalla frequente presenza di strutture depressionarie sulla penisola Iberica. Di conseguenza le temperature registrate sono risultate superiori alle medie stagionali su tutte le stazioni di riferimento con anomalie termiche dell'ordine di 2-3 °C. I massimi scarti dalle medie si sono in particolare registrati per i valori massimi giornalieri, favoriti dalle prevalenti condizioni di scarsa copertura nuvoloso che hanno caratterizzato la decade.



## 2<sup>a</sup> decade

### Mercoledì 11/5

**Situazione sinottica:** un campo di alta pressione continua ad interessare il Mediterraneo centro-occidentale garantendo prevalenti condizioni di stabilità su gran parte della nostra penisola. Il flusso perturbato atlantico tende comunque progressivamente ad avvicinarsi alle nostre regioni.

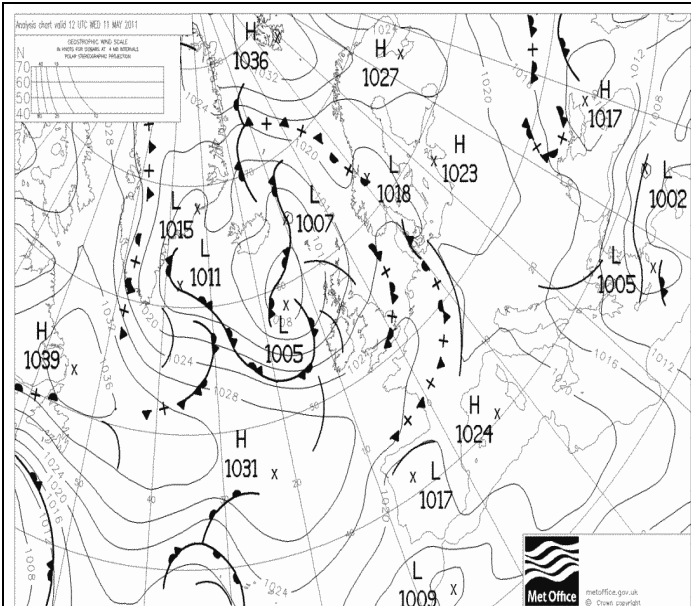
**Stato del cielo:** sereno con transito di qualche velatura.

**Fenomeni:** nulla da segnalare.

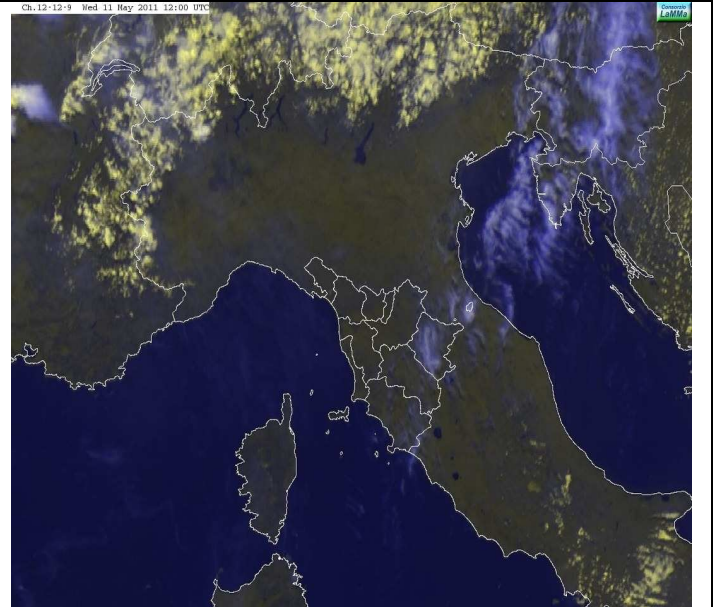
**Vento:** debole in prevalenza di brezza.

**Mare:** poco mosso.

**Temperature:** minime in diminuzione, massime in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 11 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 11 Maggio alle 12:00 UTC

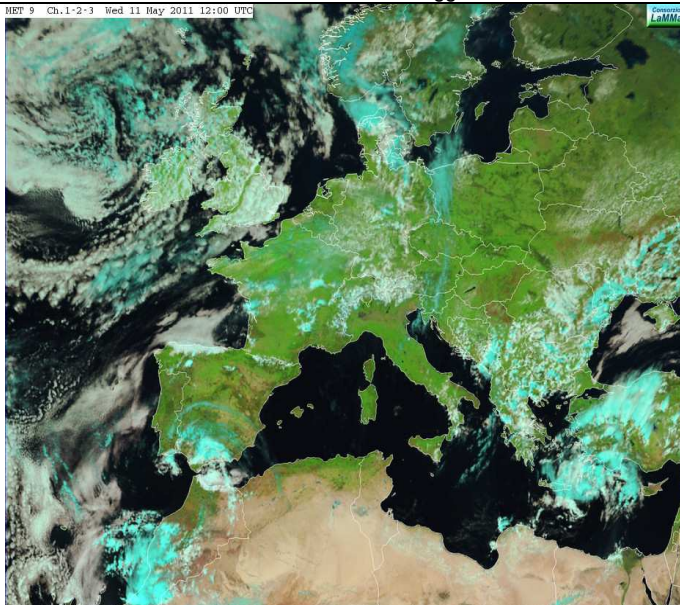
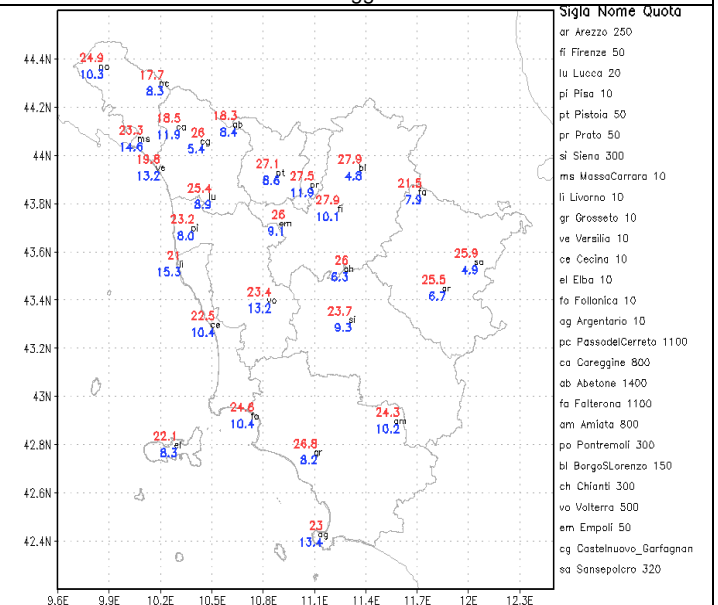


Immagine VIS (Ch 1-2-3) alle 12 UTC



Temperature massime e minime del 11 Maggio [°C]



**Giovedì 12/5**

**Situazione sinottica:** lieve cedimento del campo di alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale ad opera di una perturbazione che lambendo l'arco alpino determina una lieve inflessione dei geopotenziali in quota.

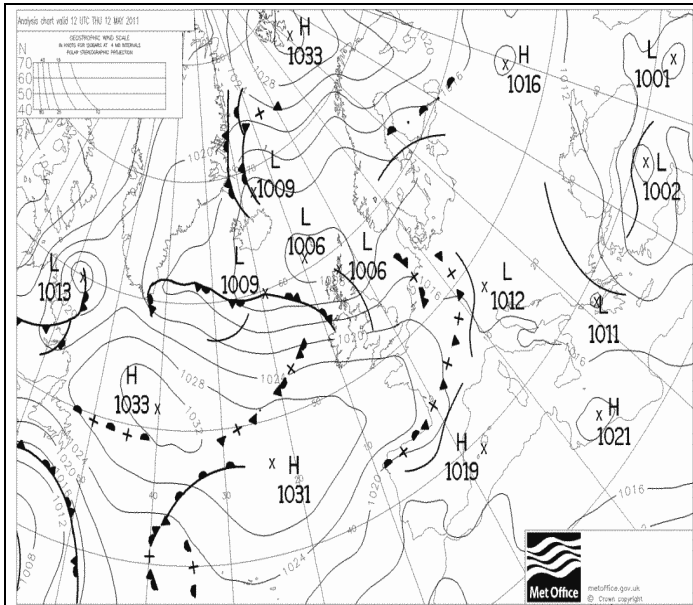
**Stato del cielo:** sereno con transito di qualche velatura in mattinata. Parzialmente nuvoloso dal tardo pomeriggio a partire dai settori nord-occidentali per il transito di nubi di tipo medio-alto dirette verso sud-est e dovute ai temporali pomeridiani formatisi nella Pianura Padana occidentale.

**Fenomeni:** nulla da segnalare.

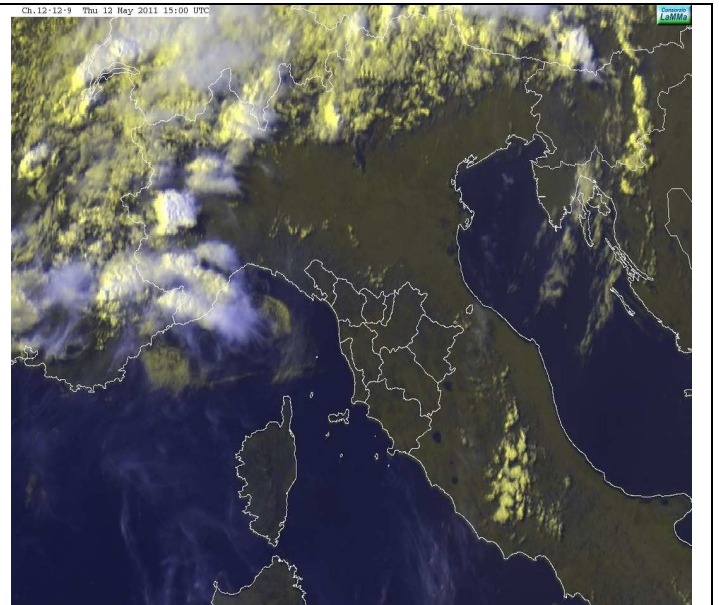
**Vento:** tra debole e moderato occidentale.

**Mare:** poco mosso, con moto ondoso in aumento al largo dal pomeriggio a nord dell'Elba.

**Temperature:** minime in aumento, massime in lieve diminuzione sulle zone settentrionali, in ulteriore lieve aumento altrove.



Pressione al suolo e fronti del 12 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 12 Maggio alle 15:00 UTC

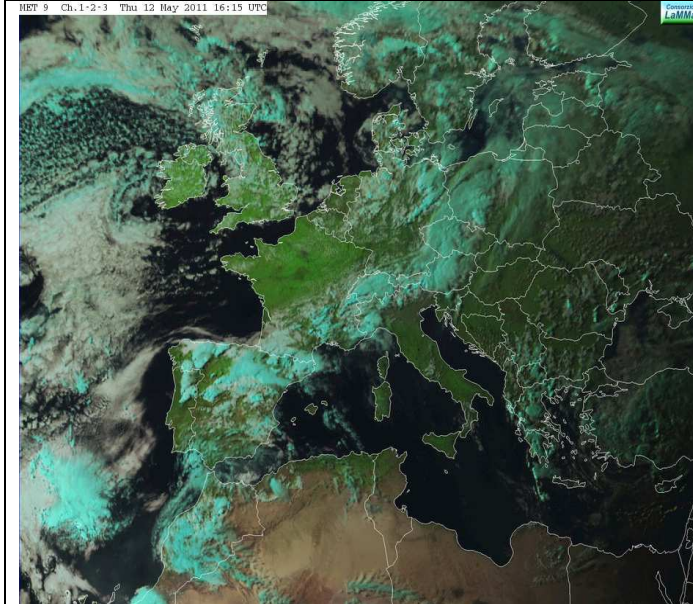
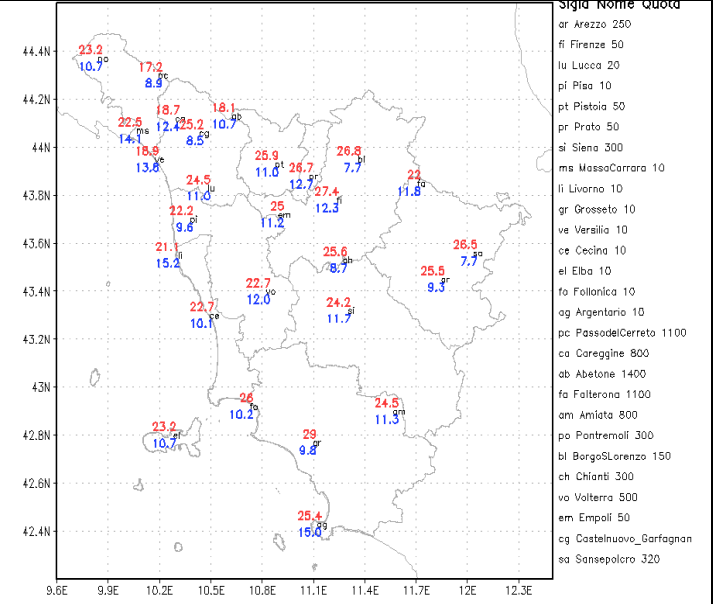


Immagine VIS (Ch 1-2-3) alle 16 UTC



Temperature massime e minime del 12 Maggio [°C]

**Venerdì 13/5**

**Situazione sinottica:** il flusso perturbato atlantico comincia a minare il campo di alta pressione presente sul Mediterraneo centro-occidentale. Infiltrazioni di aria fresca provenienti dall'Europa settentrionale determinano l'aumento dell'instabilità atmosferica sul nord Italia.

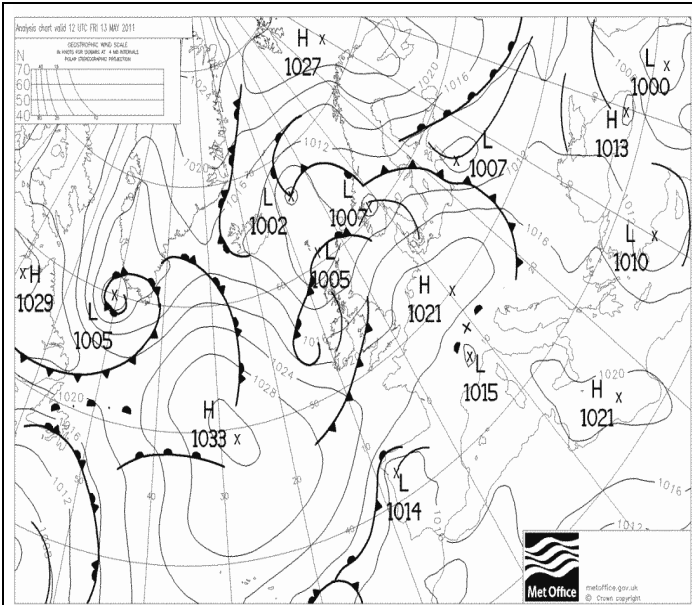
**Stato del cielo:** sereno con sviluppo di nuvolosità cumuliforme sui rilievi appenninici.

**Fenomeni:** temporali sull'Appennino aretino.

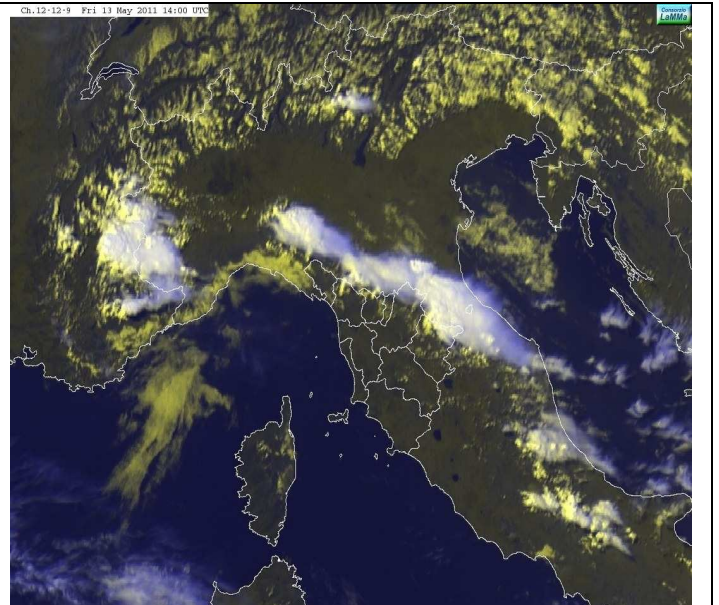
**Vento:** debole occidentale.

**Mare:** poco mosso.

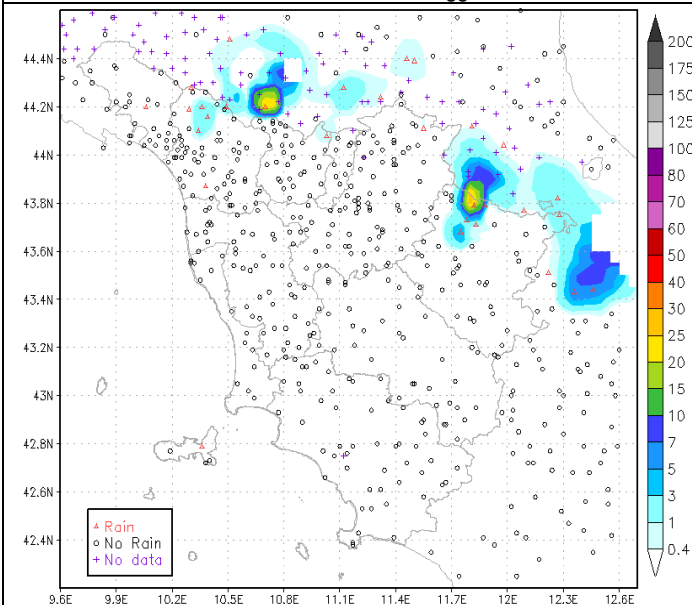
**Temperature:** stazionarie.



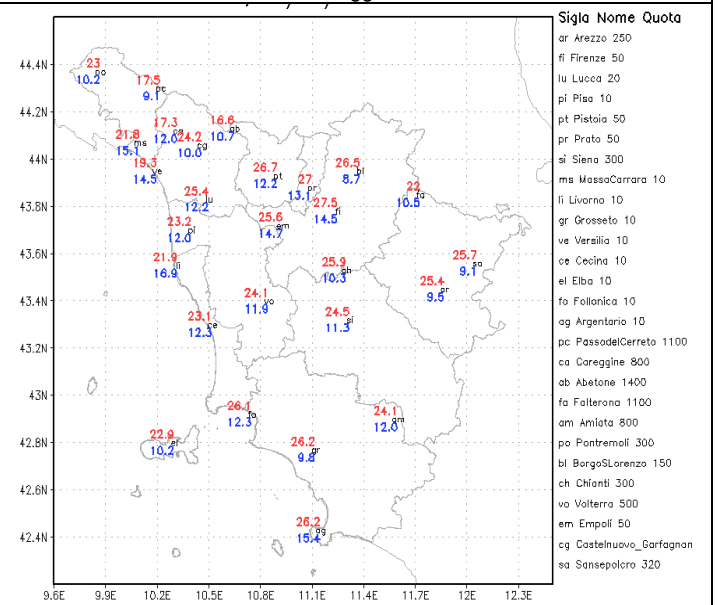
Pressione al suolo e fronti del 13 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 13 Maggio alle 14:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 13 Maggio



Temperature massime e minime del 13 Maggio [°C]



## Sabato 14/5

**Situazione sinottica:** alta pressione e condizioni di stabilità atmosferica. Primi segni di cedimento in serata.

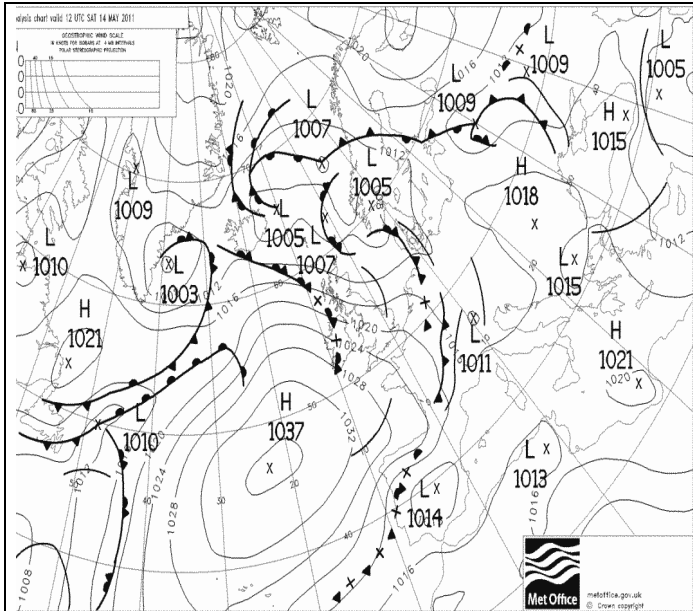
**Stato del cielo:** generalmente poco nuvoloso con temporanei annuvolamenti più consistenti per nubi medio-alte.

**Fenomeni:** niente da segnalare.

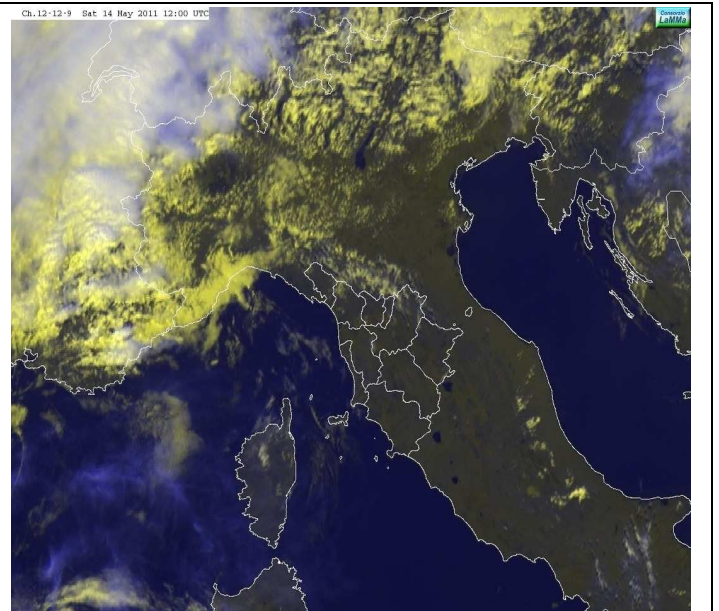
**Vento:** generalmente moderato dai quadranti meridionali.

**Mare:** poco mosso.

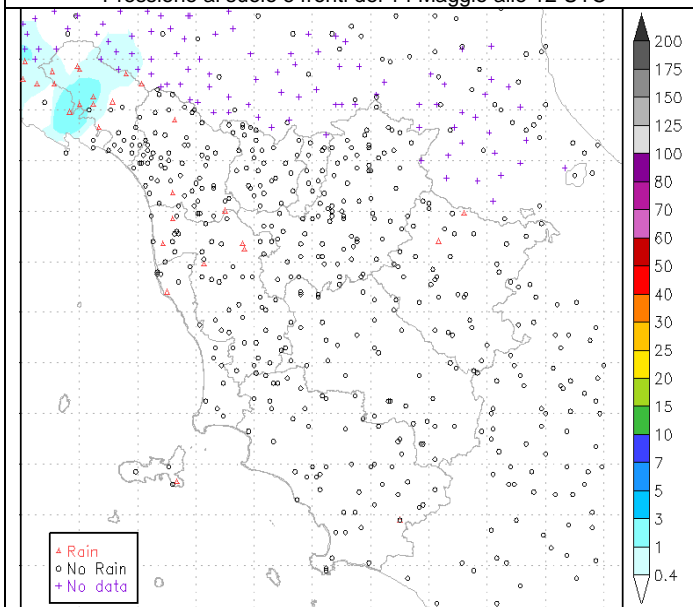
**Temperature:** in modesto calo.



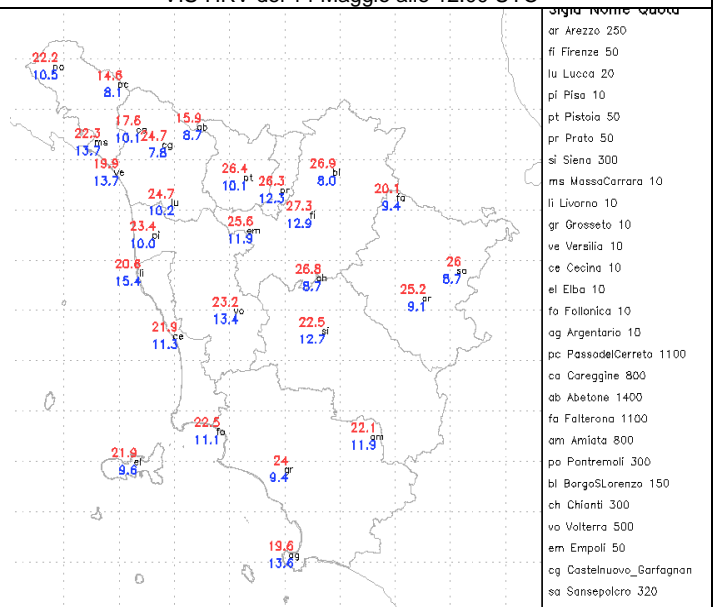
Pressione al suolo e fronti del 14 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 14 Maggio alle 12:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 14 Maggio



Temperature massime e minime del 14 Maggio [°C]

## Domenica 15/5

**Situazione sinottica:** una perturbazione di origine atlantica è in rapido transito sulla nostra penisola. La perturbazione, associata ad aria fredda e instabile in quota, è associata dal rinforzo dei venti al suolo provenienti dai quadranti settentrionali.

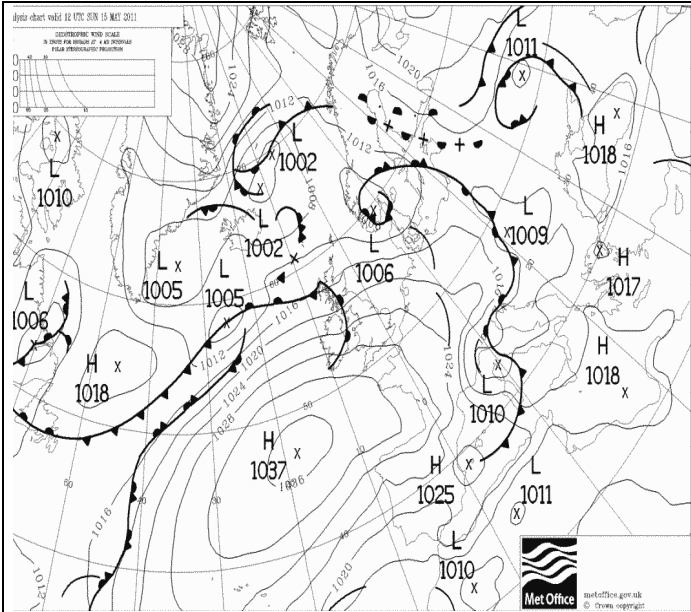
**Stato del cielo:** molto nuvoloso o coperto; progressivo miglioramento nella seconda parte della giornata.

**Fenomeni:** precipitazioni sparse su tutto il territorio con cumulati generalmente poco abbondanti. Le precipitazioni hanno assunto carattere temporalesco solo sulla costa e nelle zone interne della provincia di Grosseto e Siena.

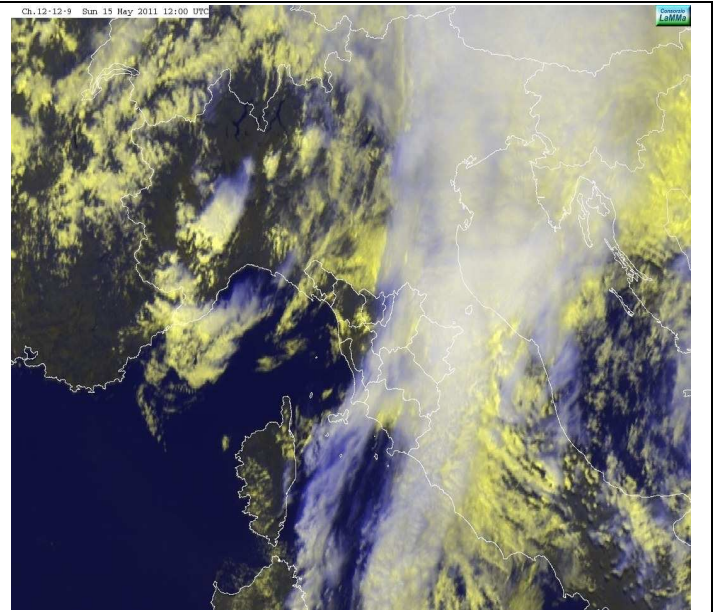
**Vento:** fino a moderato in rotazioni ciclonica; ulteriore rinforzo da nord in serata.

**Mare:** poco mosso con moto ondoso in aumento nel corso della giornata.

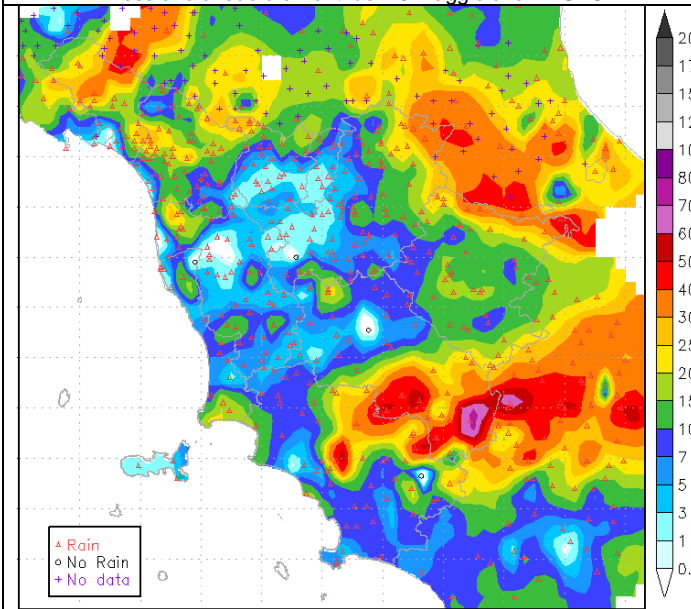
**Temperature:** in marcato calo nei valori massimi e in serata.



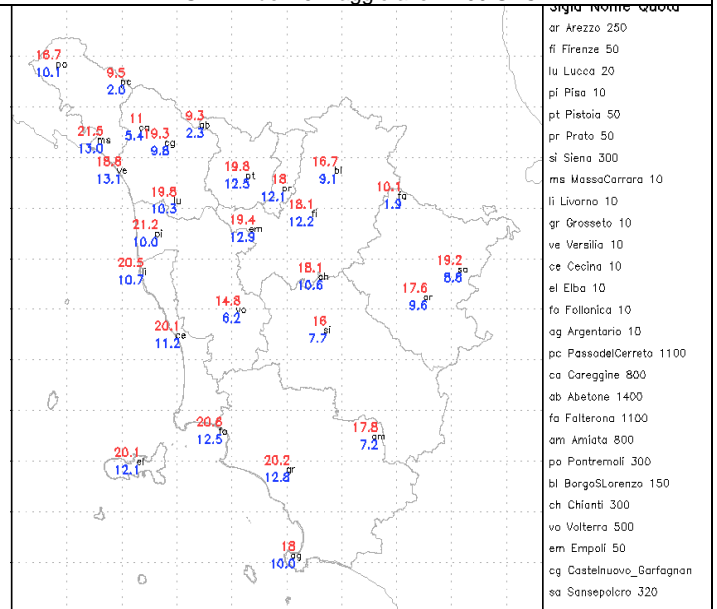
Pressione al suolo e fronti del 15 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 15 Maggio alle 12:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 15 Maggio



Temperature massime e minime del 15 Maggio [°C]



## Lunedì 16/5

**Situazione sinottica:** un vortice depressionario centrato sul basso Adriatico richiama verso l'Italia centro settentrionale masse d'aria fresca e secca di origine continentale. Queste favoriscono un aumento della pressione al suolo anche sulla Toscana dove il tempo volge rapidamente al bello.

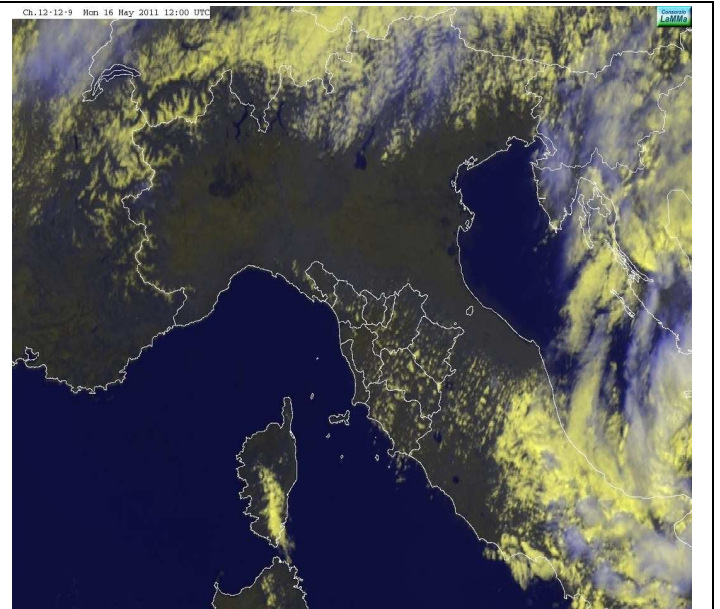
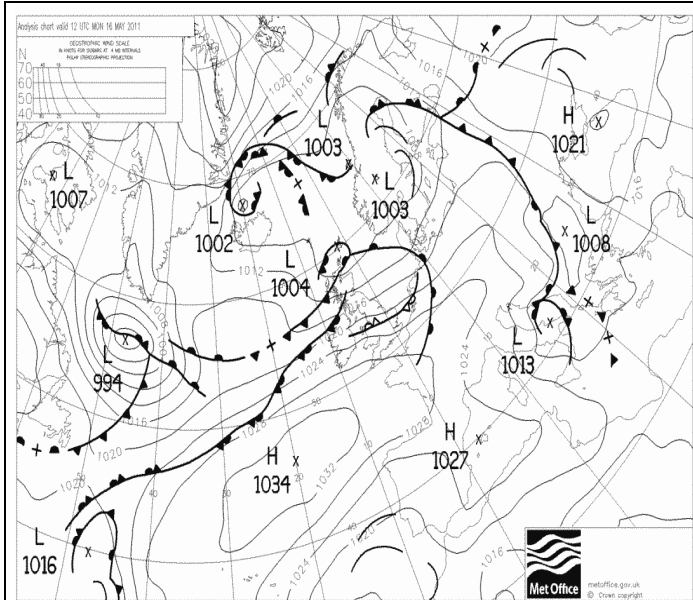
**Stato del cielo:** sereno in mattinata, parzialmente nuvoloso nel pomeriggio.

**Fenomeni:** residue precipitazioni nella notte sulle pendici orientali del Monte Amiata e dell'Appennino aretino.

**Vento:** moderato orientale.

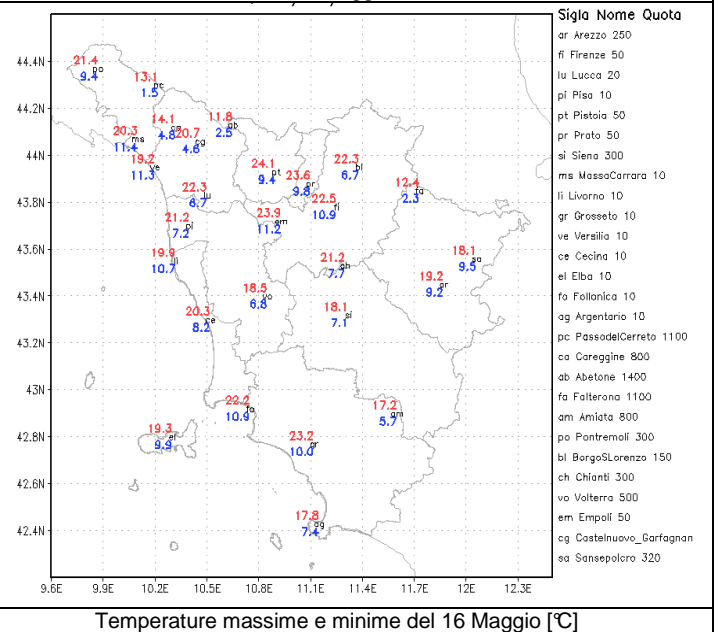
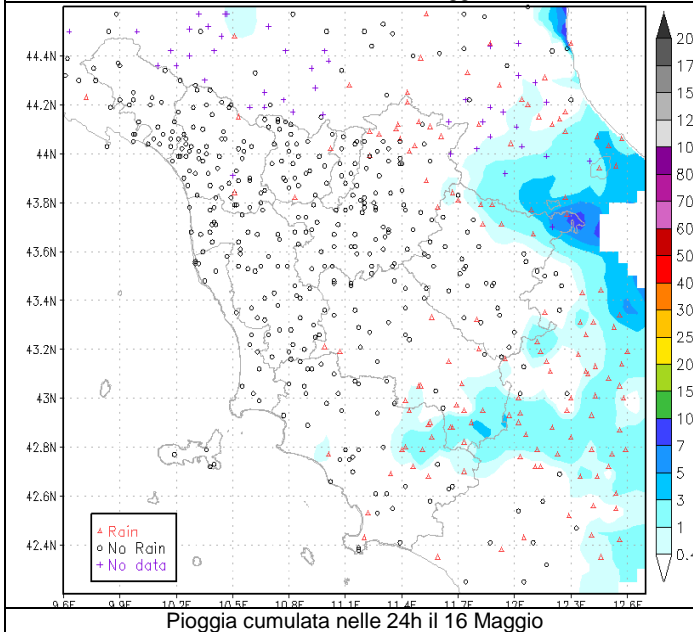
**Mare:** poco mosso, localmente mosso al largo.

**Temperature:** in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 16 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 16 Maggio alle 12:00 UTC



**Martedì 17/5**

**Situazione sinottica:** un campo di alta pressione interessa la penisola, una perturbazione è presente sulla Grecia.

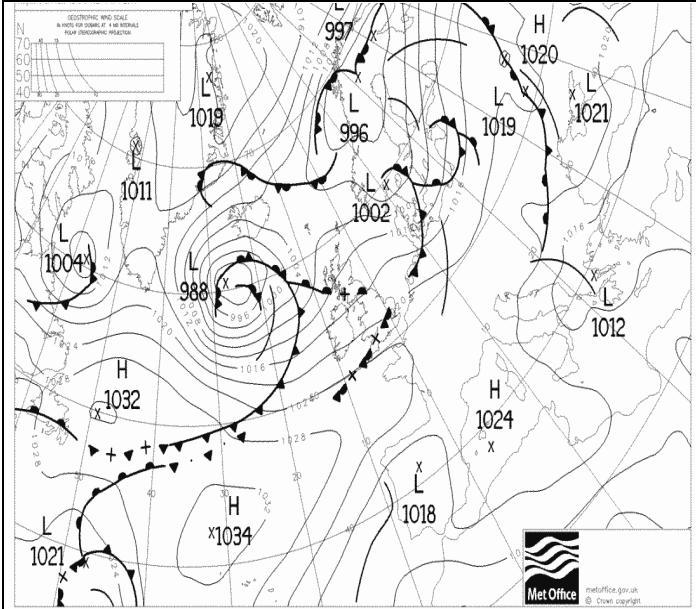
**Stato del cielo:** sereno in mattinata, irregolarmente nuvoloso nel pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

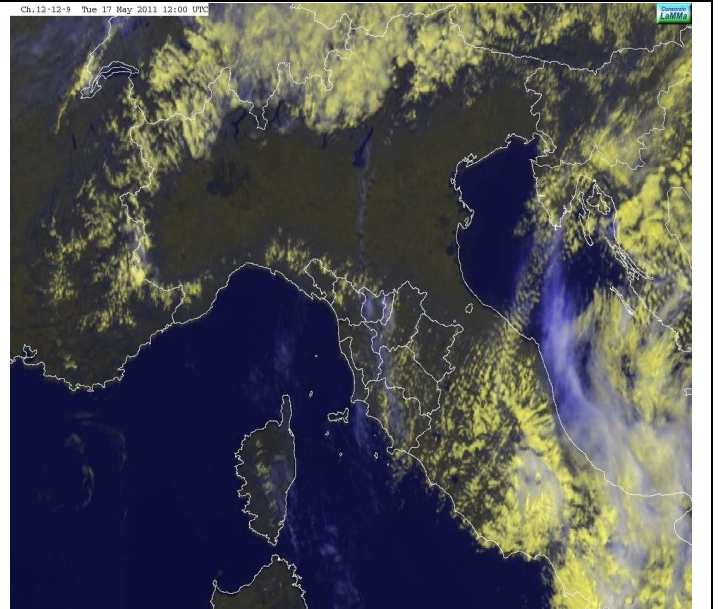
**Vento:** debole a tratti moderato da nord-est sulle zone interne e di maestrale lungo la costa.

**Mare:** poco mosso.

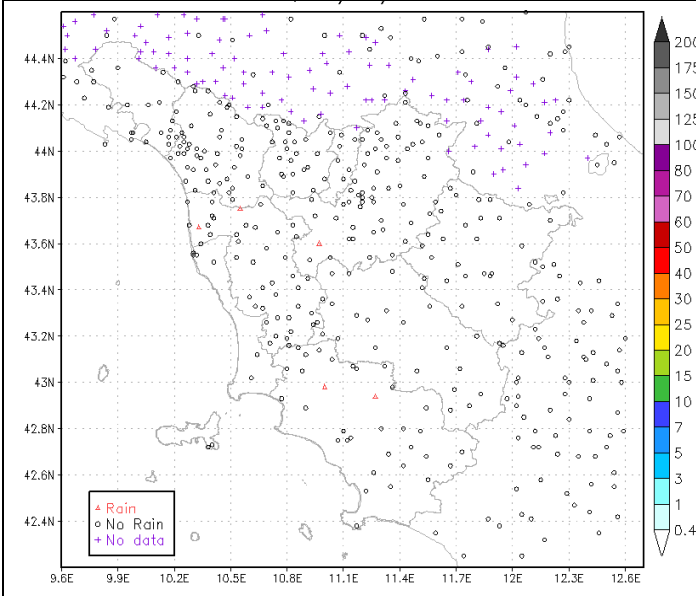
**Temperature:** stazionarie.



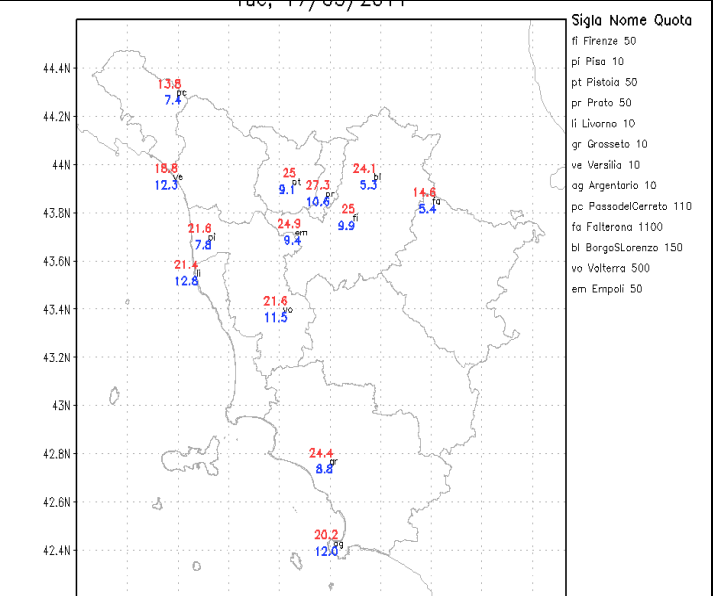
Pressione al suolo e fronti del 17 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 17 Maggio alle 12:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 17 Maggio



Temperature massime e minime del 17 Maggio [°C]



**Mercoledì 18/5**

**Situazione sinottica:** un campo di alta pressione protegge la penisola, in quota, sulla Grecia. è presente un nucleo di aria fresca che porta una moderata instabilità atmosferica.

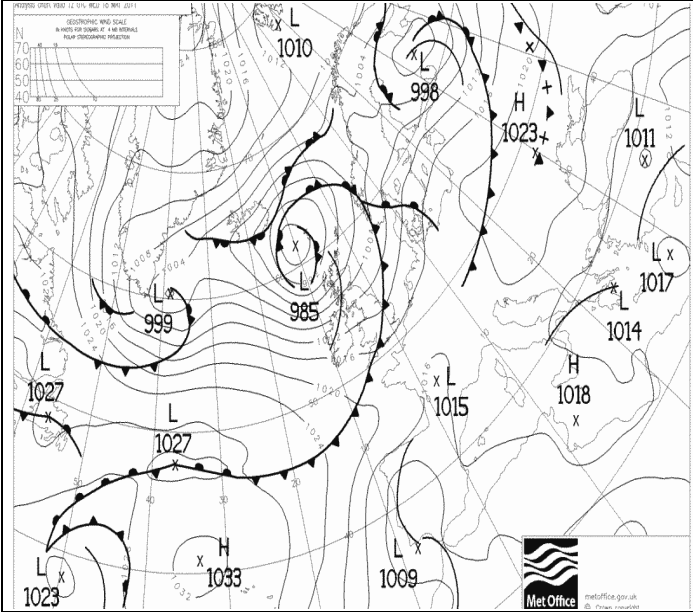
**Stato del cielo:** sereno in mattinata, irregolarmente nuvoloso nel pomeriggio con addensamenti più consistenti sulle colline metallifere in transito verso la costa.

**Fenomeni:** nessuno, a parte un breve rovescio pomeridiano a S.Vincenzo.

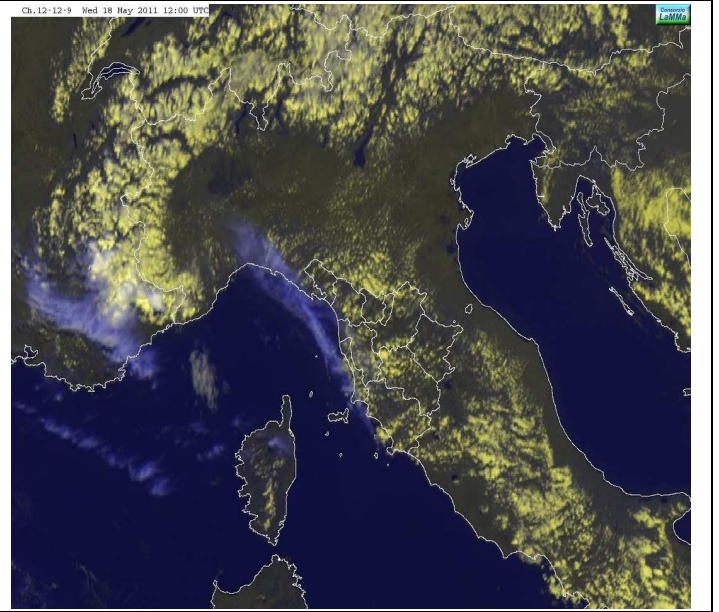
**Vento:** debole o al più moderato da nord, nord-est sulle zone interne, di moderato Maestrale lungo il litorale.

**Mare:** poco mosso.

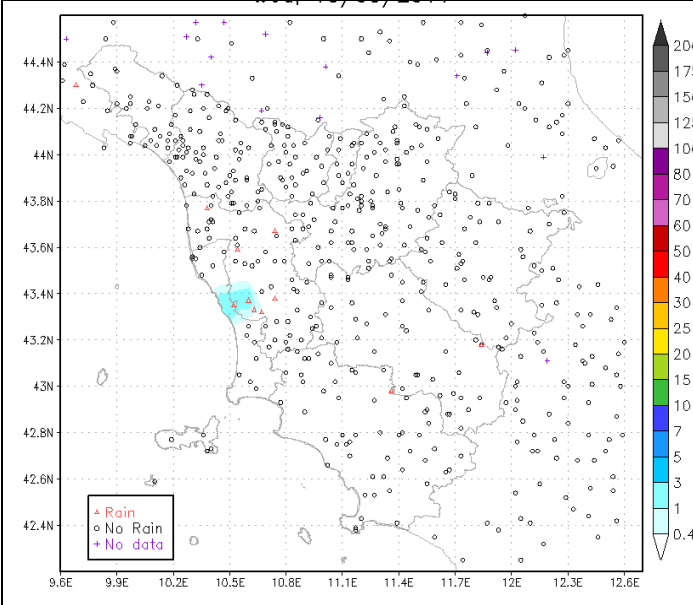
**Temperature:** senza grosse variazioni.



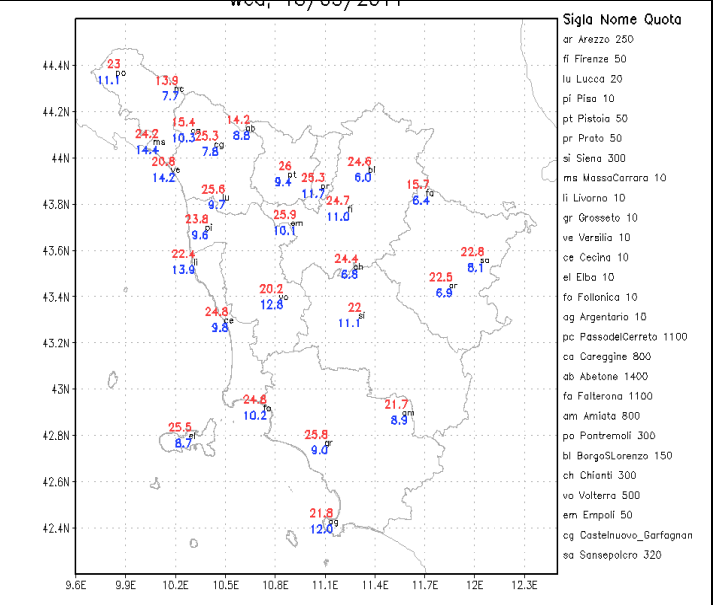
Pressione al suolo e fronti del 18 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 18 Maggio alle 12:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 18 Maggio



Temperature massime e minime del 18 Maggio [°C]

**Giovedì 19/5**

**Situazione sinottica:** il Mediterraneo centrale è interessato da un campo di pressione livellato intorno a 1018 hPa, tuttavia aria fresca in quota determina condizioni di moderata instabilità pomeridiana sulle zone interne.

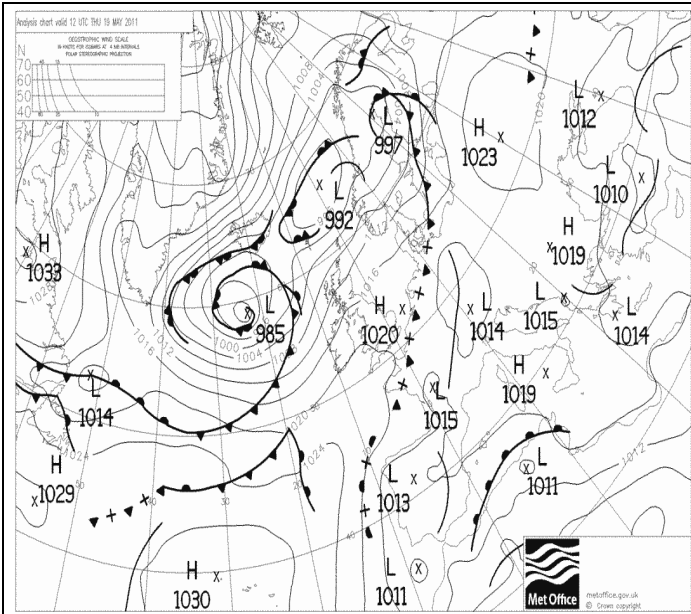
**Stato del cielo:** sereno in mattinata, nel pomeriggio sviluppo di nuvolosità sui rilievi in estensione alle zone interne. In serata residui addensamenti sulle province interne.

**Fenomeni:** temporali o rovesci pomeridiani sui rilievi con deboli piogge anche sulle zone interne a ridosso dei rilievi. In serata residui rovesci nell'aretino.

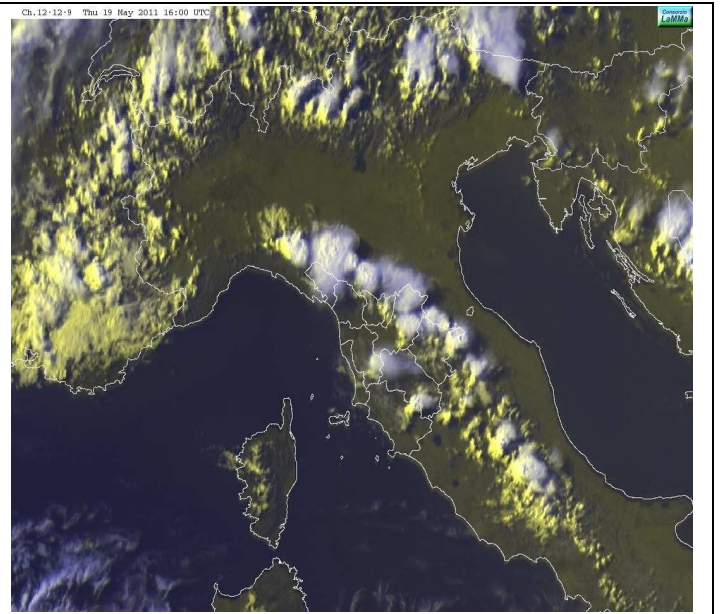
**Vento:** debole meridionale.

**Mare:** poco mosso.

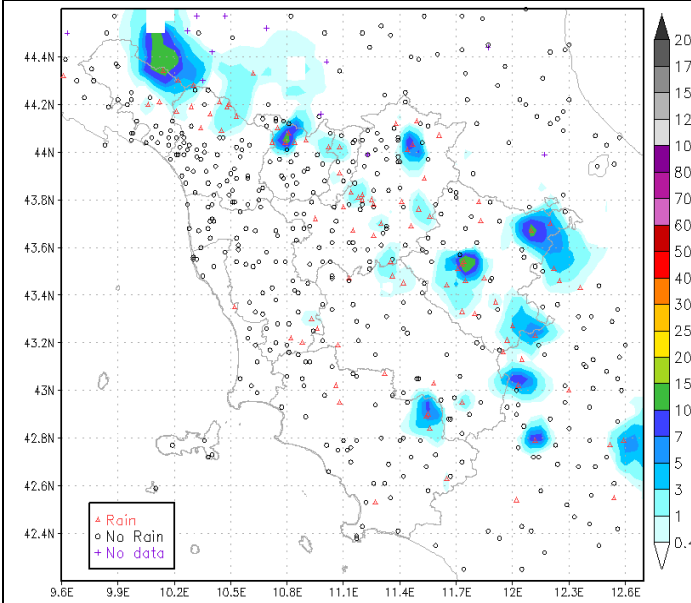
**Temperature:** senza variazioni.



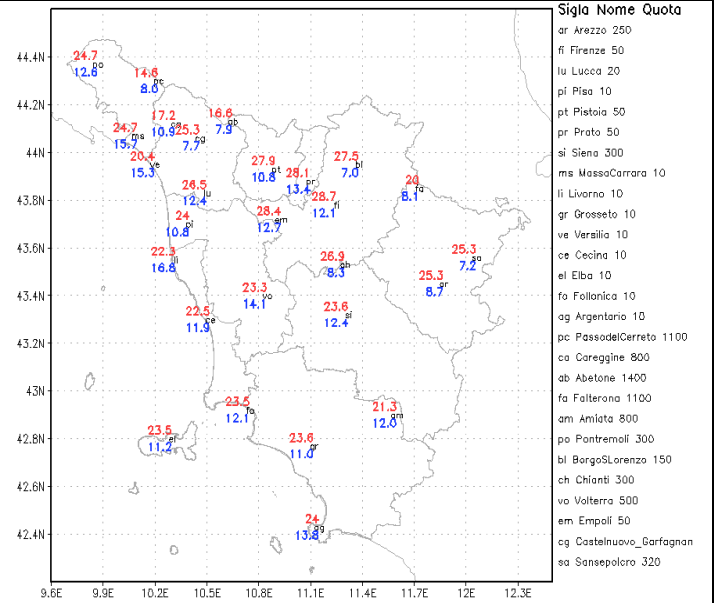
Pressione al suolo e fronti del 19 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 19 Maggio alle 16:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 19 Maggio



Temperature massime e minime del 19 Maggio [°C]



## Venerdì 20/5

**Situazione sinottica:** quadro scarsamente evolutivo con Mediterraneo centrale ancora interessato da un campo di pressione con presenza di un nucleo di aria fresca in quota determina condizioni di moderata instabilità pomeridiana sulle zone interne e lungo la dorsale appenninica della nostra regione.

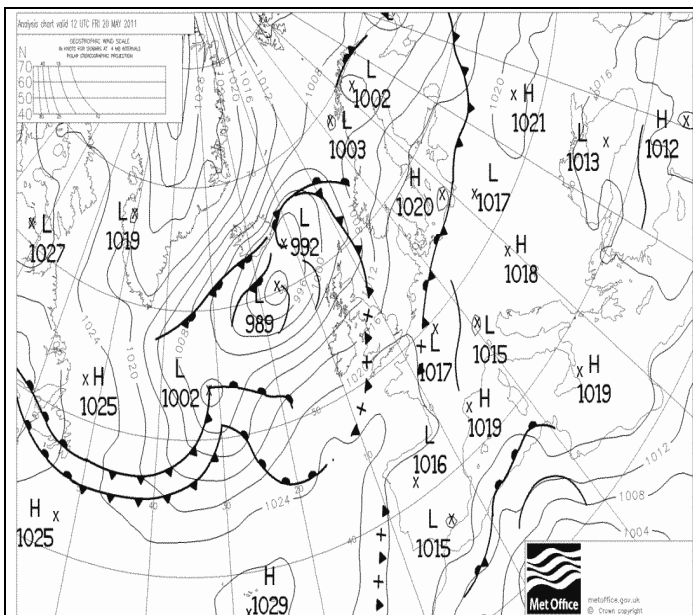
**Stato del cielo:** nuvolosità cumuliforme nel corso delle prime ore del mattino sulle province di Massa-Carrara, Lucca e Pistoia, sereno o poco nuvoloso altrove nel corso della mattinata. Aumento della nuvolosità di tipo cumuliforme a partire dalla tarda mattinata lungo la dorsale appenninica, sul resto della provincia di Firenze, Arezzo e Siena.

**Fenomeni:** temporale nelle prime ore del mattino sulle province di Massa-Carrara, Lucca e Pistoia con cumulati tra 15 e 20 mm.. Temporali pomeridiani a carattere sparso lungo la dorsale appenninica e sulle province di Firenze, Siena e Arezzo con cumulati massimi attorno a 30 mm in Val d'Elsa e sul basso senese.

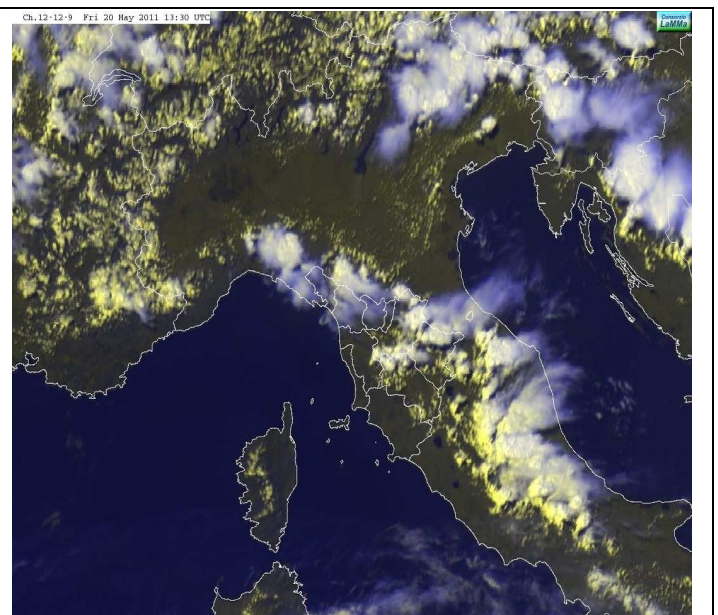
**Vento:** debole a regime di brezza.

**Mare:** calmo o poco mosso.

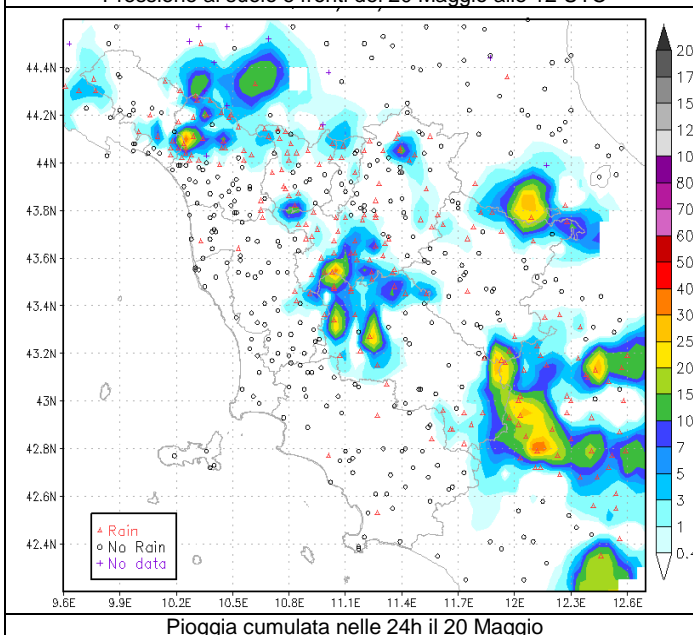
**Temperature:** stazionarie nell'interno, in aumento lungo la fascia costiera.



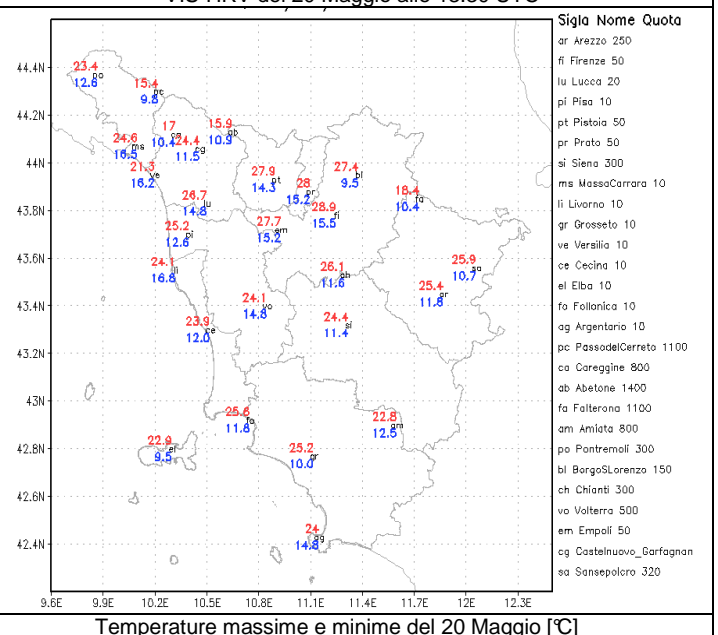
Pressione al suolo e fronti del 20 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 20 Maggio alle 13:30 UTC



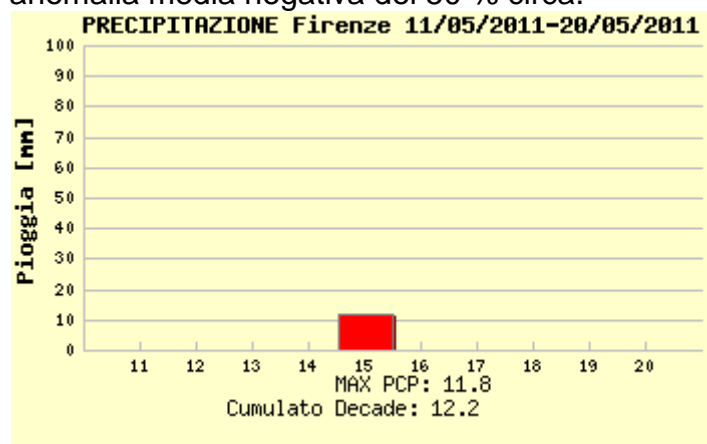
Pioggia cumulata nelle 24h il 20 Maggio



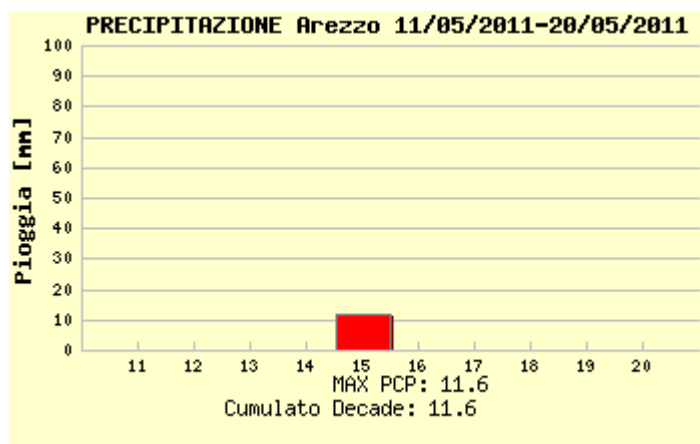
Temperature massime e minime del 20 Maggio [°C]

## Quadro regionale – Precipitazioni

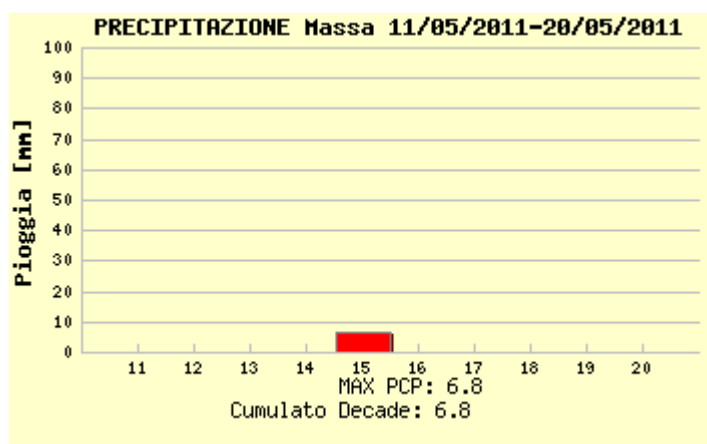
Nel corso della decade le precipitazioni registrate sono in prevalenza riconducibili all'unica perturbazione che ha interessato la nostra regione il giorno 15, che ha determinato piogge diffuse su tutta la regione, e alla modesta attività termo-convettiva di fine decade che ha determinato tuttavia solo precipitazioni isolate o al più sparse. Nel complesso la decade è risultata comunque più secca rispetto alle medie del periodo con i nostri pluviometri di riferimento che hanno fatto registrare una anomalia media negativa del 50 % circa.



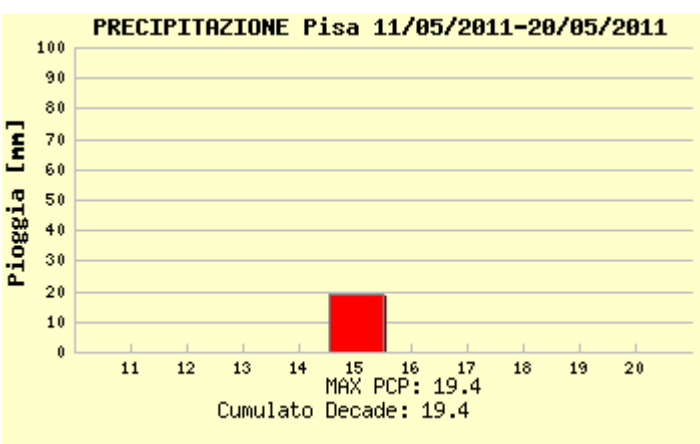
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



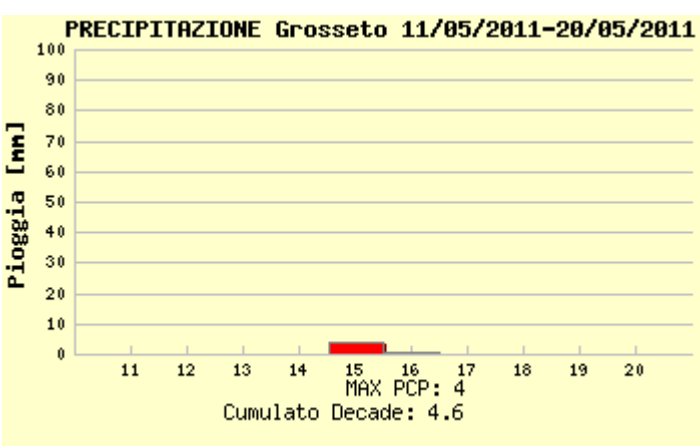
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



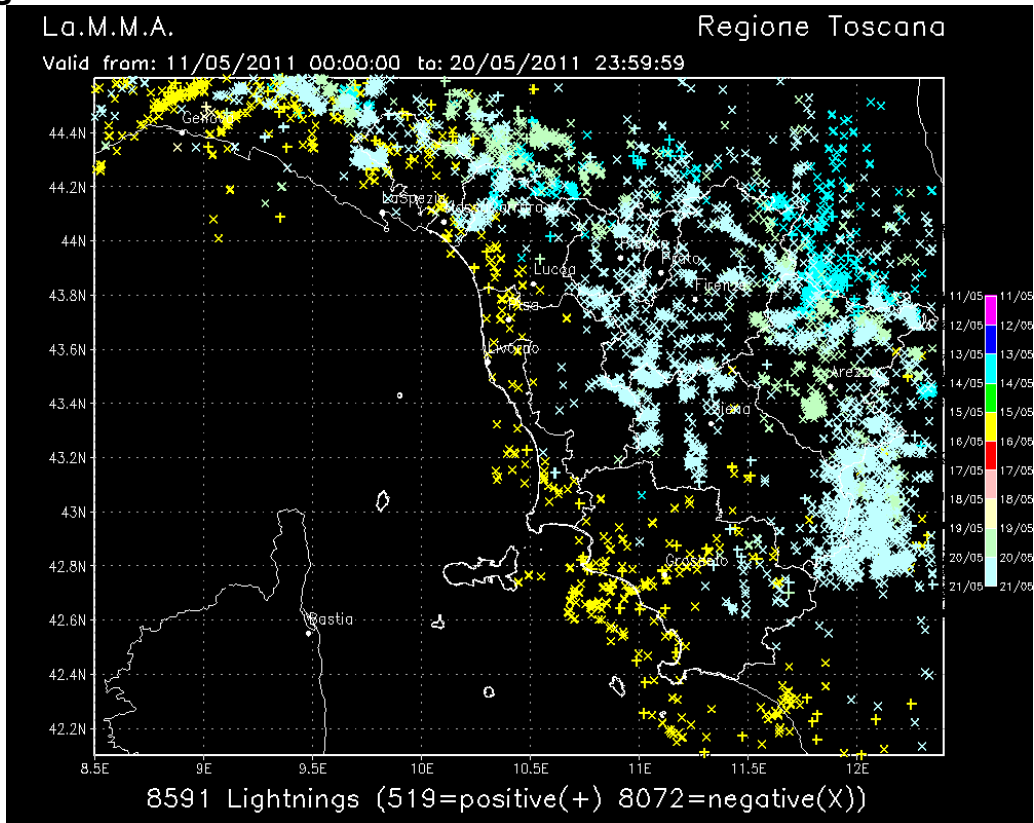
piogge registrate a Livorno



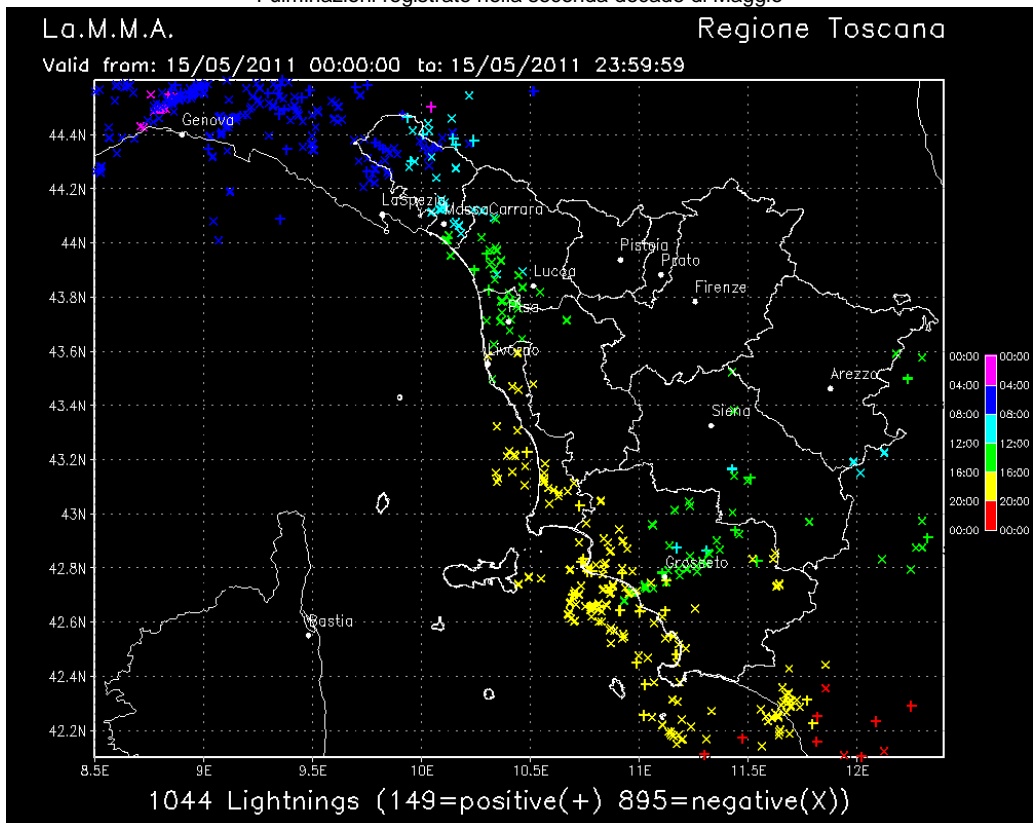
piogge registrate a Grosseto



# Quadro regionale – Fulminazioni



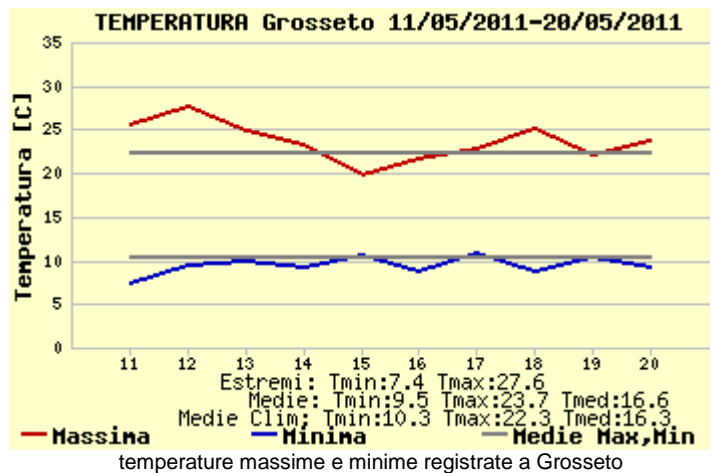
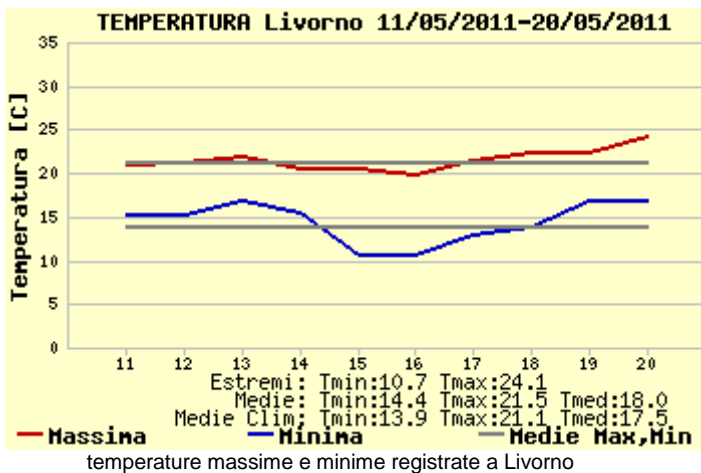
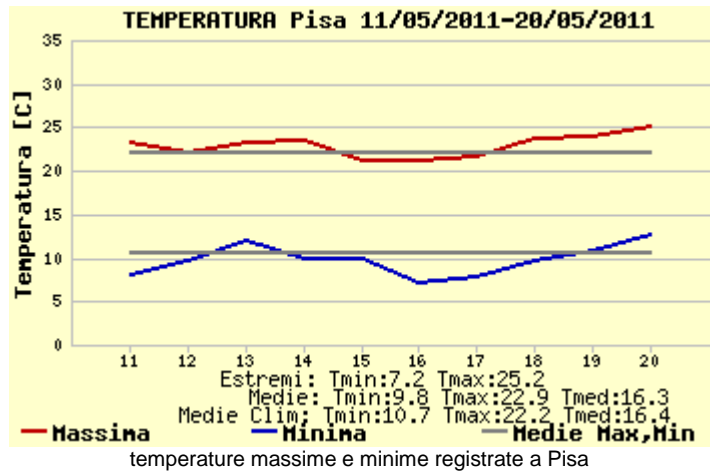
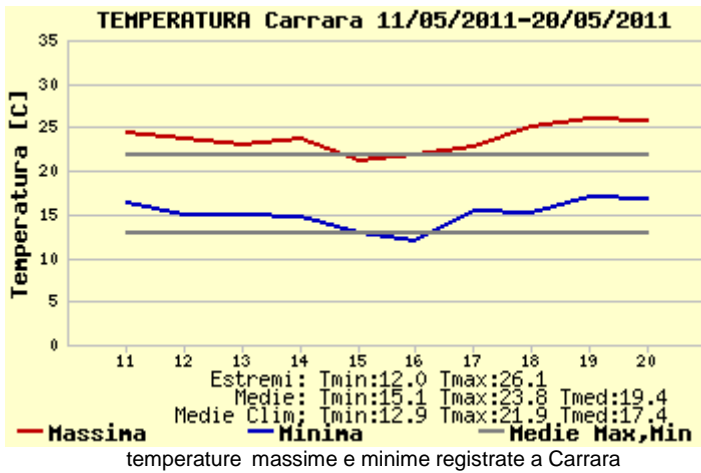
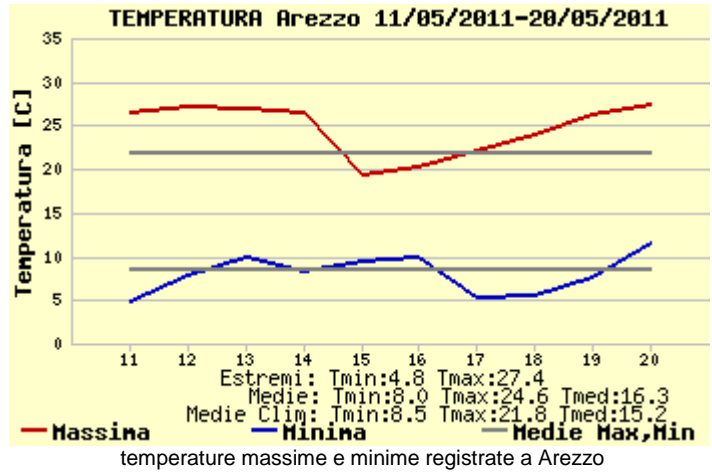
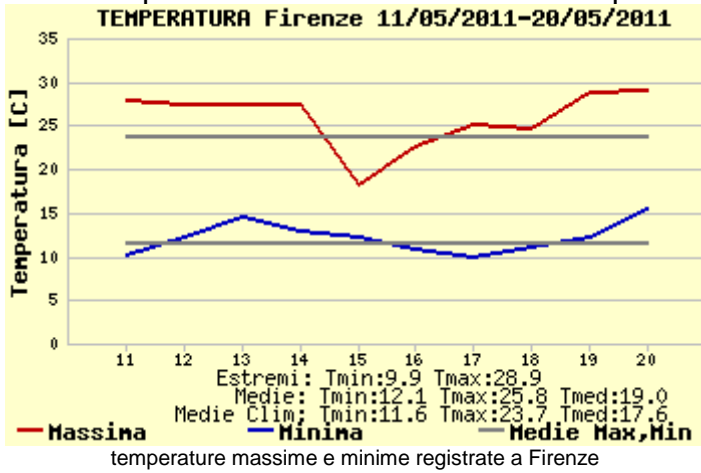
Fulminazioni registrate nella seconda decade di Maggio



Fulminazioni registrate il 15 Maggio

## Quadro regionale – Temperature

Anche la seconda decade di maggio è risultata più calda rispetto alla media climatologica anche se l'anomalia termica media è risultata più contenuta rispetto a quella registrata nei primi dieci giorni e si può valutare mediamente intorno a 1-1.5 °C per quanto riguarda i valori medi giornalieri, con anomalie più marcate sulle zone interne rispetto alle zone costiere.





### 3<sup>a</sup> decade

#### Sabato 21/5

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione si estende dall'Atlantico fino alla Russia garantendo condizioni di tempo prevalentemente soleggiato anche per i prossimi giorni. Tuttavia persistono condizioni di moderata instabilità, causate da un afflusso di aria fredda in quota.

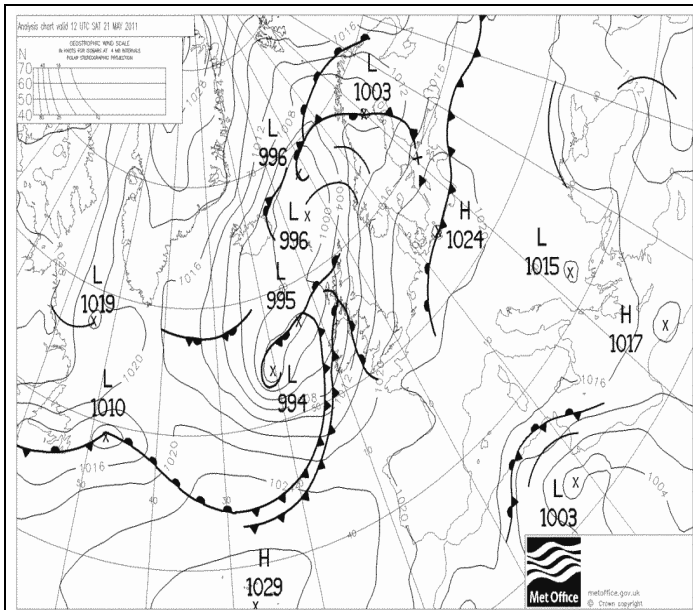
**Stato del cielo:** generalmente poco nuvoloso ma con sviluppo di nubi cumuliformi dalla tarda mattinata in particolare sulle zone interne.

**Fenomeni:** rovesci sparsi sulle zone interne e localmente lungo le zone costiere tra il pomeriggio e la sera. Cumulati massimi inferiori ai 20mm.

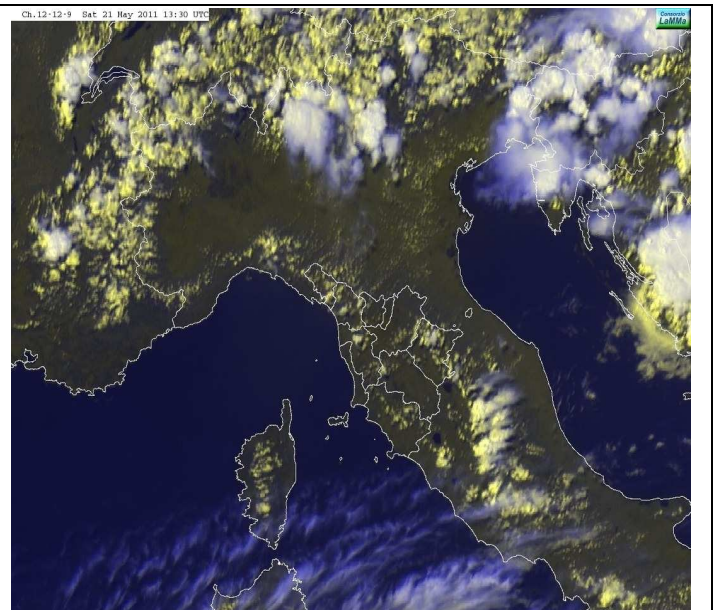
**Vento:** debole a regime di brezza, in locale rinforzo fino a moderato da nord-ovest lungo la costa meridionale.

**Mare:** poco mosso.

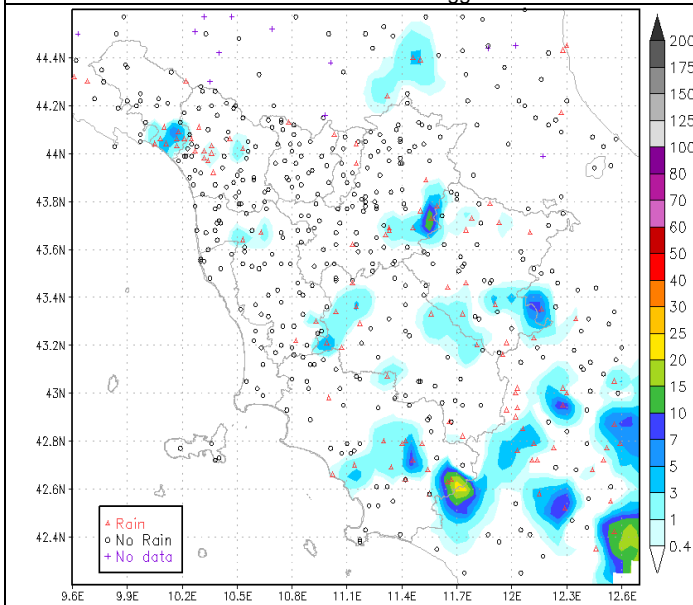
**Temperature:** stazionarie.



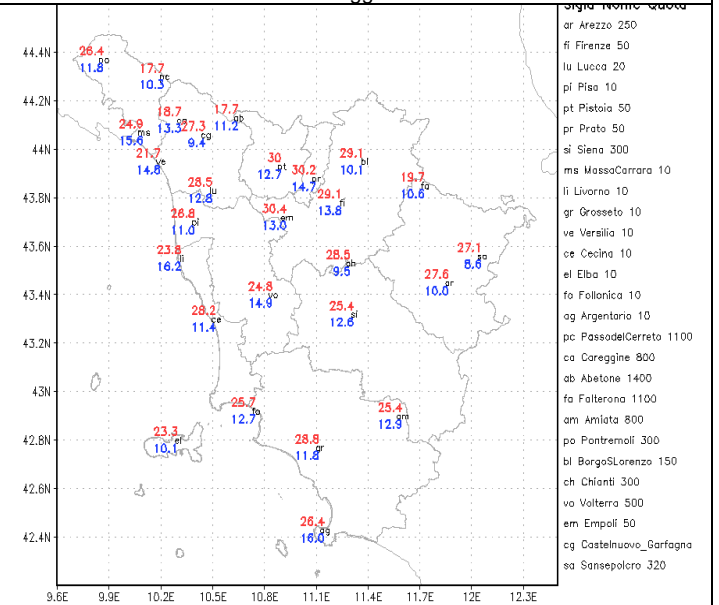
Pressione al suolo e fronti del 21 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 21 Maggio alle 13:30 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 21 Maggio



Temperature massime e minime del 21 Maggio [°C]

## Domenica 22/5

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione si estende dall'Atlantico fino alla Russia mentre il flusso perturbato atlantico interessa latitudini nord europee. Tuttavia, un sistema depressionario tra Tunisia e Sicilia determina condizioni di tempo perturbato sull'Italia meridionale.

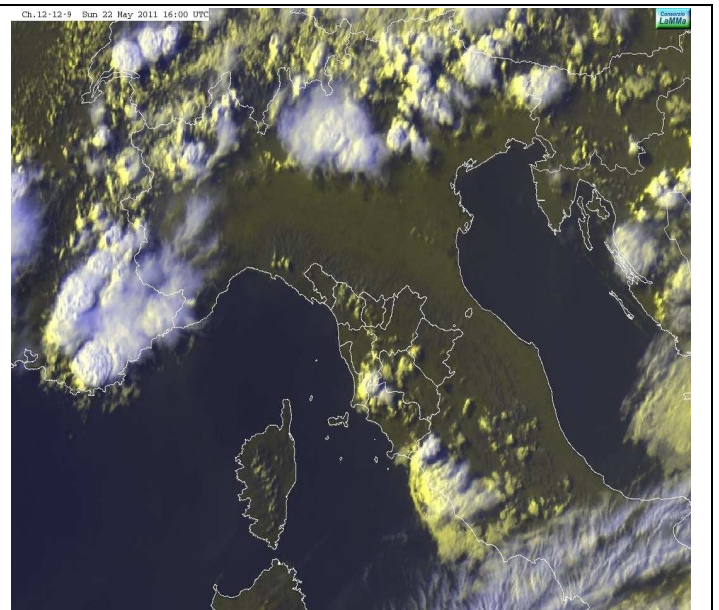
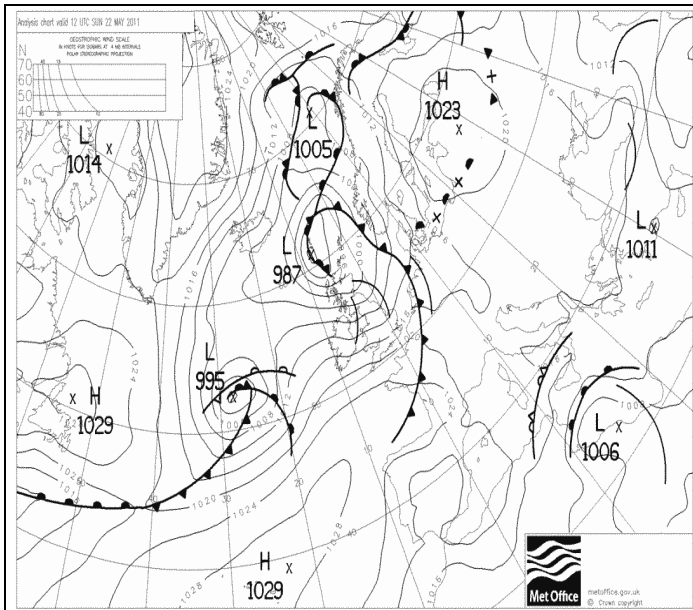
**Stato del cielo:** inizialmente sereno o poco nuvoloso con modesto sviluppo di nuvolosità termo convettiva nel corso delle ore pomeridiane, inizialmente sulle zone interne, in particolare sul Chianti, Colline Metallifere e del basso grossetano, in successivo trasferimento su parte di quelle costiere.

**Fenomeni:** locali rovesci o brevi temporali sul Chianti senese, Colline metallifere (cumulati massimi di 8 mm a Pomarance) e di lieve entità anche sul basso entroterra grossetano ed entroterra pisano (cumulati di 1-2 mm.).

**Vento:** debole in regime di brezza, fino a moderato lungo la fascia costiera.

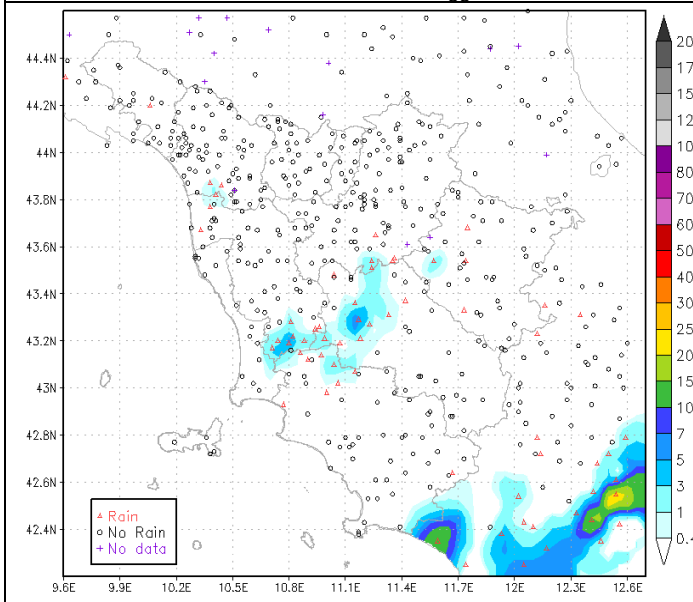
**Mare:** quasi calmo o poco mosso.

**Temperature:** in lieve aumento.

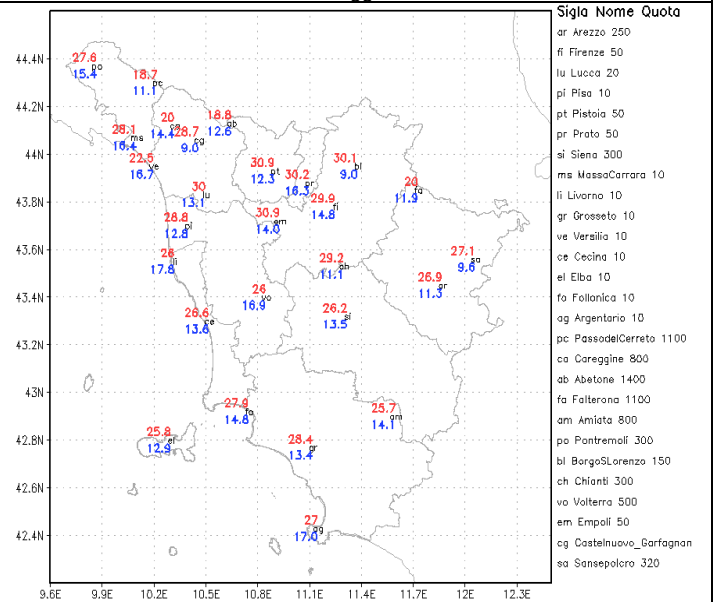


Pressione al suolo e fronti del 22 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 22 Maggio alle 16:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 22 Maggio



Temperature massime e minime del 22 Maggio [°C]



**Lunedì 23/5**

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione si estende dall'Atlantico fino alla Russia garantendo condizioni di tempo prevalentemente soleggiato sulla Toscana.

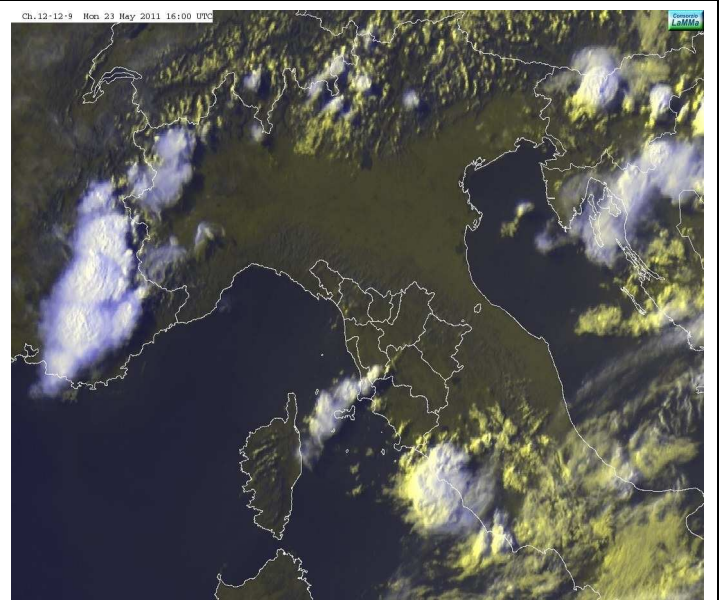
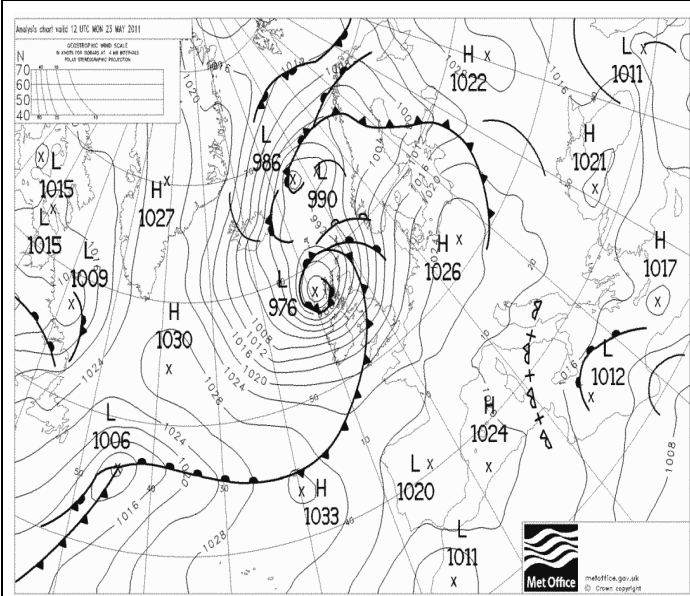
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso al mattino. Nel pomeriggio aumento della nuvolosità sulle province occidentali e sui rilievi.

**Fenomeni:** rovesci al pomeriggio tra basso livornese e basso pisano con cumulati fino a 11mm a San Vincenzo.

**Vento:** debole o moderato dai quadranti settentrionali.

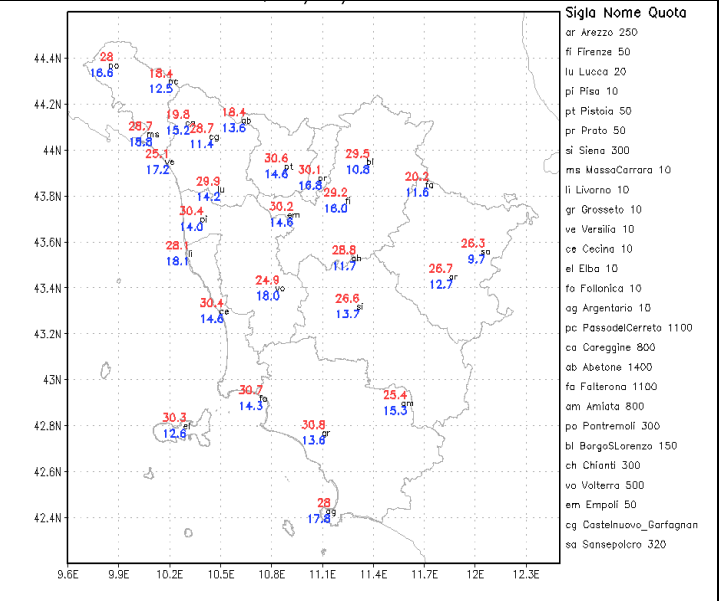
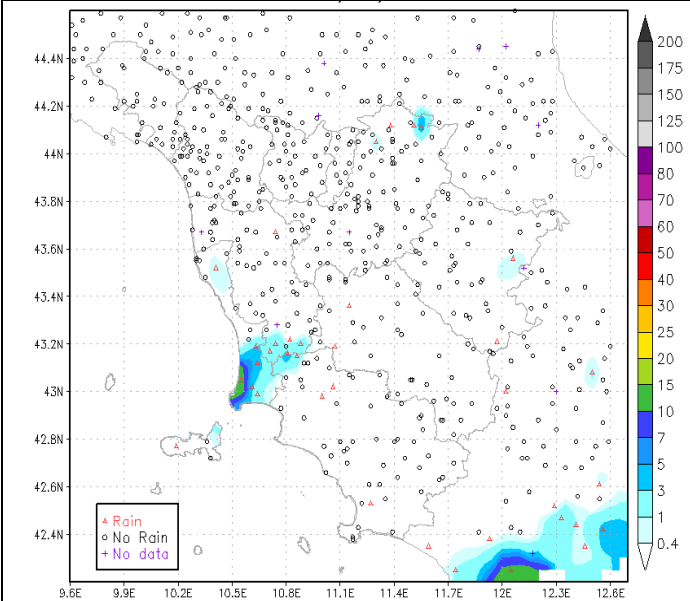
**Mare:** poco mosso.

**Temperature:** in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 23 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 23 Maggio alle 16:00 UTC



Pioggia cumulata nelle 24h il 23 Maggio

Temperature massime e minime del 23 Maggio [°C]

**Martedì 24/5**

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione si estende dalle Azzorre fino all'Europa orientale, mentre le perturbazioni atlantiche sfilano a latitudini molto settentrionali. Un nucleo di aria fredda in quota insiste sulle regioni centro meridionali italiane, dove determina condizioni di instabilità pomeridiana.

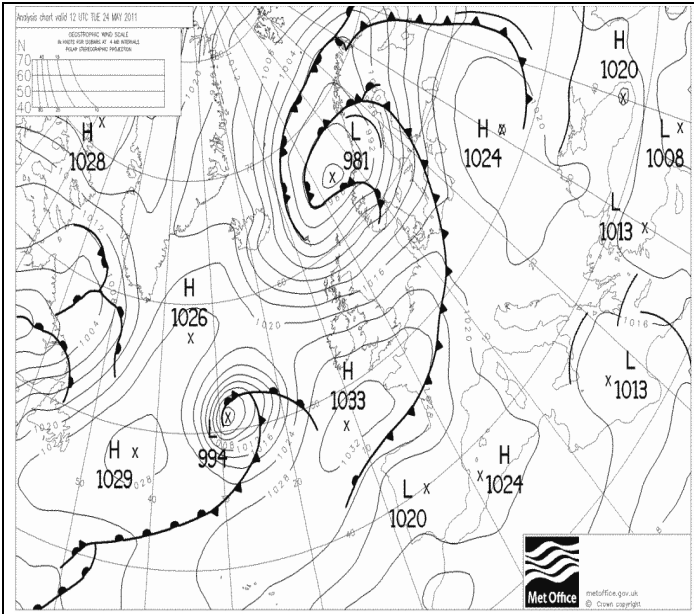
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso per sviluppo di nubi cumuliformi nelle ore centrali della giornata.

**Fenomeni:** nessuno.

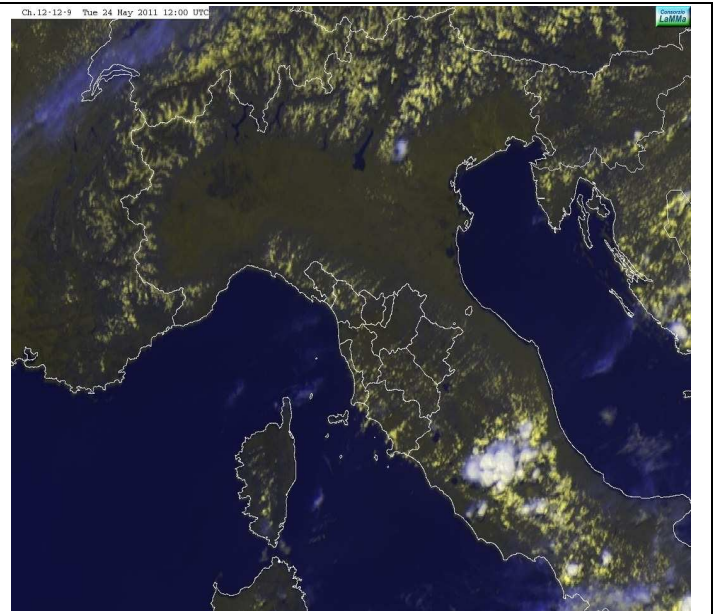
**Vento:** debole o localmente moderato da nord-est.

**Mare:** calmo o poco mosso.

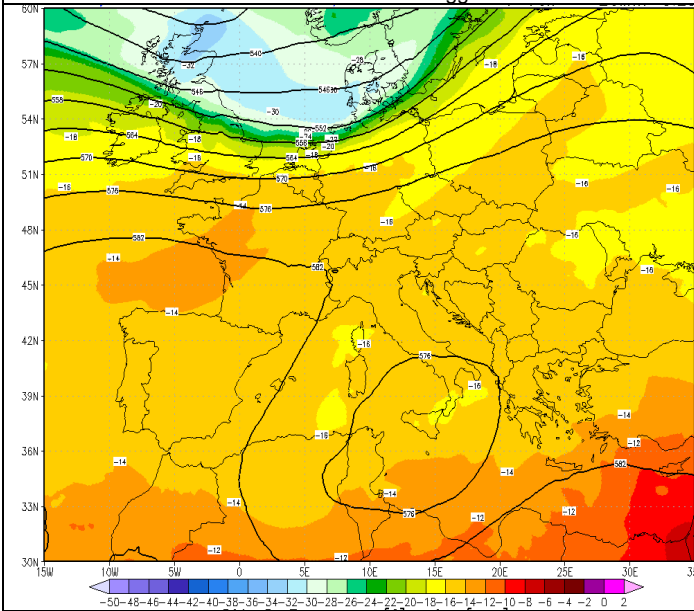
**Temperature:** in aumento.



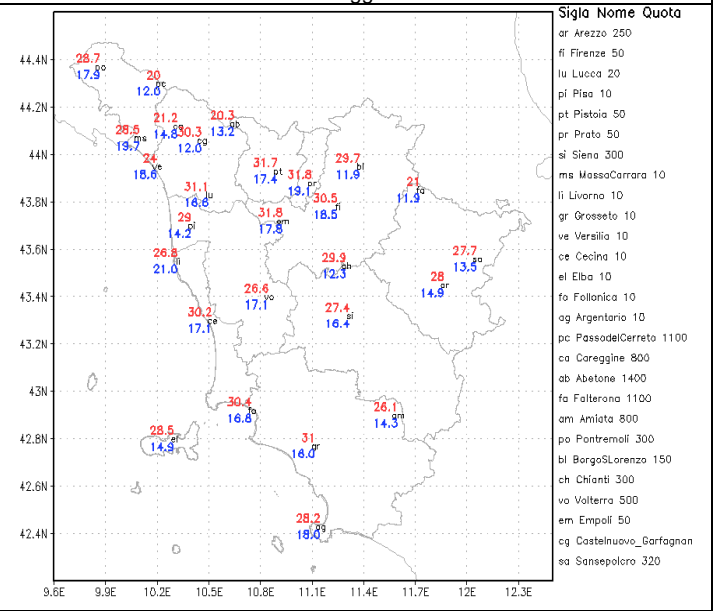
Pressione al suolo e fronti del 24 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 24 Maggio alle 12:00 UTC



Geopotenziale a 500hPa del 24 Maggio 12 UTC



Temperature massime e minime del 24 Maggio [°C]



**Mercoledì 25/5**

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione che si estende dalle Azzorre fino all'Europa orientale interessa l'Europa centrale ed il Mediterraneo occidentale garantendo prevalenti condizioni di tempo stabile e soleggiato. Sulle zone meridionali italiane insistono condizioni di instabilità pomeridiana a causa della presenza di aria relativamente più fresca in quota.

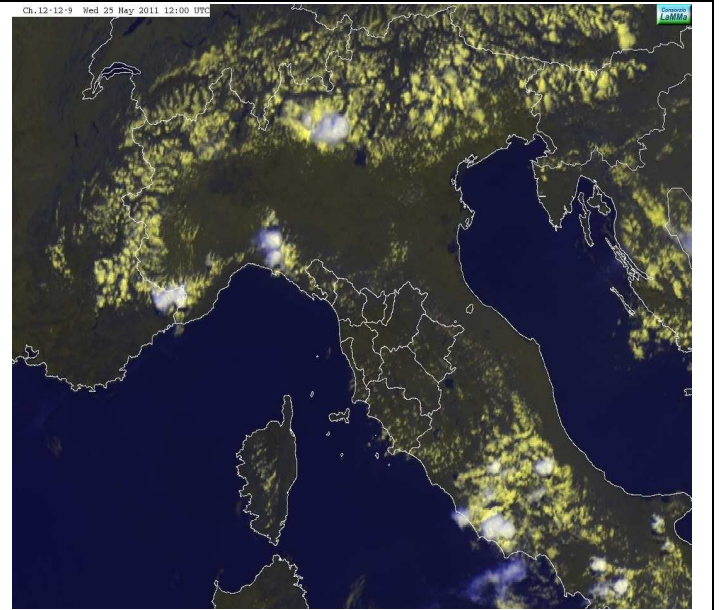
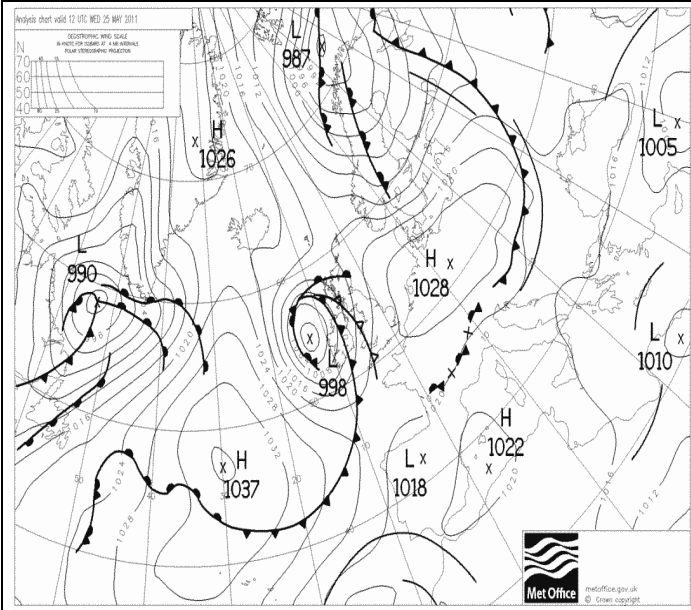
**Stato del cielo:** generalmente sereno o poco nuvoloso con addensamenti più consistenti nel corso delle prime ore del mattino sulle province di Arezzo, Lucca e Pistoia.

**Fenomeni:** nessuno.

**Vento:** debole-moderato da nord-est.

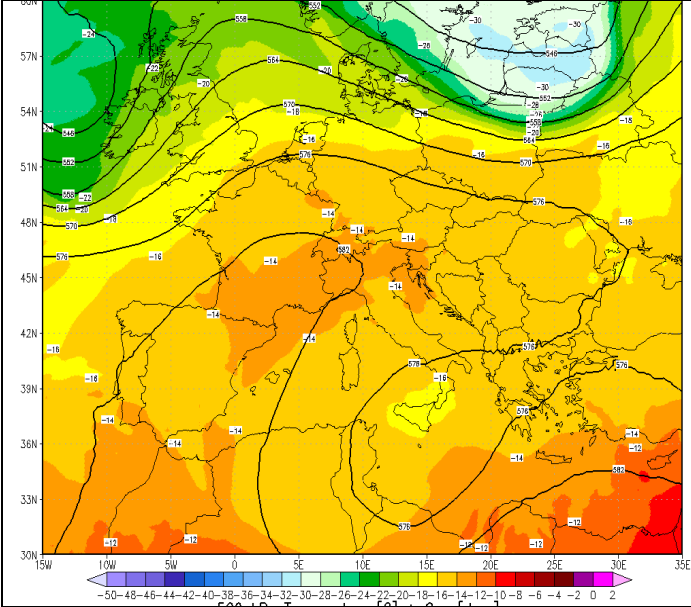
**Mare:** poco mosso.

**Temperature:** stazionarie.

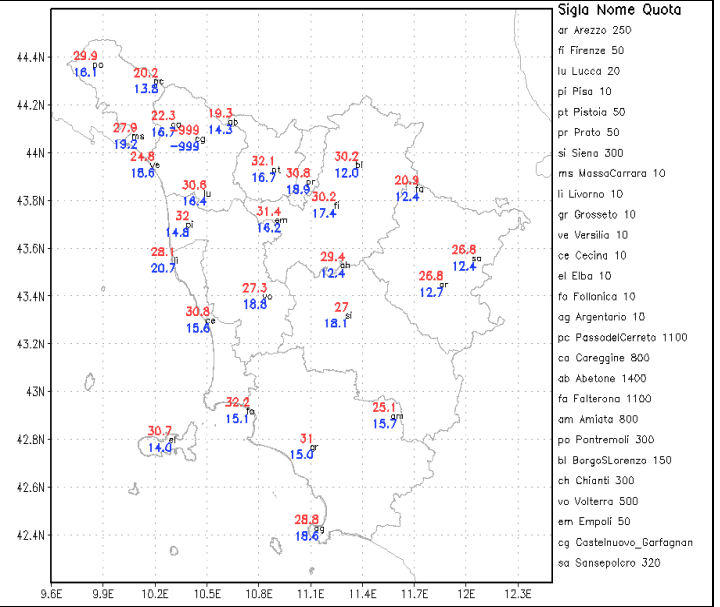


Pressione al suolo e fronti del 25 Maggio alle 12 UTC

VIS-HRV del 25 Maggio alle 12:00 UTC



Geopotenziale a 500hPa del 25 Maggio 12 UTC



Temperature massime e minime del 25 Maggio [°C]



## Giovedì 26/5

**Situazione sinottica:** un vasto campo di alta pressione che si estende dalle Azzorre fino all'Europa orientale interessa l'Europa centrale ed il Mediterraneo occidentale garantendo prevalenti condizioni di tempo stabile e soleggiato. Sulle zone meridionali italiane insistono condizioni di instabilità pomeridiana a causa della presenza di aria relativamente più fresca in quota.

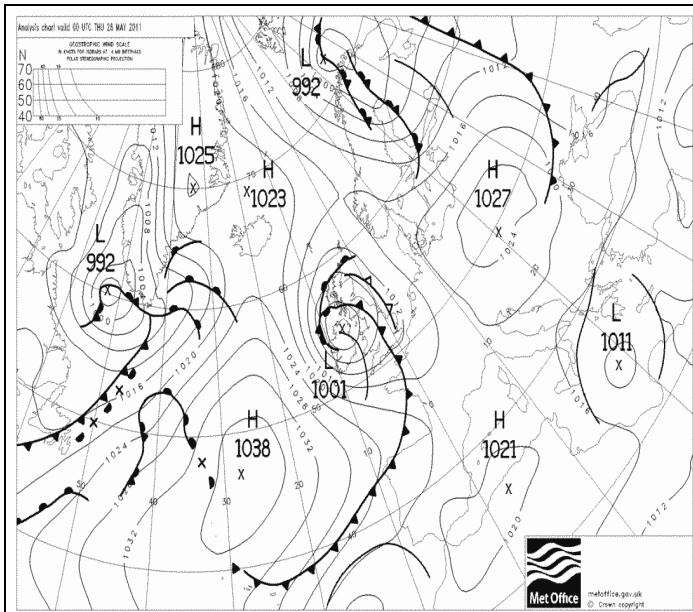
**Stato del cielo:** sereno al mattino. Nel pomeriggio addensamenti sull'Appennino pistoiese e sulla provincia di Arezzo.

**Fenomeni:** breve temporale sull'Appennino pistoiese nel pomeriggio.

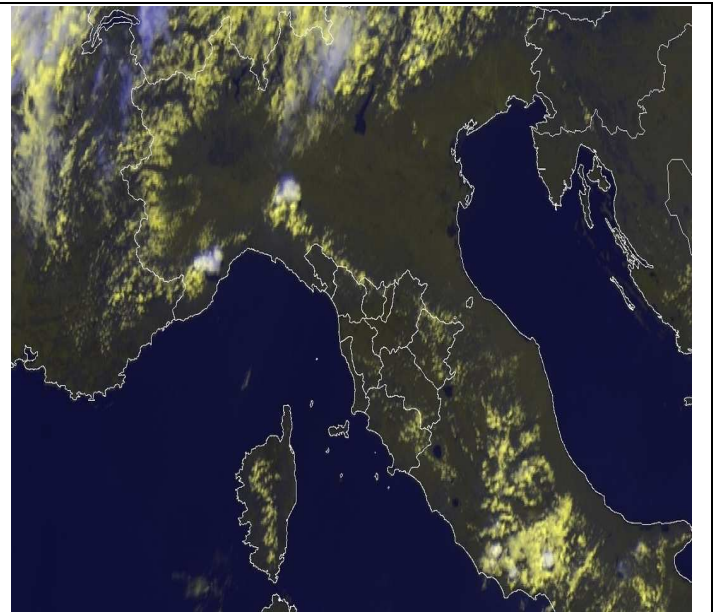
**Vento:** debole orientale, in rotazione da ovest, nord-ovest nel pomeriggio sulla costa.

**Mare:** calmo o poco mosso

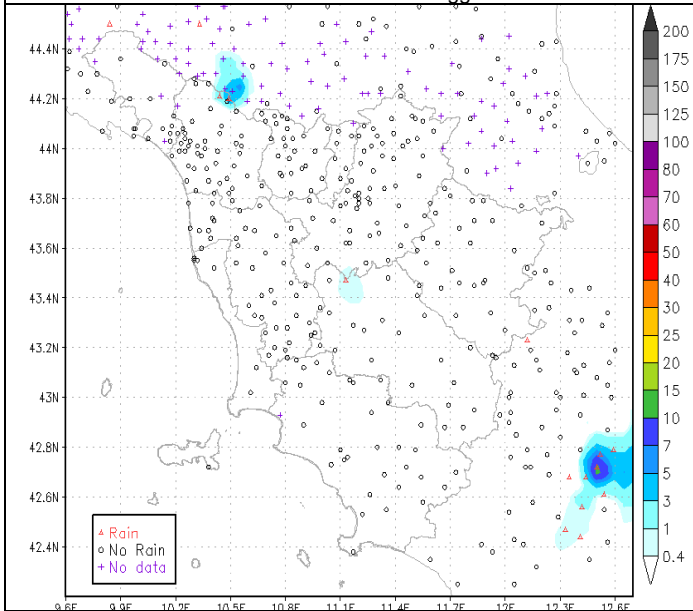
**Temperature:** in aumento



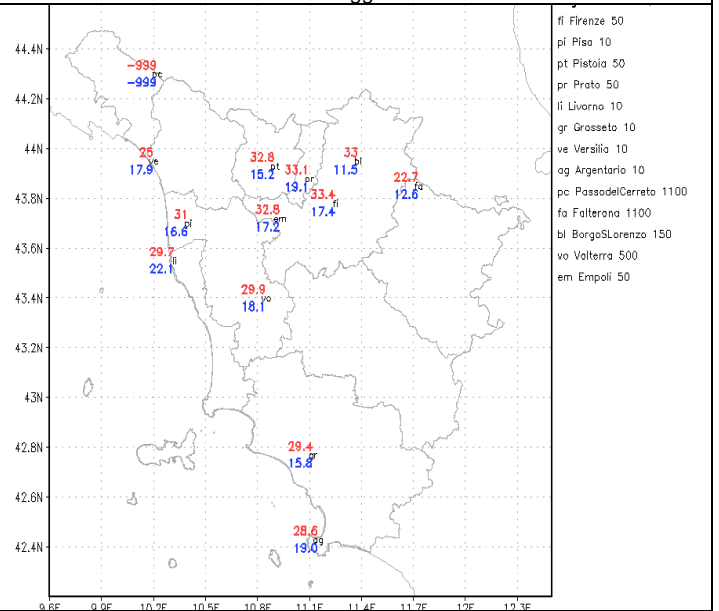
Pressione al suolo e fronti del 26 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 26 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate del 26 Maggio



Temperature massime e minime del 26 Maggio [°C]

## Venerdì 27/5

**Situazione sinottica:** un esteso fronte freddo moderatamente attivo è attualmente in procinto di valicare l'arco alpino, e comincia a produrre i suoi effetti innescando celle temporalesche sulla Pianura Padana. Nel corso del pomeriggio-sera il fronte transiterà velocemente verso le regioni centrali portando temporali sparsi, anche associati a colpi di vento e grandinate.

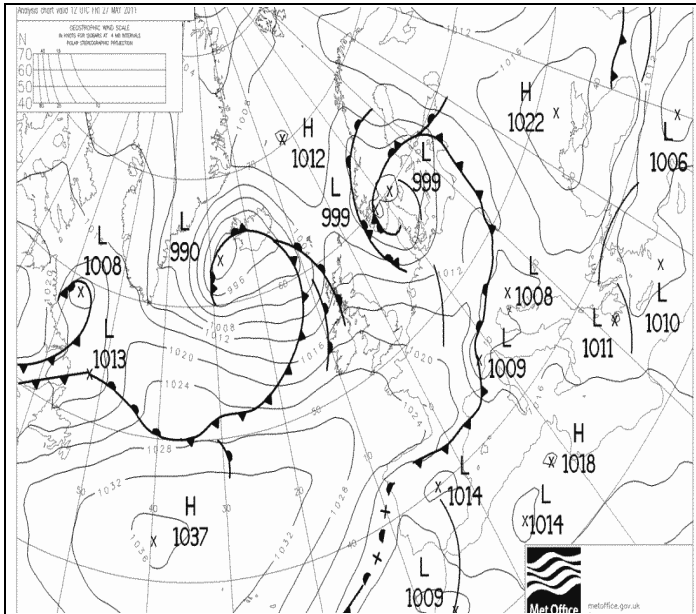
**Stato del cielo:** parzialmente nuvoloso con addensamenti temporaneamente più intensi in particolare nella seconda parte della giornata.

**Fenomeni:** isolate e brevi piogge e occasionali rovesci sulle province settentrionali (cumulati modesti).

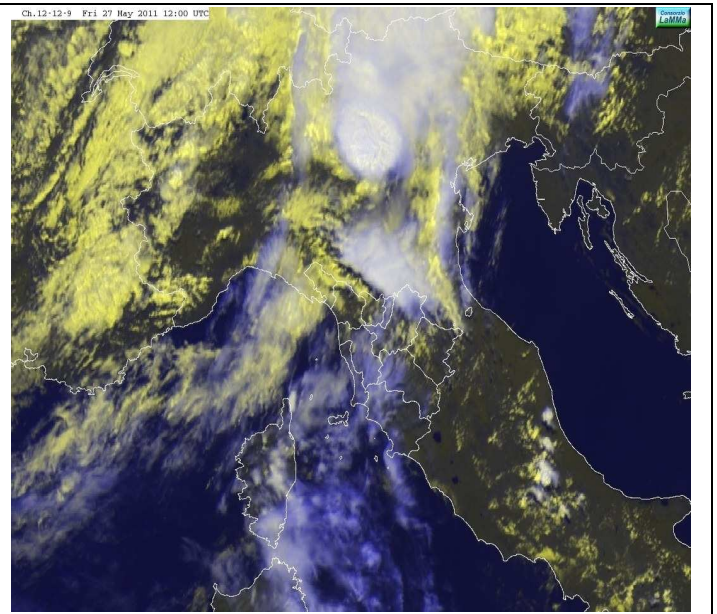
**Vento:** in prevalenza di Libeccio in rinforzo fino a localmente forte su Arcipelago e Appennino.

**Mare:** poco mosso con moto ondoso in aumento fino a temporaneamente molto mosso in serata.

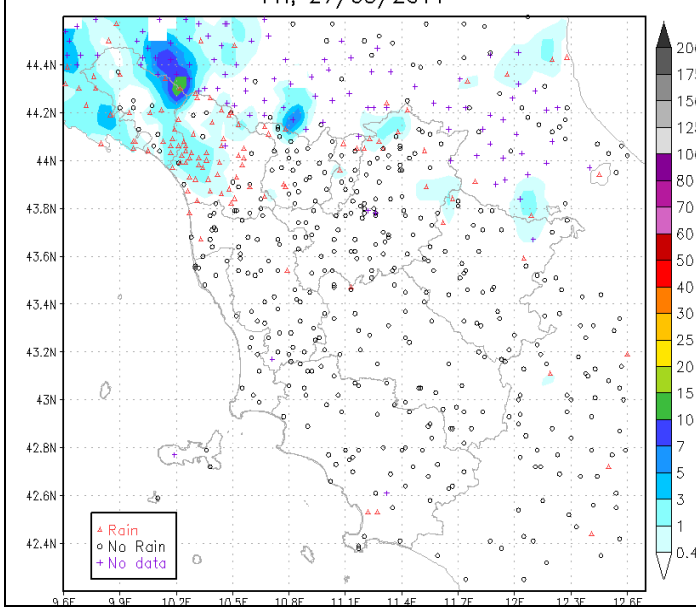
**Temperature:** massime in lieve calo.



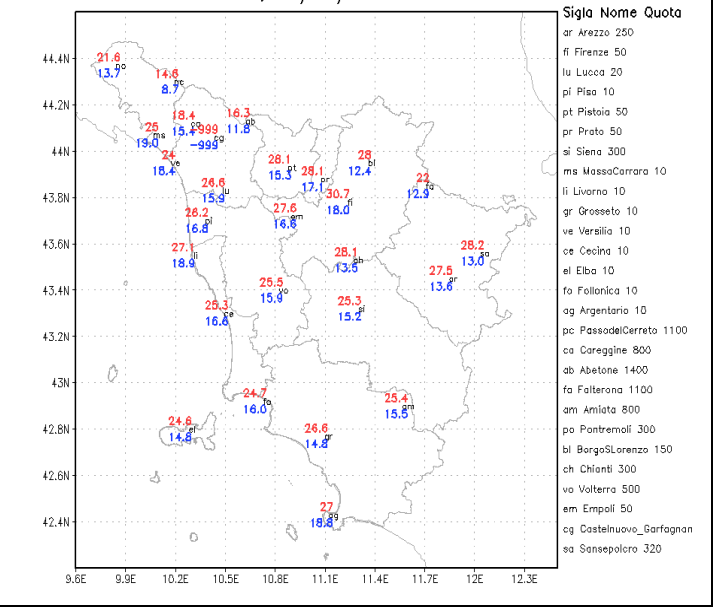
Pressione al suolo e fronti del 27 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 27 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate del 27 Maggio



Temperature massime e minime del 27 Maggio [°C]



## Sabato 28/5

**Situazione sinottica:** la veloce perturbazione che ci ha interessato ieri (con pochi fenomeni, limitati ad un rinforzo del vento di Libeccio e al conseguente aumento del moto ondoso) è attualmente sull'Europa dell'Est, mentre sul Mediterraneo centro-occidentale assistiamo ad un progressivo aumento della pressione.

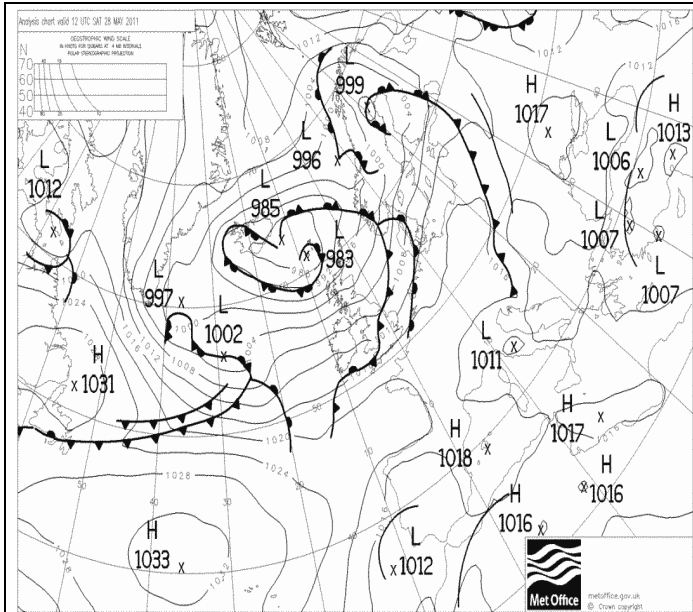
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con addensamenti nella prima mattina sulle province settentrionali. Debole sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane nell'interno.

**Fenomeni:** Deboli ed isolate piogge nella prima mattinata sulle province settentrionali

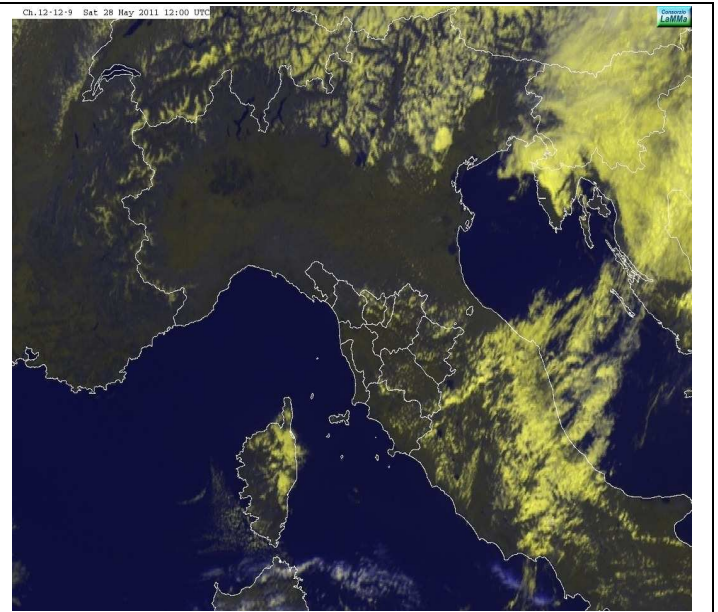
**Vento:** debole o moderato settentrionali.

**Mare:** poco mosso.

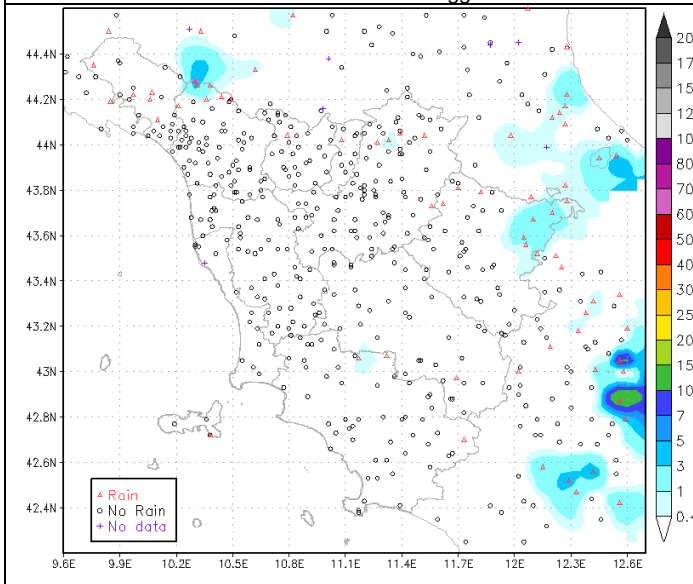
**Temperature:** in contenuta diminuzione.



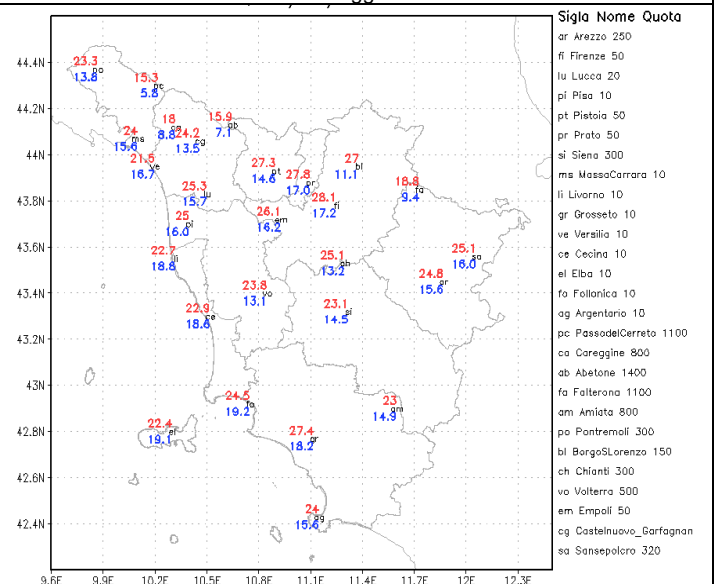
Pressione al suolo e fronti del 28 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 28 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate del 28 Maggio



Temperature massime e minime del 28 Maggio [°C]



**Domenica 29/5**

**Situazione sinottica:** il Mediterraneo centrale è interessato da un promontorio di alta pressione (1016-1018 hPa) con scarso gradiente barico.

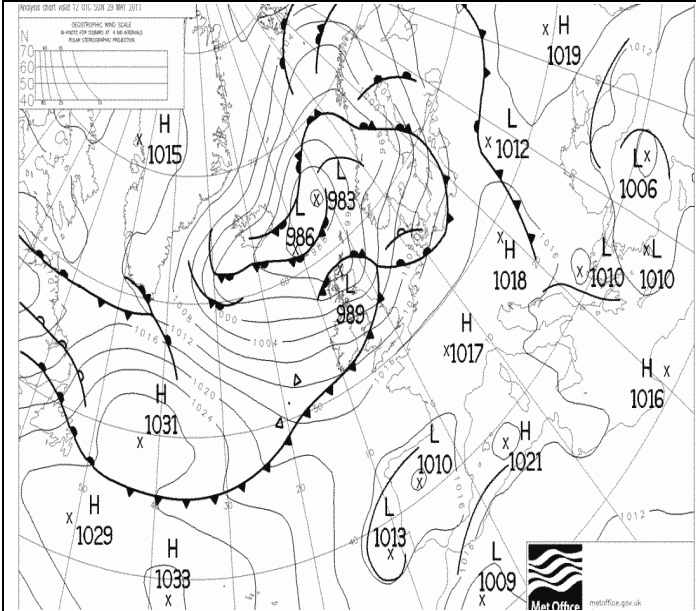
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con debole sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane nelle zone interne.

**Fenomeni:** nessuno.

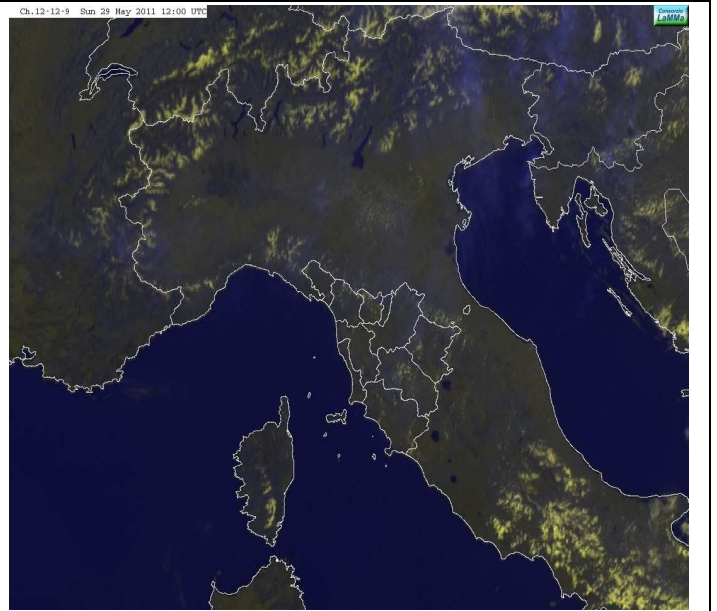
**Vento:** debole settentrionale.

**Mare:** poco mosso

**Temperature:** stazionarie



Pressione al suolo e fronti del 29 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 29 Maggio alle 12:00 UTC

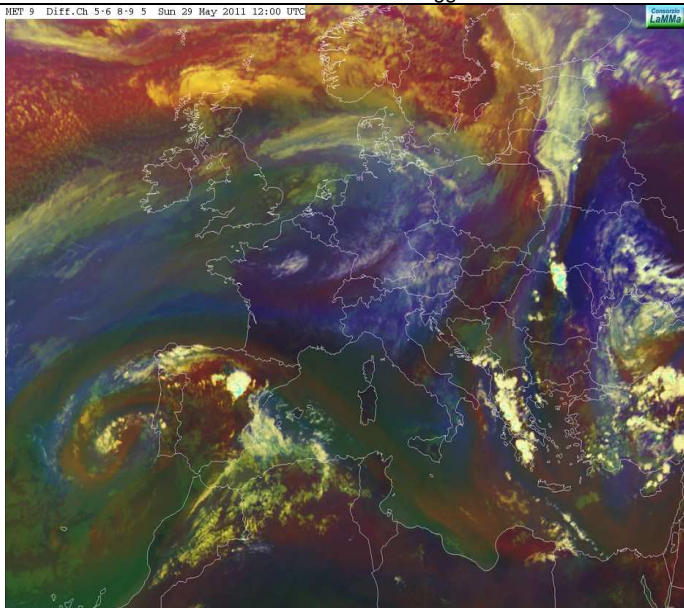
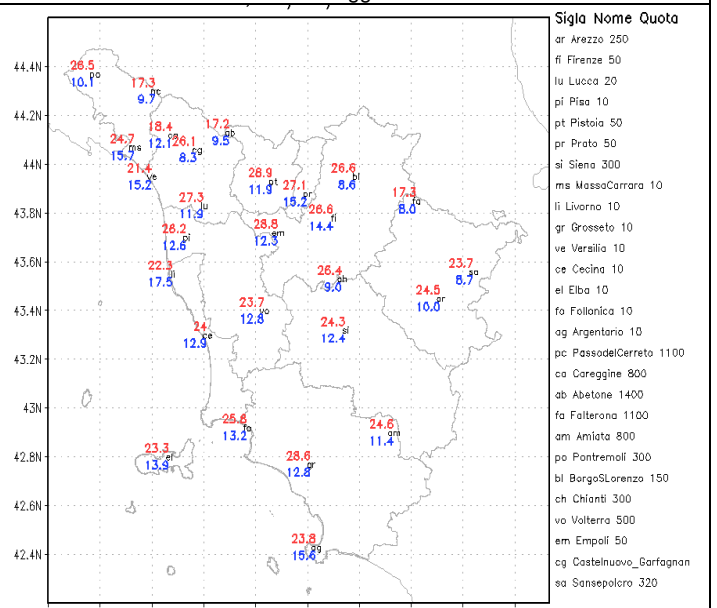


Immagine MSG Airmass RGB del 29 Maggio ore 12 UTC



Temperature massime e minime del 29 Maggio [°C]

**Lunedì 30/5**

**Situazione sinottica:** il promontorio di alta pressione che ha garantito condizioni di tempo stabile e soleggiato sulla penisola italiana viene gradualmente indebolito dalla discesa verso latitudini più meridionali del flusso perturbato atlantico.

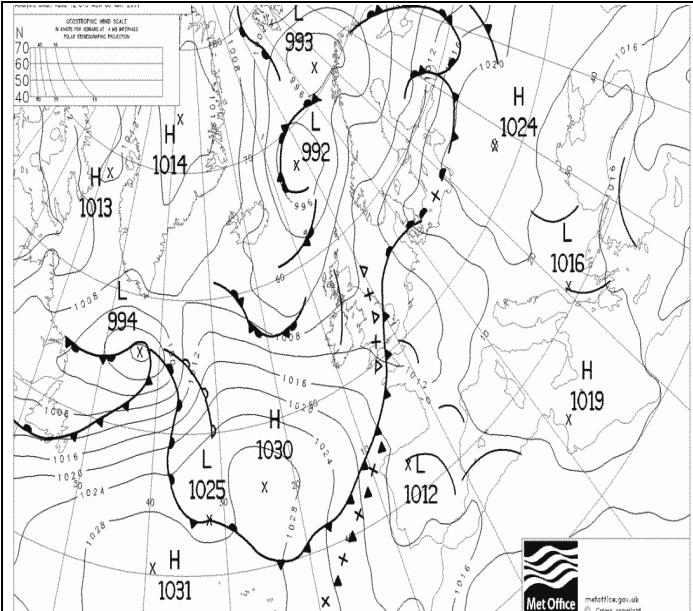
**Stato del cielo:** sereno o poco nuvoloso con modesti addensamenti sull'Appennino settentrionale nel pomeriggio.

**Fenomeni:** nessuno.

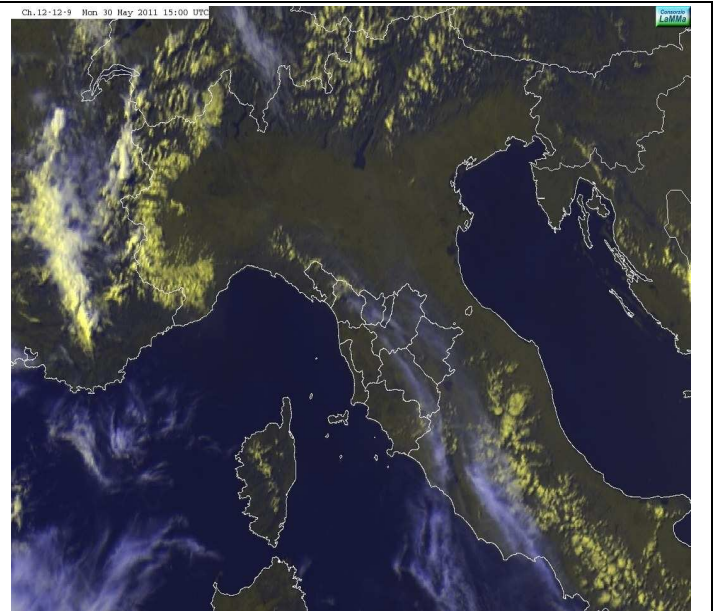
**Vento:** debole di brezza.

**Mare:** calmo o poco mosso.

**Temperature:** massime in lieve rialzo.



Pressione al suolo e fronti del 30 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 30 Maggio alle 12:00 UTC

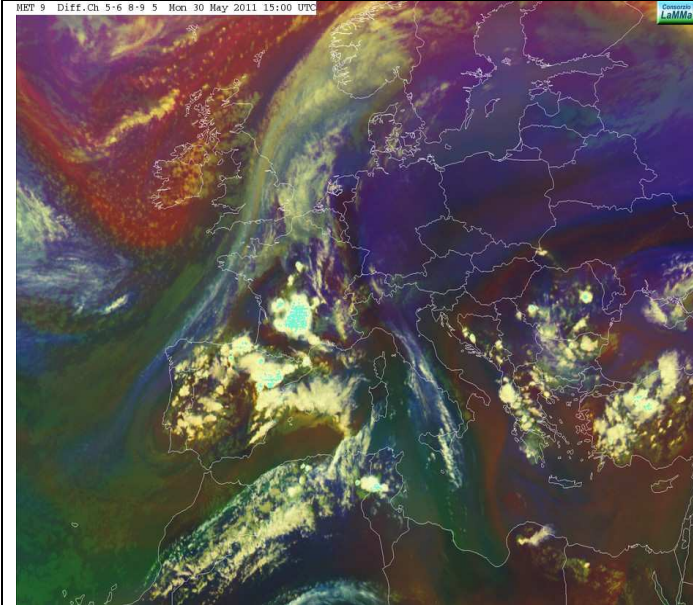
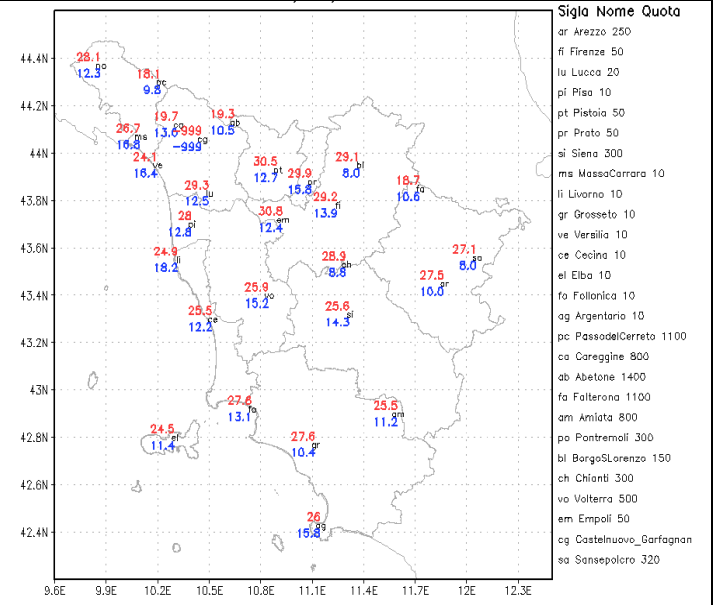


Immagine MSG Airmass RGB del 30 Maggio ore 15 UTC



Temperature massime e minime del 30 Maggio [°C]



## Martedì 31/5

**Situazione sinottica:** pressione in calo sul Mediterraneo centrale e graduale formazione di un minimo depressionario sul Mar Ligure per l'avvicinarsi di una saccatura atlantica.

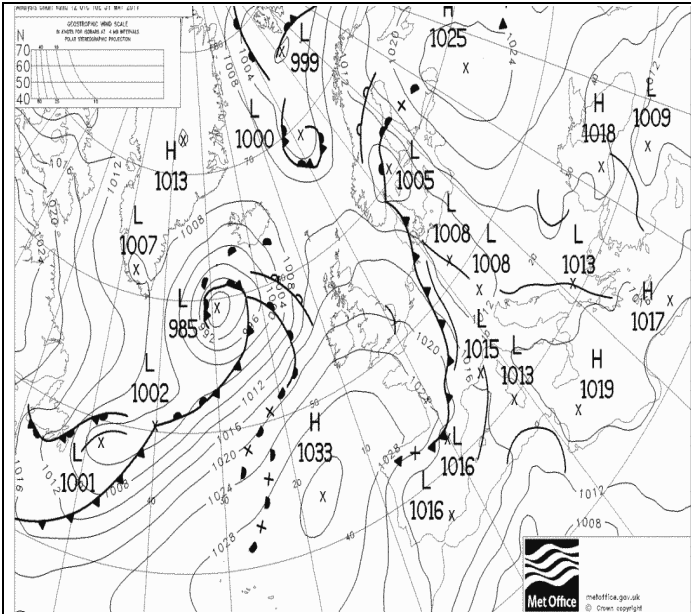
**Stato del cielo:** in mattinata parzialmente nuvoloso per velature o nubi alte più consistenti sulle coste; successivo aumento della nuvolosità di tipo medio-alto e sviluppo di addensamenti termo convettivi su Chianti e Appennino fiorentino e aretino.

**Fenomeni:** deboli piogge in serata sulle zone costiere e intensi temporali pomeridiani isolati sul Chianti fiorentino e Casentino con cumulati fino a oltre 80 mm su Radda in Chianti.

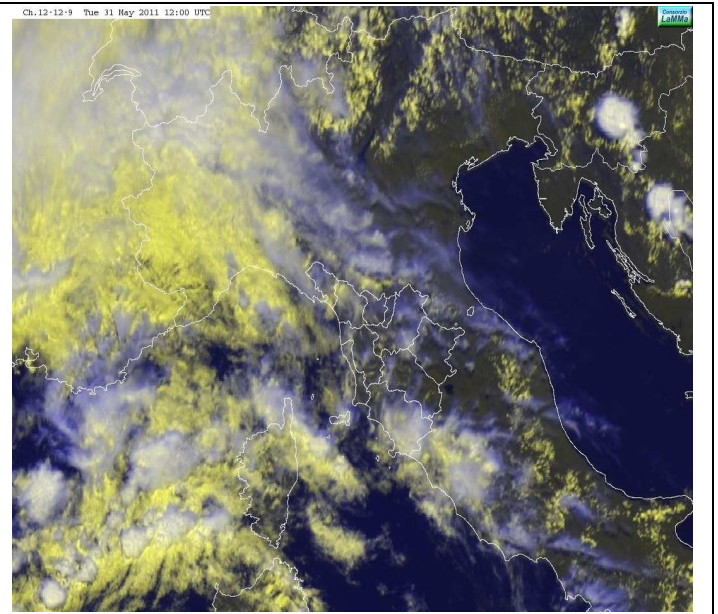
**Vento:** debole meridionale.

**Mare:** poco mossi.

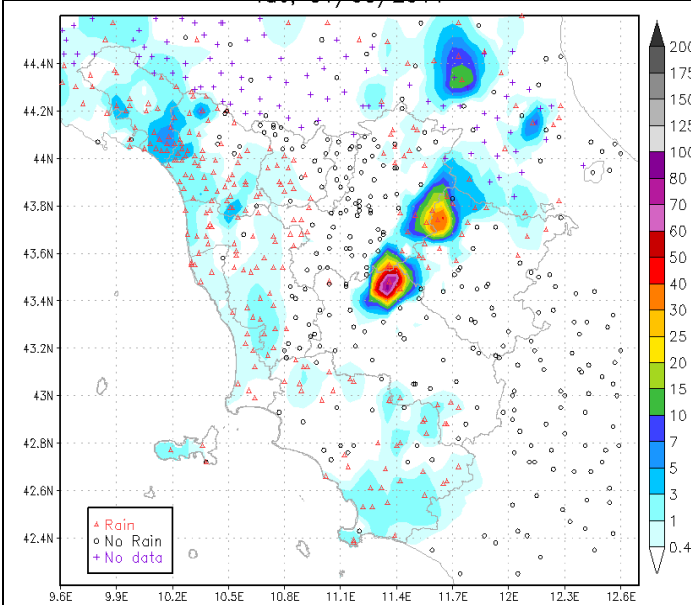
**Temperature:** in calo le massime.



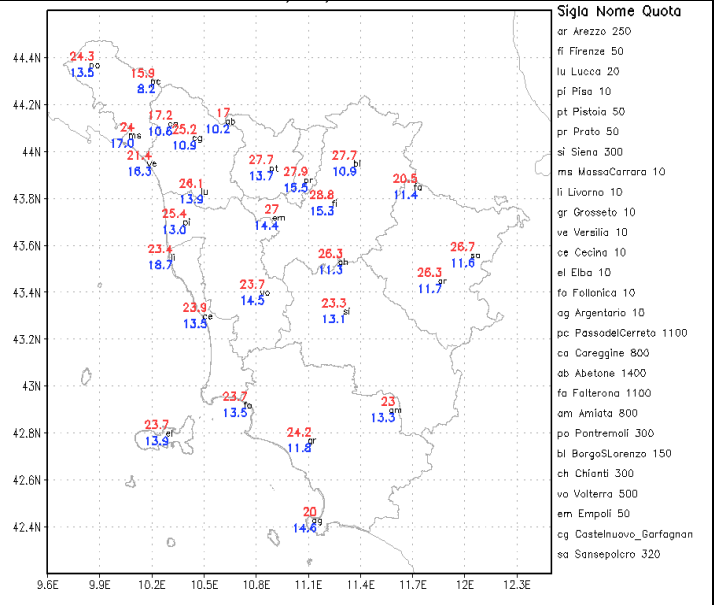
Pressione al suolo e fronti del 31 Maggio alle 12 UTC



VIS-HRV del 31 Maggio alle 12:00 UTC



Precipitazioni cumulate del 31 Maggio

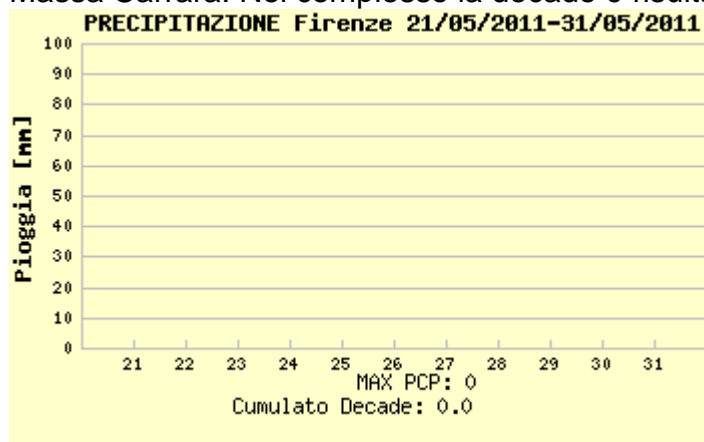


Temperature massime e minime del 31 Maggio [°C]



## Quadro regionale – Precipitazioni

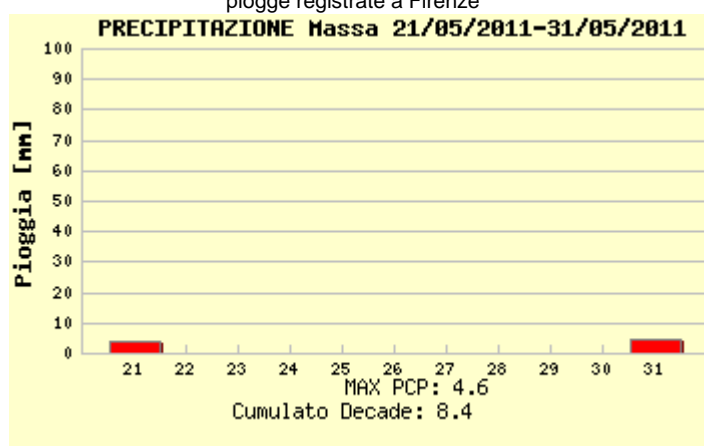
Anche nel corso della terza decade di marzo la presenza di un robusto campo di alta pressione ha di fatto protetto la nostra regione dalle perturbazione, e le uniche precipitazioni registrate sono risultate legate ad attività termo convettiva pomeridiana; tali precipitazioni hanno naturalmente determinato cumulati estremamente localizzati o isolati, seppur anche abbondanti. La maggior parte dei nostri pluviometri di riferimento non hanno di fatto registrato precipitazioni, fatta eccezione per quello di Massa Carrara. Nel complesso la decade è risultate decisamente più secca della media.



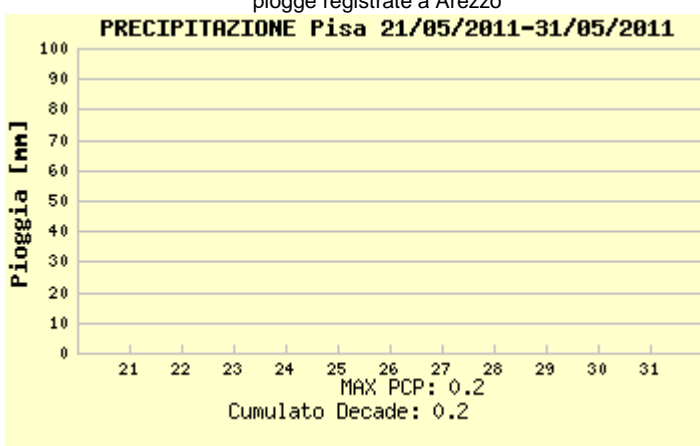
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



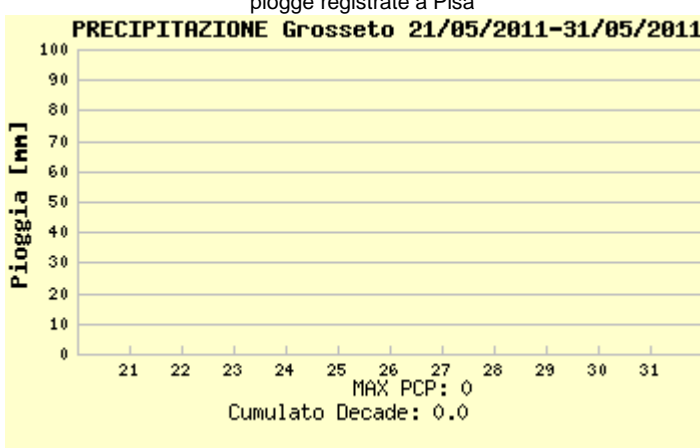
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

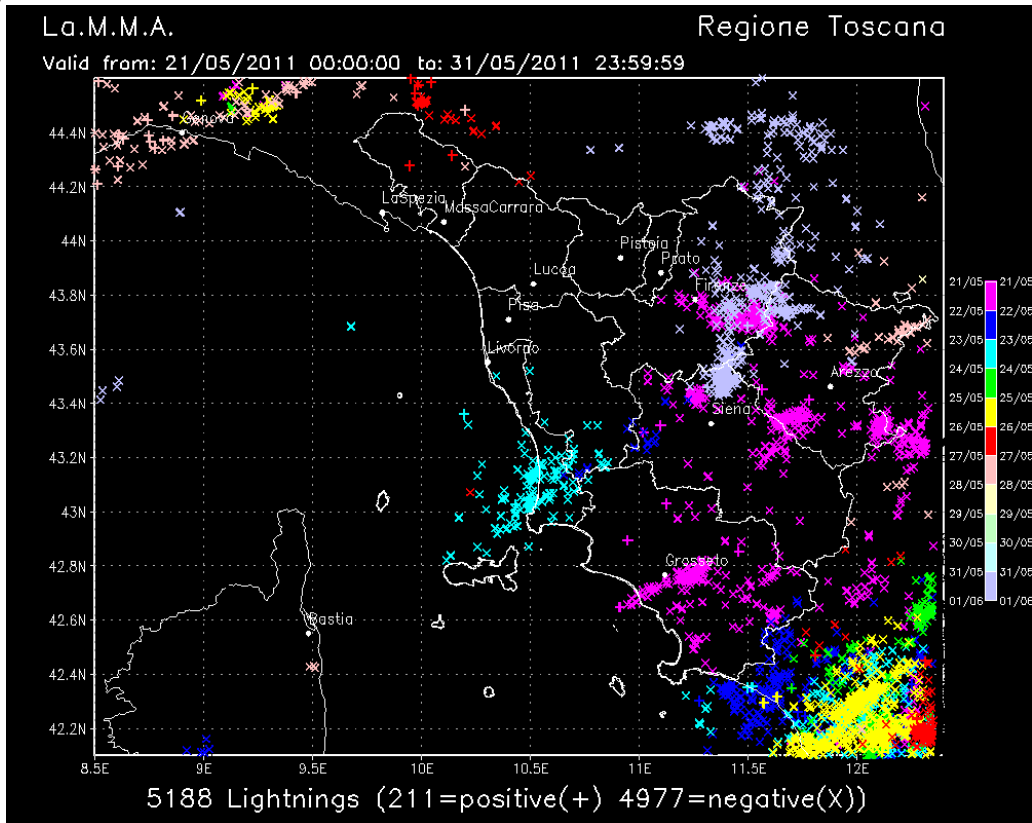


piogge registrate a Livorno

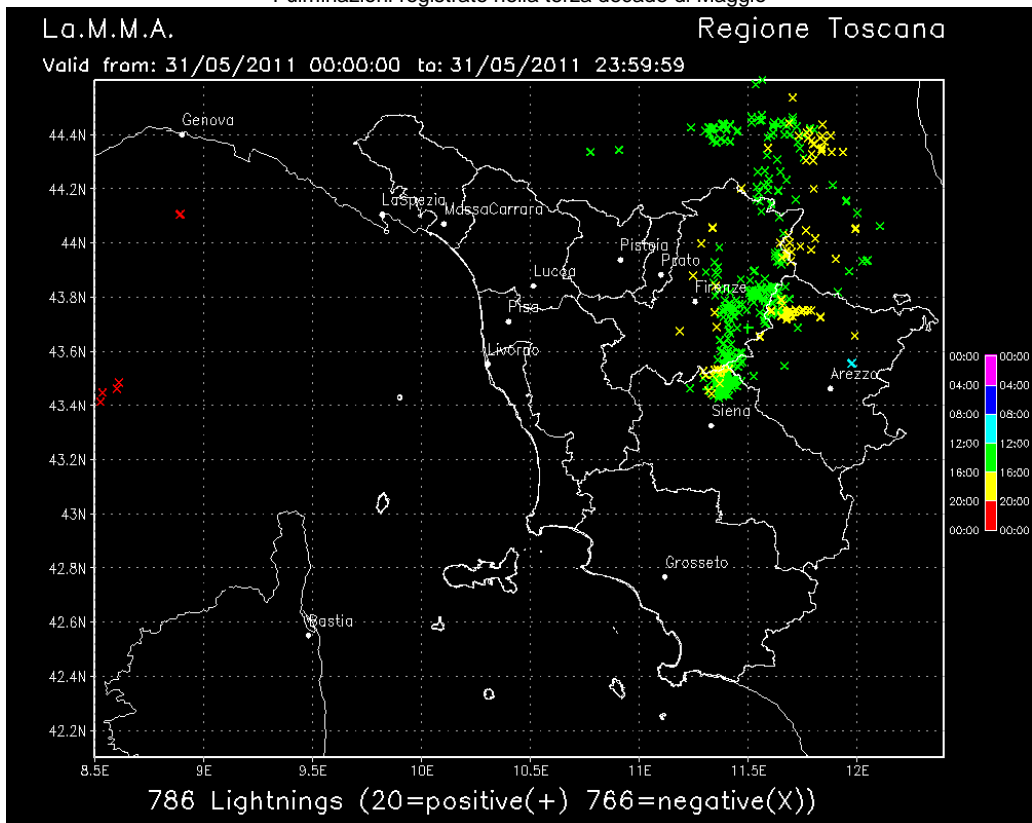


piogge registrate a Grosseto

# Quadro regionale – Fulminazioni



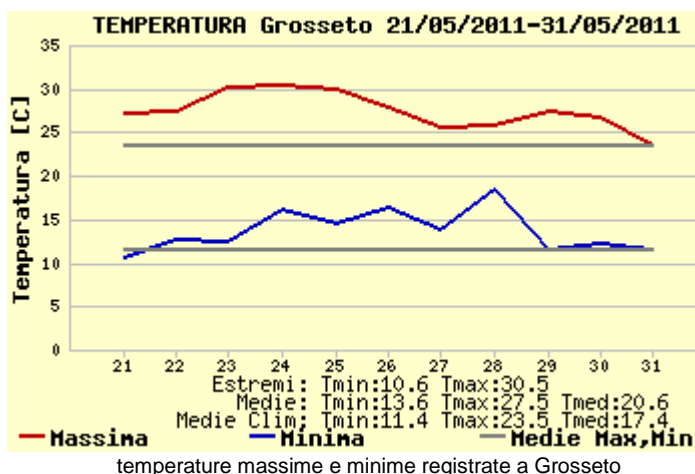
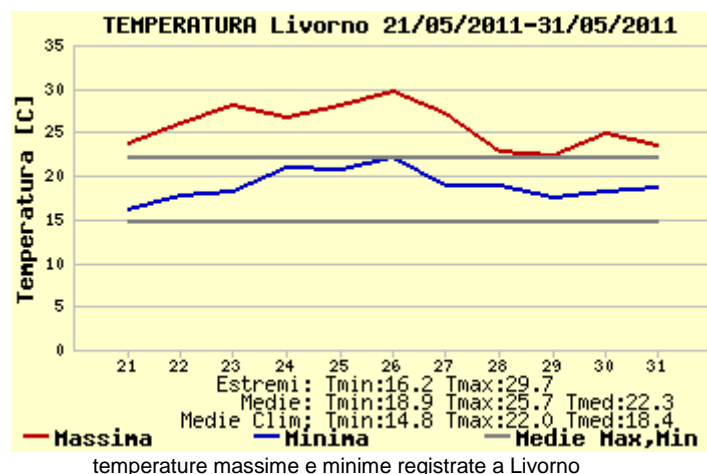
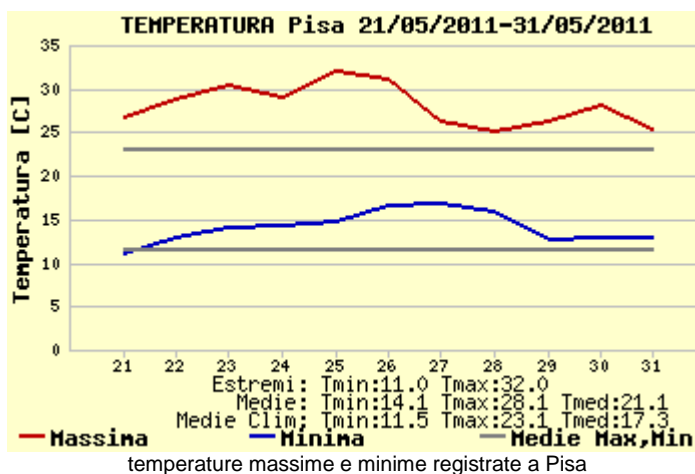
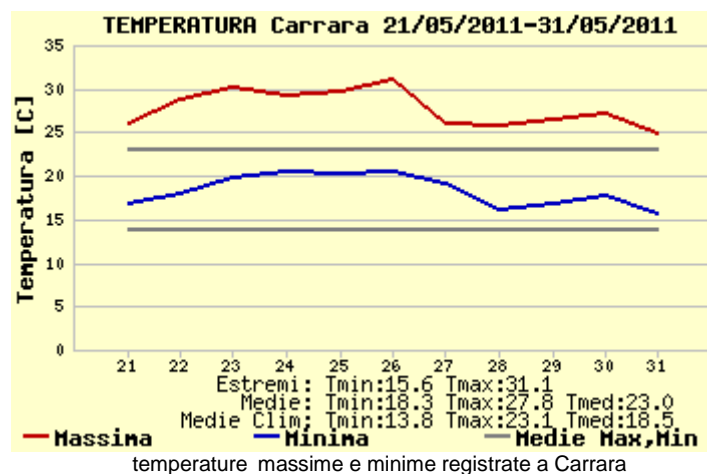
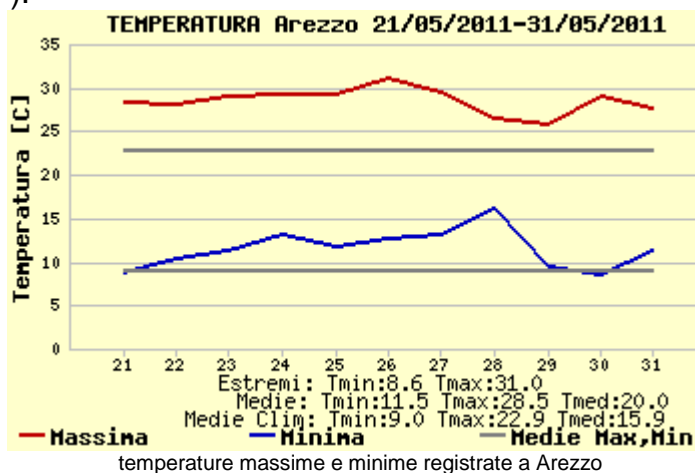
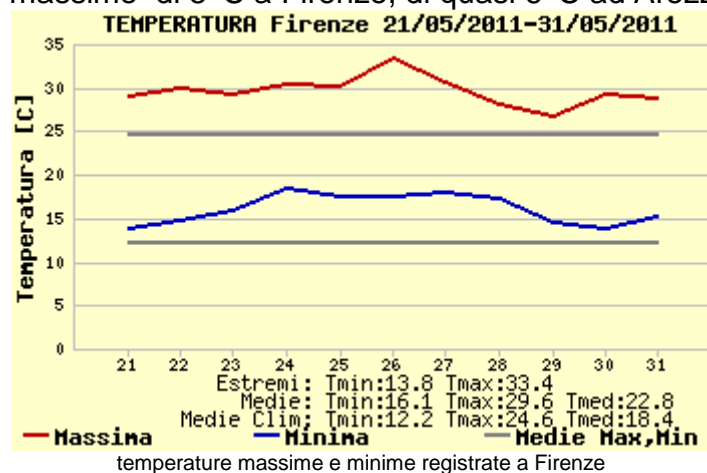
Fulminazioni registrate nella terza decade di Maggio



Fulminazioni registrate il 31 Maggio

## Quadro regionale – Temperature

Anche la terza decade di Maggio è risultata notevolmente più calda rispetto all'andamento medio climatologico, con una anomalia positiva delle temperature medie giornaliere che nelle nostre stazioni di riferimento è risultata compresa tra 3 e 5 °C. Le anomalie maggiori si sono riscontrate nelle zone interne e in particolare per i valori massimi giornalieri (anomalia termica positiva delle massime di 5 °C a Firenze, di quasi 6 °C ad Arezzo ).

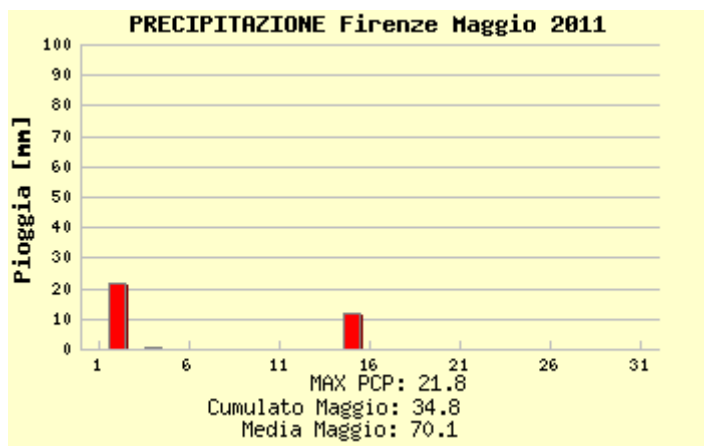




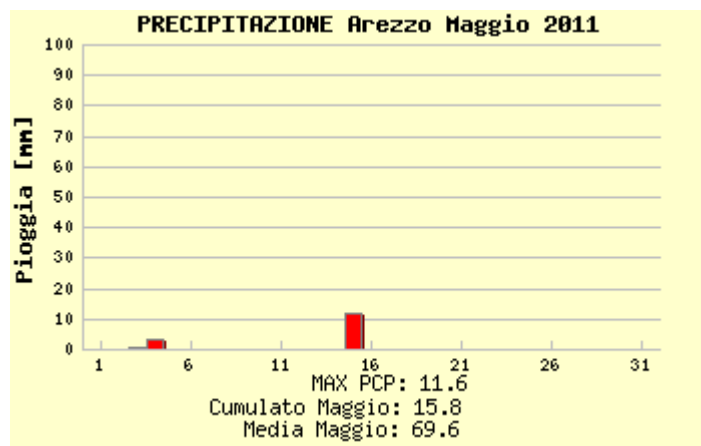
## Riepilogo Mensile

### Grafici mensili: Precipitazioni

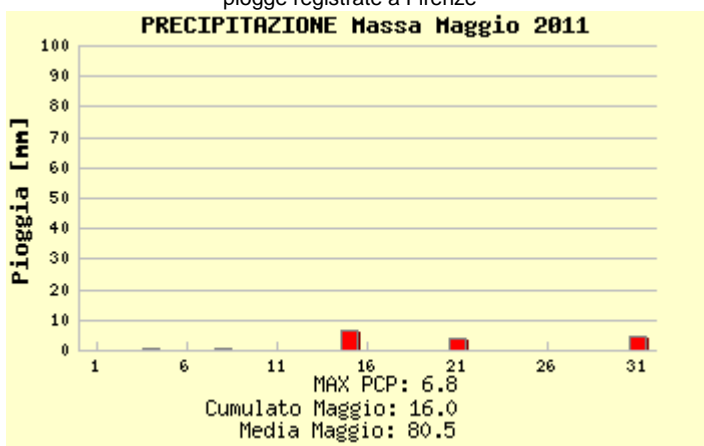
Anche il mese di Maggio ha fatto registrare pochissime precipitazioni ed è risultato particolarmente secco; per il secondo mese consecutivo secondo i dati forniti da ISAC-CNR i cumulati di pioggia registrati sul territorio regionale sono risultati complessivamente inferiore di oltre il 75% rispetto alle medie climatologiche 71-2000. Anche i nostri pluviometri di riferimento confermano questa tendenza e riportano ovunque anomalie negative di precipitazione superiori al 50%, con punte fino a 90% e oltre a Livorno e Grosseto.



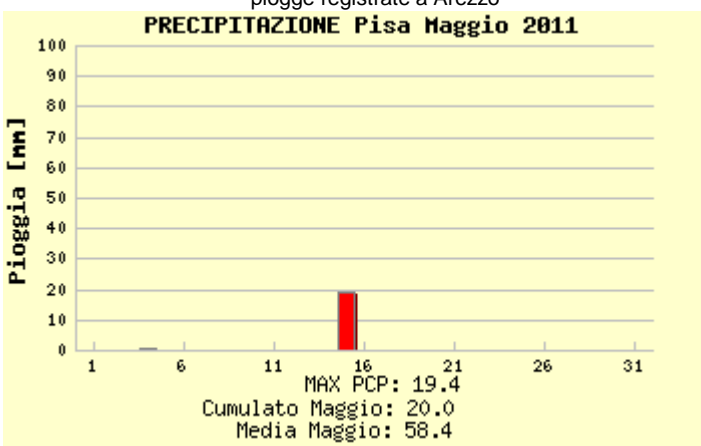
piogge registrate a Firenze



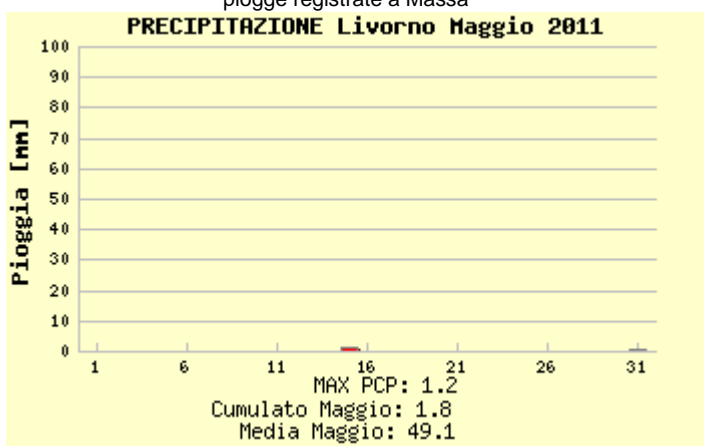
piogge registrate a Arezzo



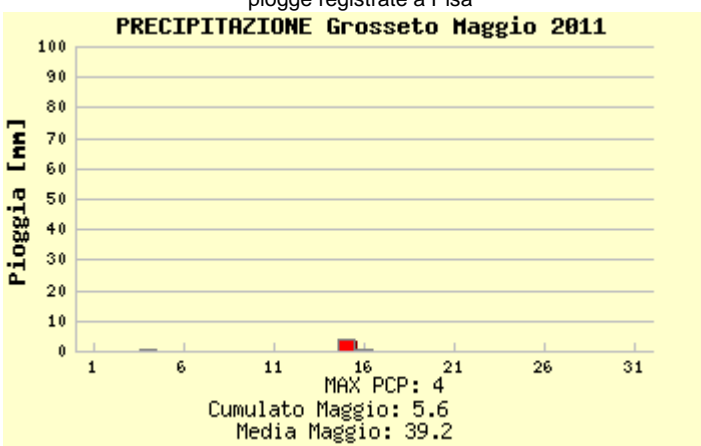
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



piogge registrate a Livorno

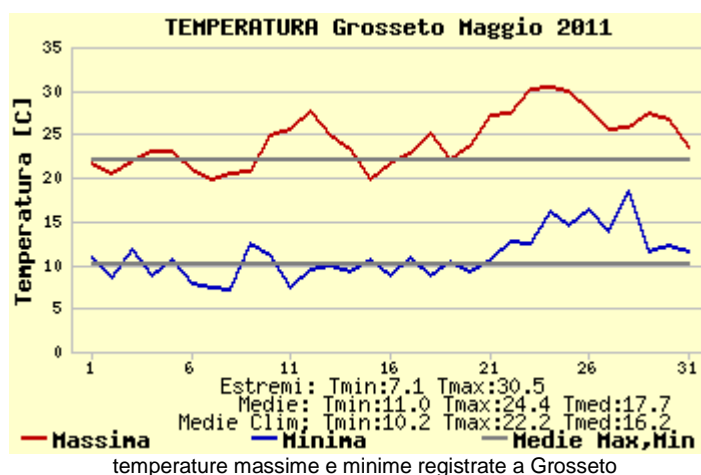
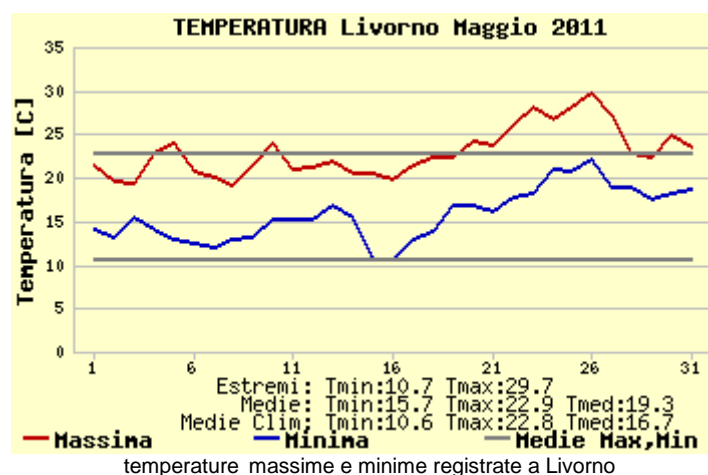
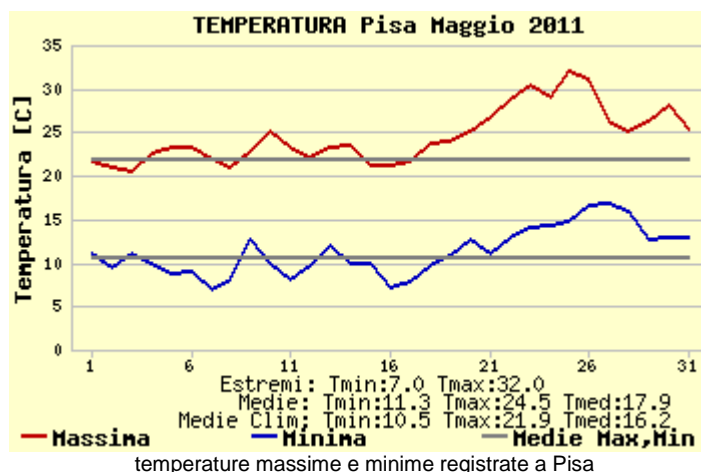
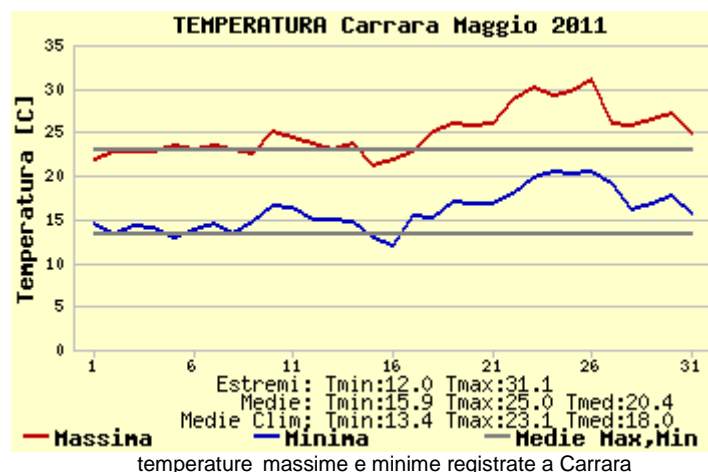
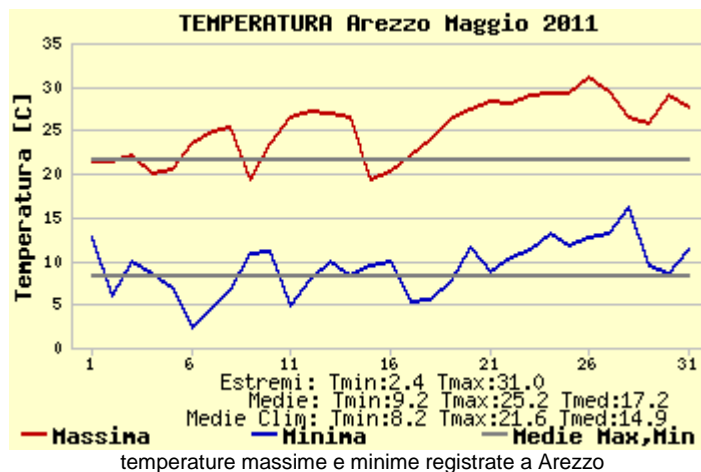
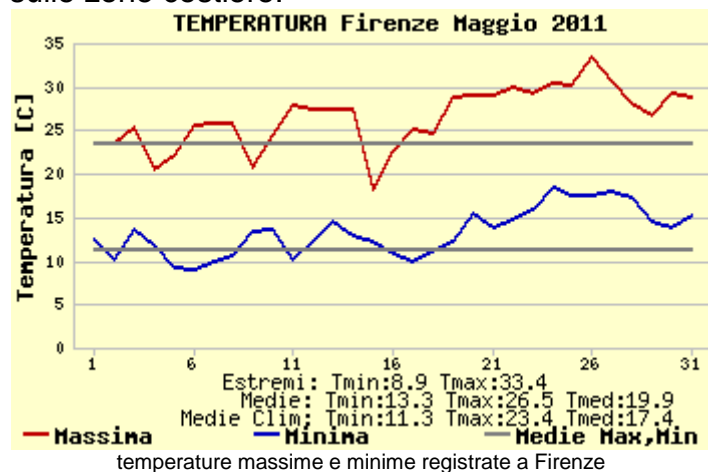


piogge registrate a Grosseto

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

## Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Maggio è risultato decisamente più caldo rispetto alla media climatologica, con una anomalia termica media sul territorio quantificabile in circa 2 °C per quanto riguarda i valori medi giornalieri. Come nel mese di Aprile anche per il mese di Maggio sono stati i valori massimi giornalieri a mostrare le maggiori anomalie positive, in special modo nelle zone interne della regione (a Firenze +3,1 °C di anomali a delle massime, a Arezzo addirittura +4,1 °C). Più contenute sono invece risultate le anomalie registrate per i valori minimi giornalieri, in particolar modo sulle zone costiere.



**A cura di:**

**GIORGIO BARTOLINI**

**GIULIO BETTI**

**VALERIO CAPECCHI**

**ELENA CRISTOFORI**

**DANIELE GRIFONI**

**GIANNI MESSERI**

**FRANCESCO PASI**

**FRANCESCO PIANI**

**MATTEO ROSSI**

**CLAUDIO TEI**

**TOMMASO TORRIGIANI**

**ROBERTO VALLORANI**

**BERNARDO GOZZINI**