



CONSORZIO
LaMMA

meteo

REPORT METEOROLOGICO

Agosto
2012

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

Consorzio LaMMA -
Laboratorio di Monitoraggio e
Modellistica Ambientale



Regione Toscana



RAPPORTO PER IL MESE DI AGOSTO 2012

Mercoledì 1/8

Situazione sinottica: gran parte del Mediterraneo centro-occidentale è interessato da un promontorio anticiclonico di matrice africana che garantisce condizioni di stabilità atmosferica.

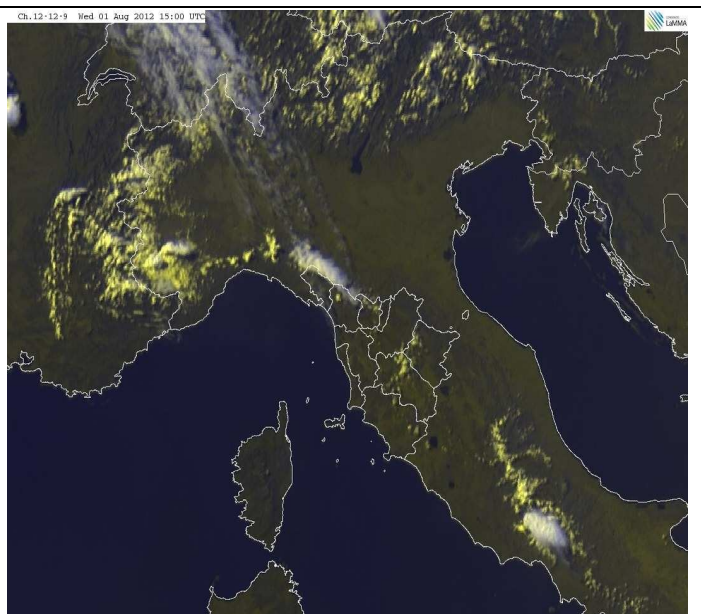
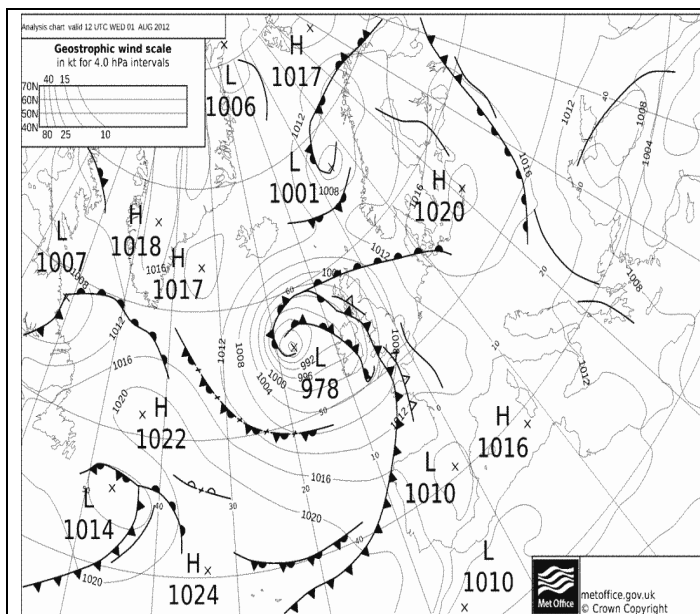
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con addensamenti cumuliformi pomeridiani di scarso rilievo a ridosso dei rilievi.

Fenomeni: assenti.

Venti: deboli nord-orientali, moderati di Maestrale nel pomeriggio lungo il litorale.

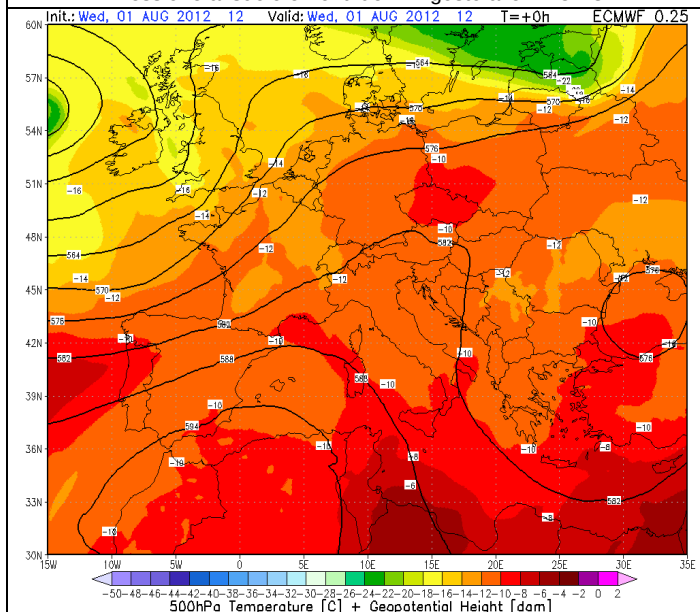
Mari: poco mossi o localmente mossi nel pomeriggio.

Temperature: in ulteriore lieve aumento.

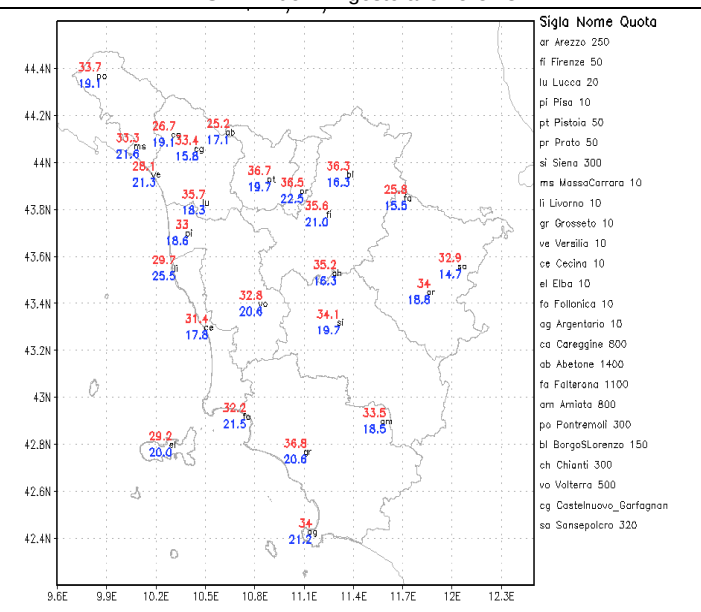


Pressione al suolo e fronti del 1° Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 1° Agosto alle 15 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 1° Agosto



Temperature minime e massime del 1° Ag osto

Giovedì 2/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale continua ad essere interessato da un promontorio anticiclonico di matrice africana che garantisce condizioni di stabilità atmosferica.

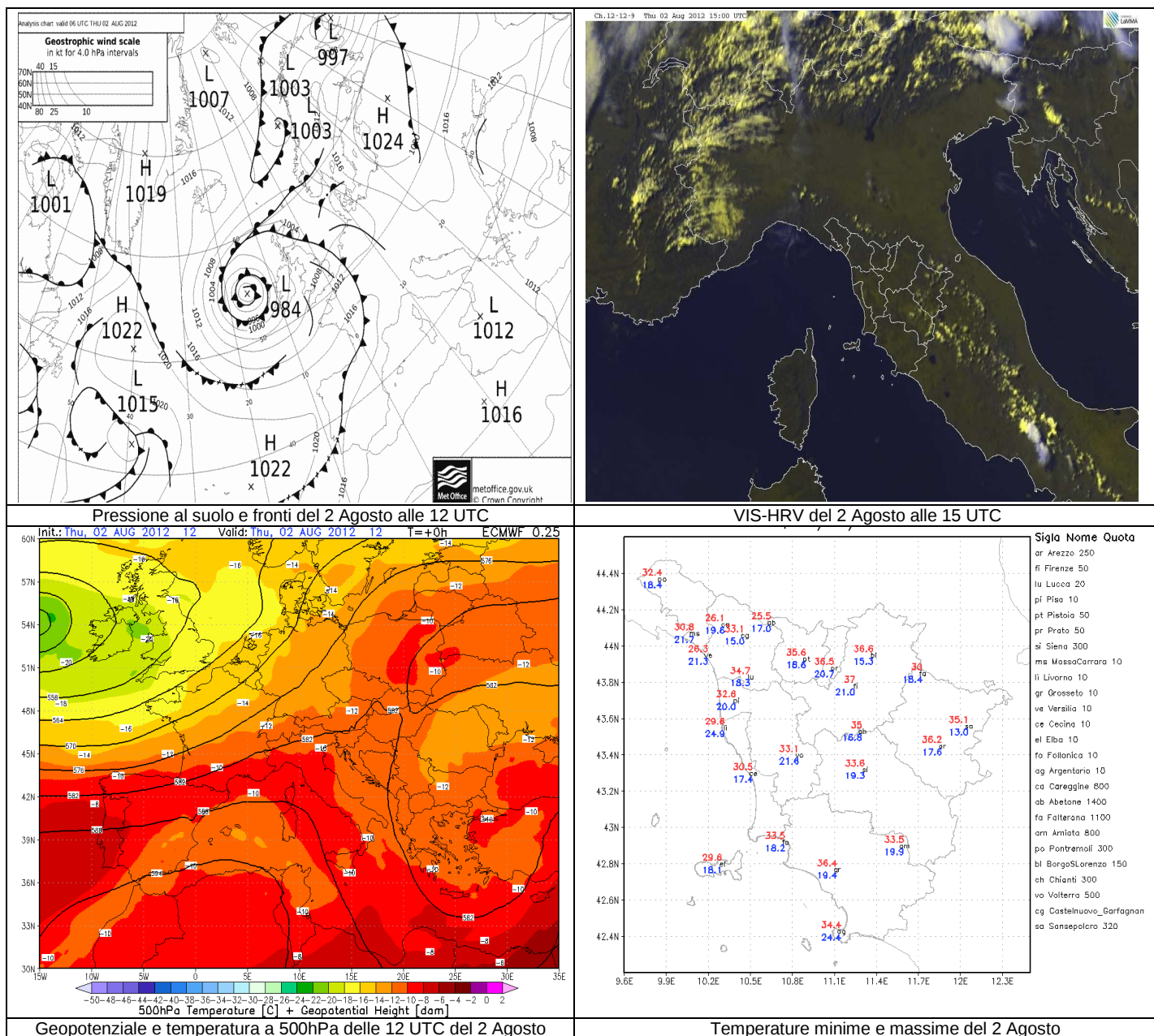
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo modesti addensamenti cumuliformi pomeridiani a ridosso dei rilievi.

Fenomeni: assenti

Venti: deboli occidentali con temporanei rinforzi pomeridiani lungo la costa.

Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie su valori superiori alle medie del periodo.



Venerdì 3/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale continua ad essere interessato da un promontorio anticiclonico di matrice africana disposto in senso parallelo, mentre una saccatura atlantica con minimo depressionario sul Regno Unito interessa l'Europa nord-occidentale.

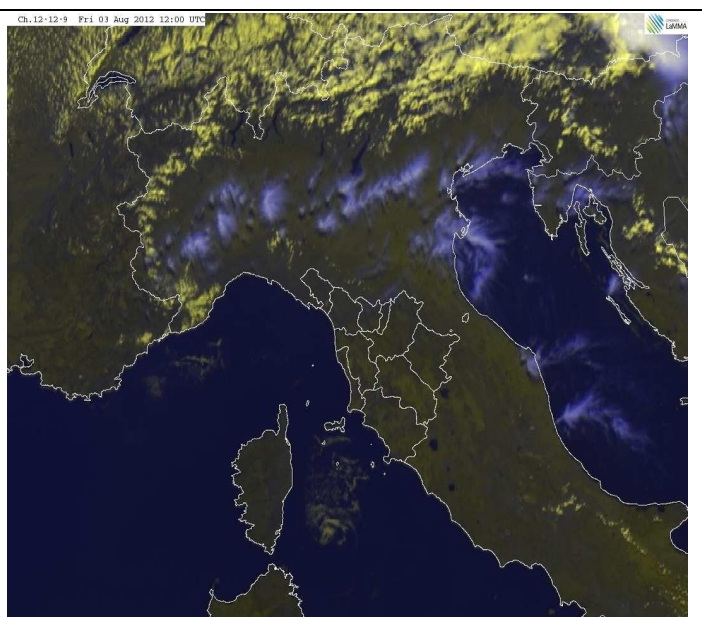
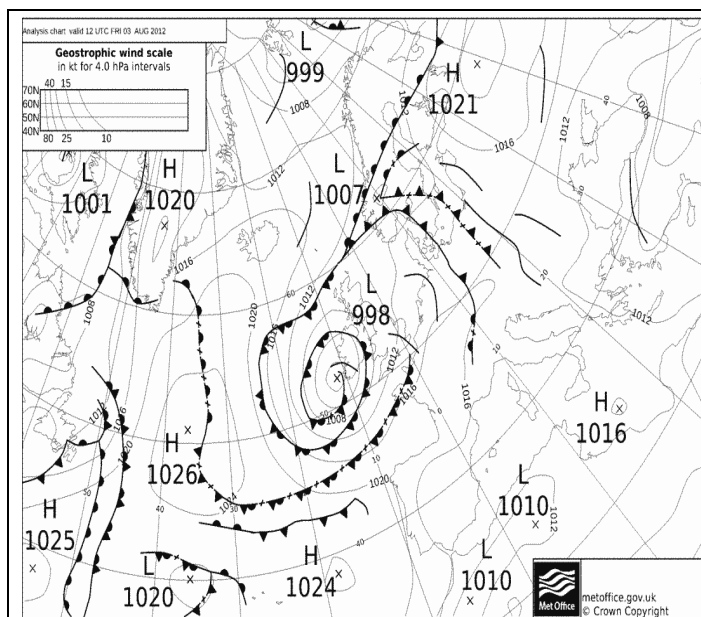
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso per innocue velature in transito e locali addensamenti pomeridiani a ridosso dei rilievi. Temporanei addensamenti per nubi basse in mattinata su Arcipelago e litorale.

Fenomeni: assenti.

Venti: deboli da sud, sud-ovest.

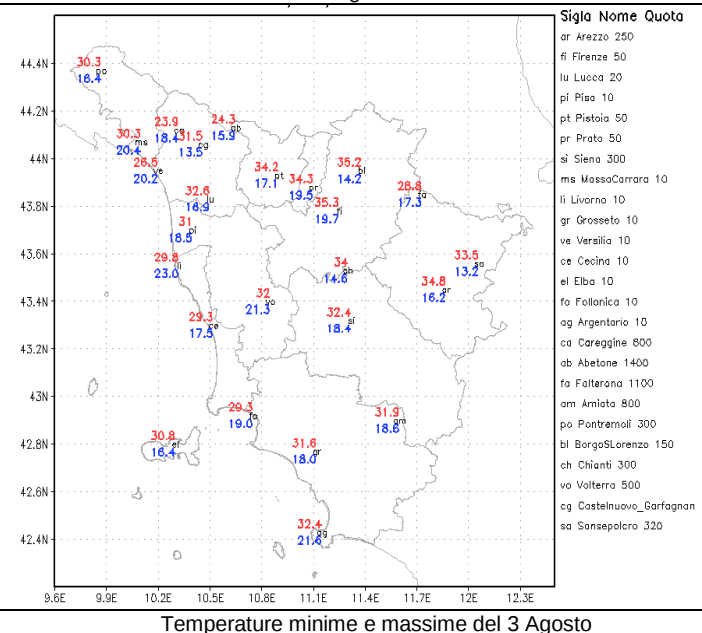
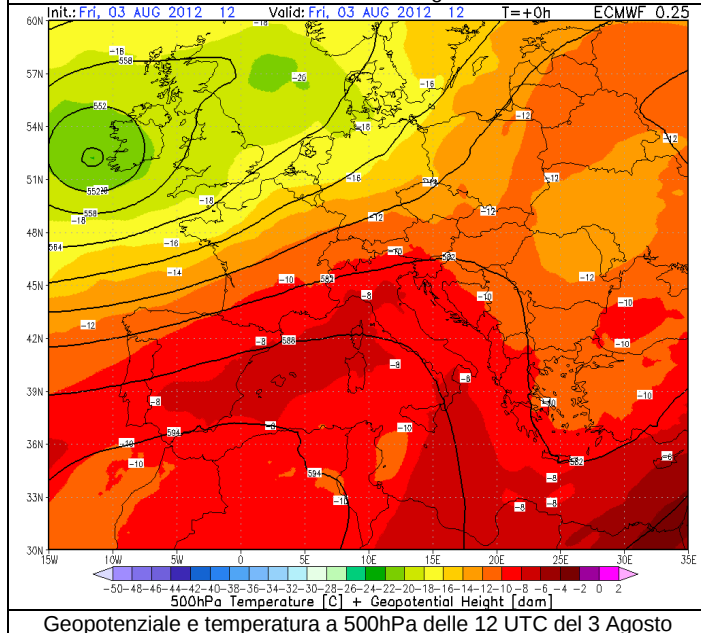
Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: in lieve calo nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 3 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 3 Agosto alle 15 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 3 Agosto

Temperature minime e massime del 3 Agosto

Sabato 4/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale è ancora interessato da un promontorio anticiclonico di matrice africana disteso quasi in senso parallelo, mentre una saccatura atlantica con minimo depressionario sul Regno Unito si approfondisce gradualmente verso la Spagna.

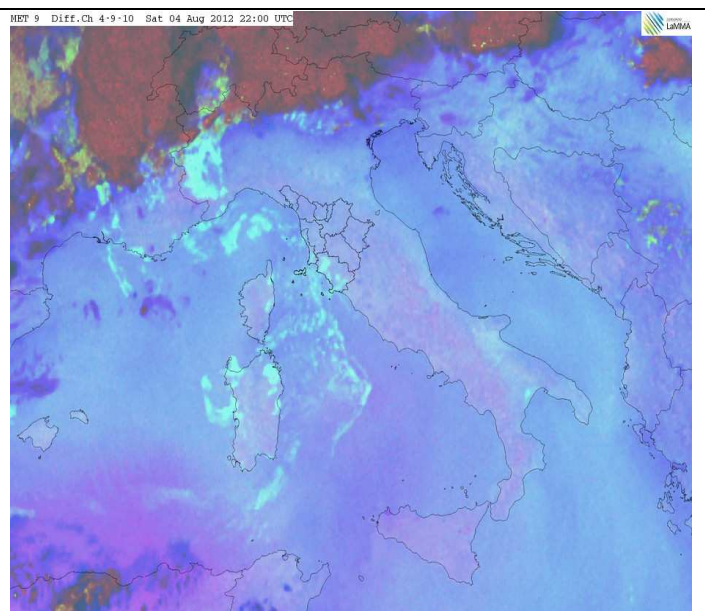
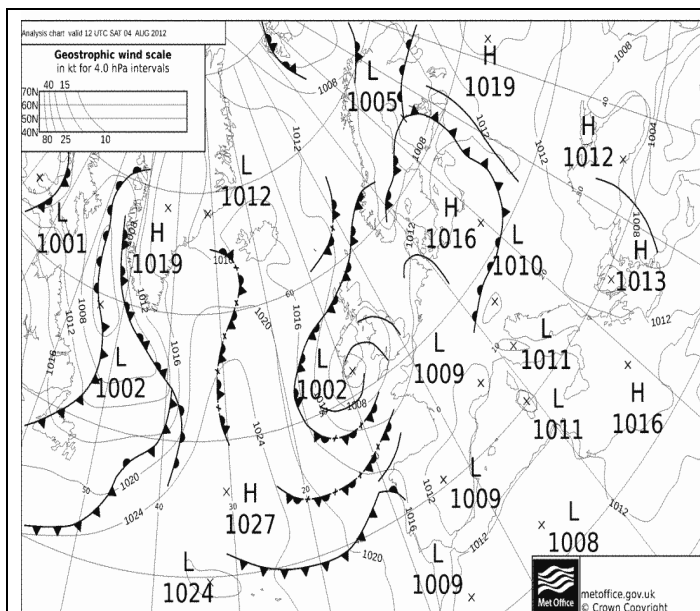
Stato del cielo: in prevalenza sereno. Nubi basse su Arcipelago durante la notte e fino alle prime ore della mattina, in nuova formazione in serata fino ad interessare anche le zone costiere.

Fenomeni: assenti.

Venti: deboli da sud, sud-ovest.

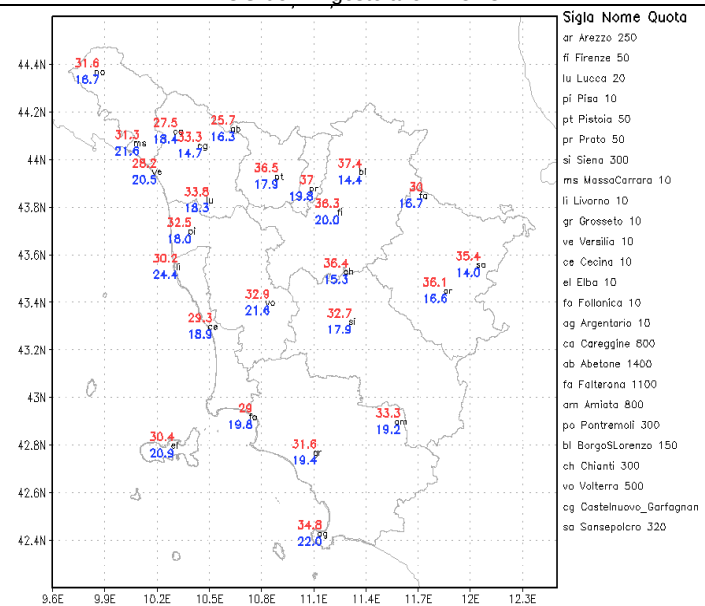
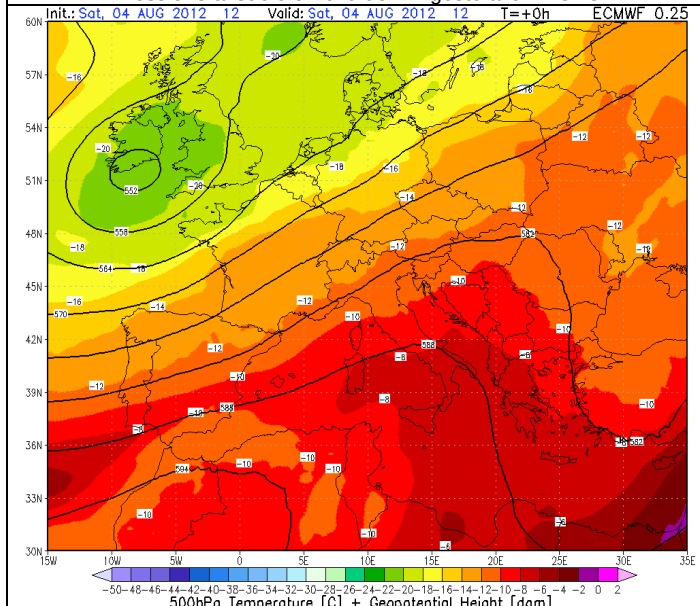
Mari: calmi o poco mossi.

Temperature: minime stazionarie, massime in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 4 Agosto alle 12 UTC

FOG del 4 Agosto alle 22 UTC



Geopotenziale e temperatura (500hPa) alle 12 UTC del 4 Agosto

Temperature minime e massime del 4 Agosto

Domenica 5/8

Situazione sinottica: un promontorio anticiclonico di origine africana continua a mantenere condizioni di stabilità atmosferica su gran parte dell'Italia ad eccezione delle zone più settentrionali della penisola, in particolare l'arco alpino, dove il flusso perturbato atlantico determina condizioni atmosferiche più instabili.

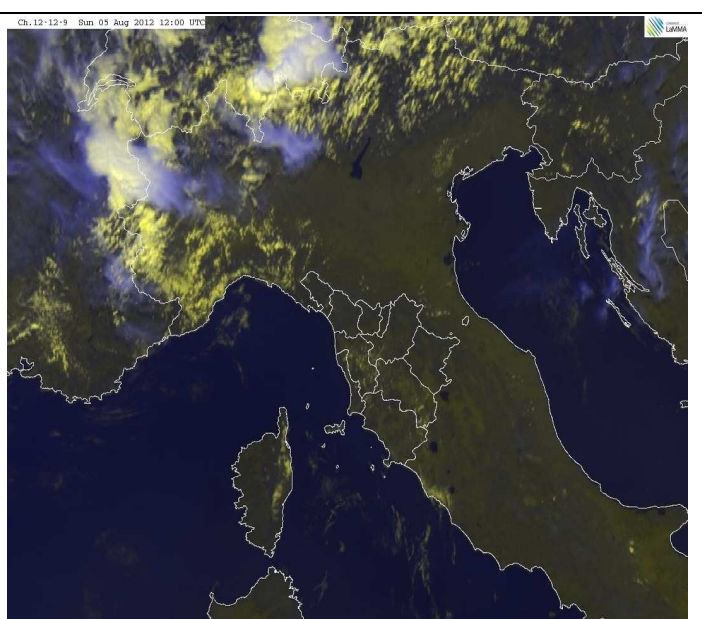
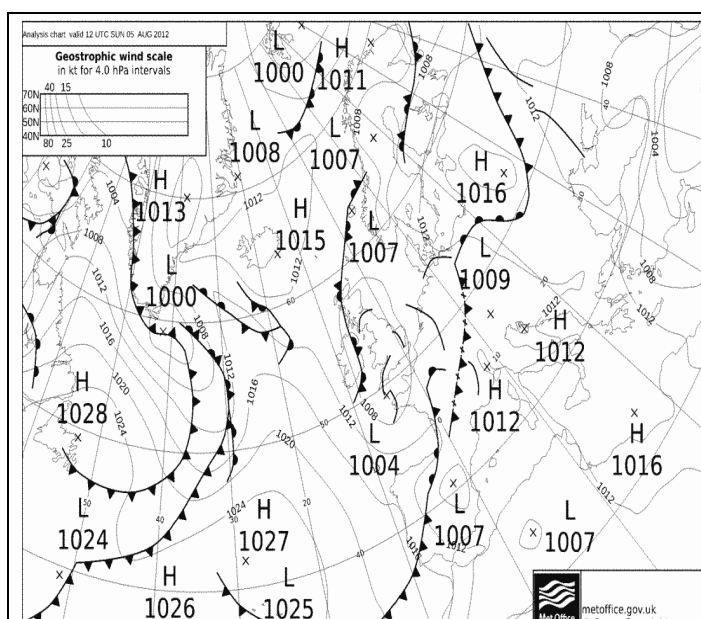
Stato del cielo: in mattinata nubi basse anche compatte lungo il litorale, le zone interne prossime ad esso e sul Valdarno inferiore, in graduale dissolvimento durante le ore centrali della mattina. Sereno o poco nuvoloso altrove. Durante il pomeriggio sereno o poco nuvoloso con addensamenti cumuliformi nelle zone interne delle province di Firenze, Siena e Arezzo. In serata e nottata transito di velature sulle zone settentrionali e nuova formazione di nubi basse sul litorale, in particolare quello meridionale.

Fenomeni: assenti.

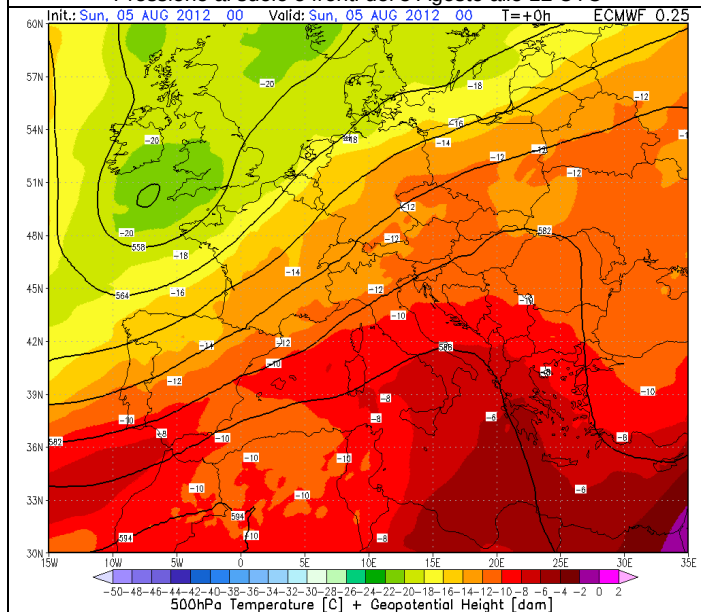
Venti: deboli dai quadranti meridionali, fino a moderati di Scirocco sull'Arcipelago, sul litorale centro-meridionale e sulle zone interne meridionali.

Mari: tra poco mossi e mossi.

Temperature: in calo nei valori massimi.

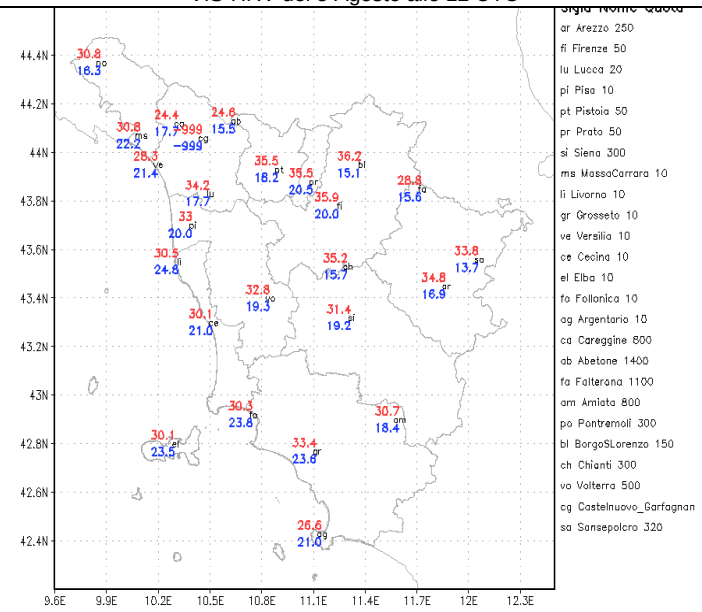


Pressione al suolo e fronti del 5 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 5 Agosto

VIS-HRV del 5 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 5 Agosto

Lunedì 6/8

Situazione sinottica: un promontorio di origine africana continua ancora a interessare le zone centro-meridionali della penisola, mentre il transito di una perturbazione atlantica lambisce l'arco alpino, favorendo il richiamo di aria più umida sulla Toscana e parte dell'Italia centrale.

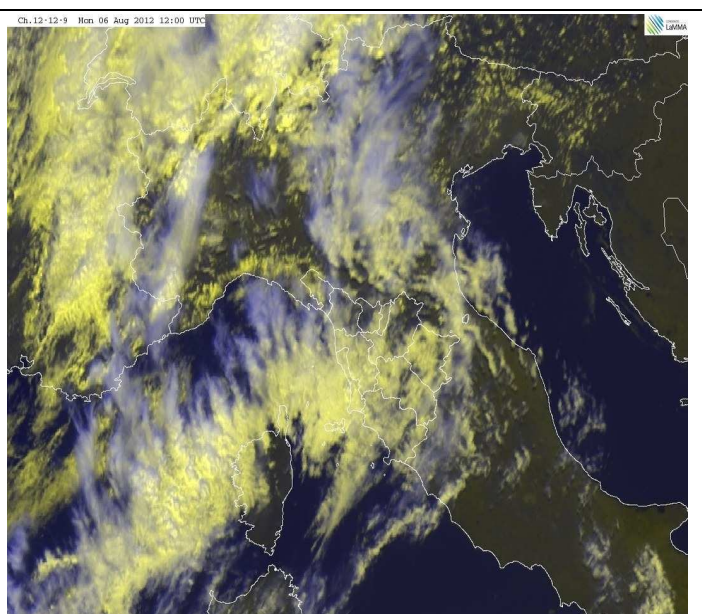
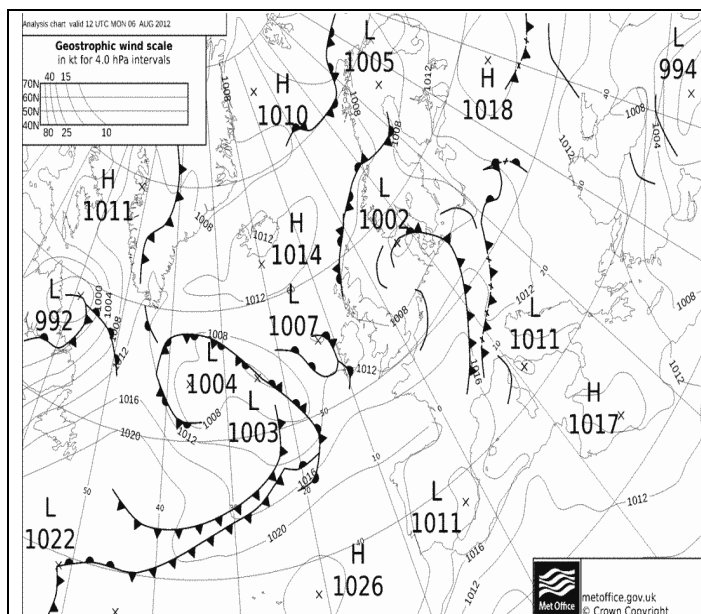
Stato del cielo: generalmente nuvoloso.

Fenomeni: deboli e locali piogge sulle zone interne della provincia di Pisa, basso livornese e Appennino settentrionale.

Venti: tra deboli e moderati di Scirocco su costa e Arcipelago; deboli da sud, sud-ovest nell'interno, con rinforzi fino a moderati sui crinali appenninici e zone sottovento ad essi (versanti emiliano-romagnoli).

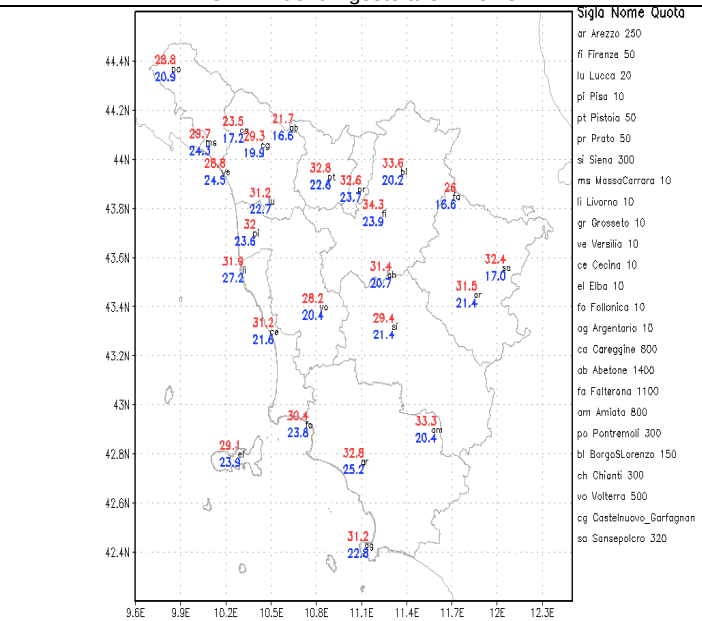
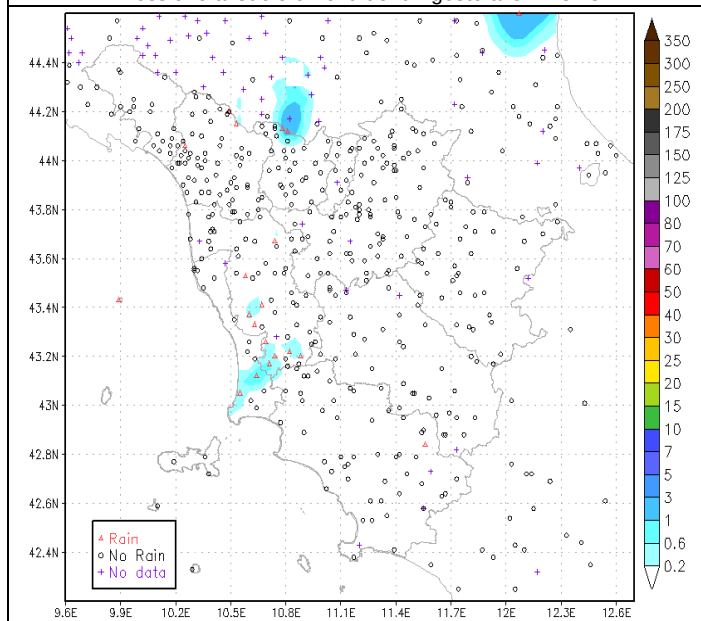
Mari: poco mossi sottocosta, mossi al largo.

Temperature: stazionarie o in leggero calo. Tassi di umidità in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 6 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 6 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate del 6 Agosto

Temperature minime e massime del 6 Agosto

Martedì 7/8

Situazione sinottica: l'Italia continua ad essere interessata da un'area anticiclonica di matrice afro-mediterranea i cui massimi in quota insistono sulle regioni centro meridionali. Una profonda area di bassa pressione, invece, interessa la Finlandia confinando i sistemi frontali a nord del 50° parallelo .

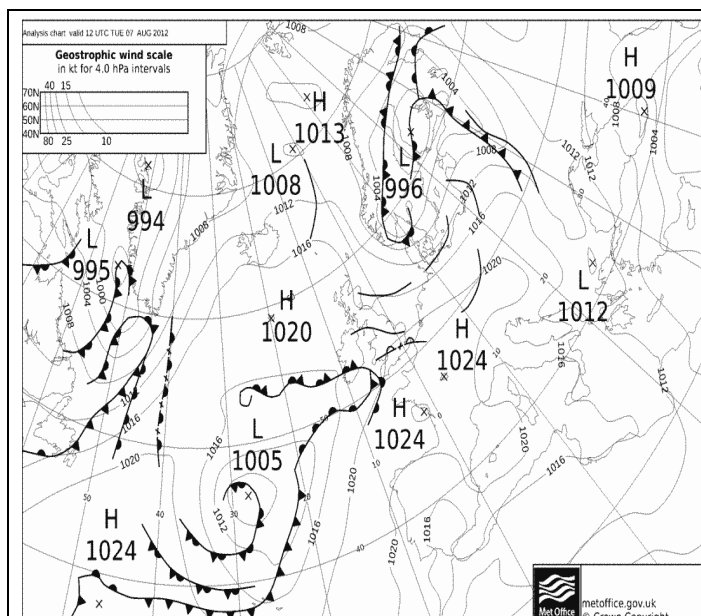
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso.

Fenomeni: nessuno.

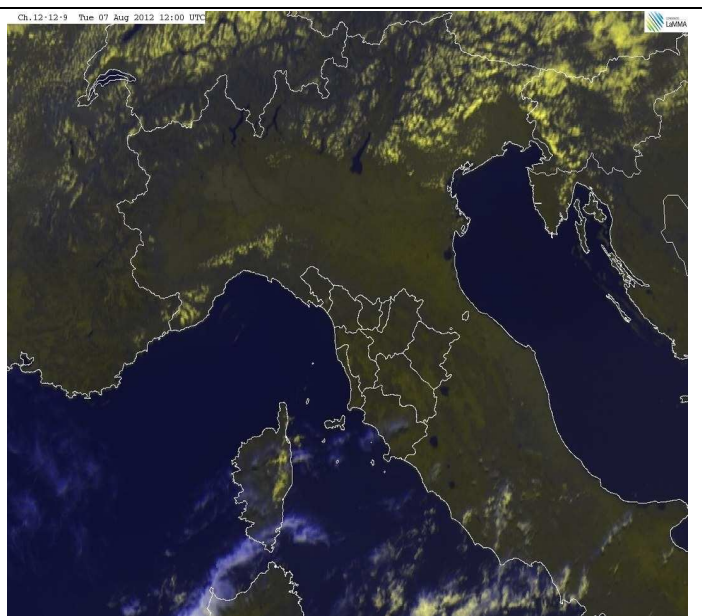
Venti: deboli o moderati da ovest nord ovest.

Mari: tra poco mossi e mossi.

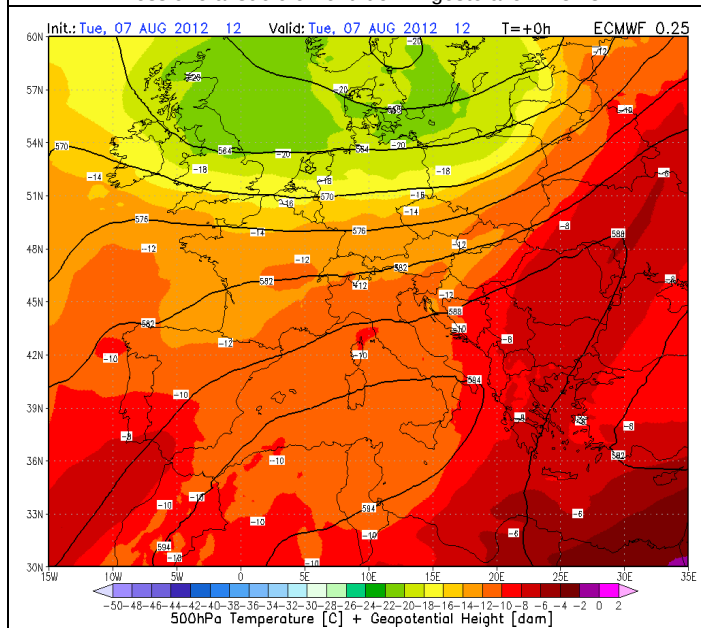
Temperature: in calo, compresi i tassi di umidità.



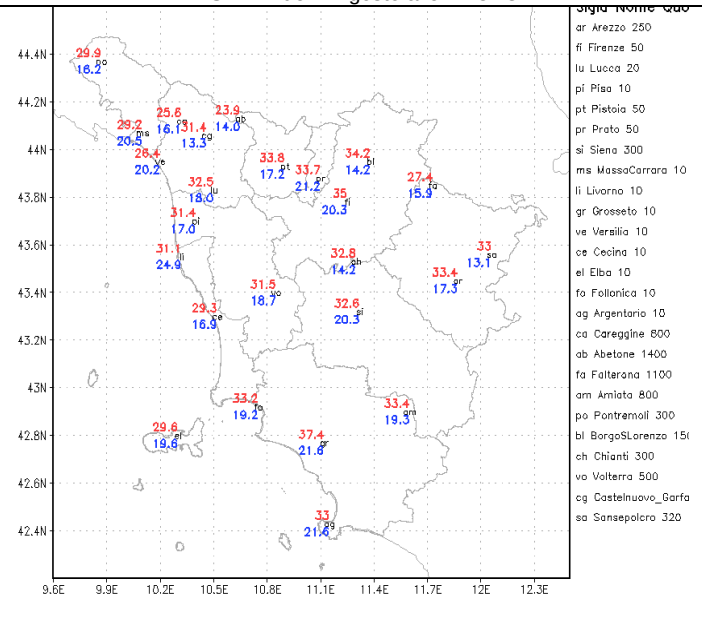
Pressione al suolo e fronti del 7 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 7 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 7 Agosto



Temperature minime e massime del 7 Agosto

Mercoledì 8/8

Situazione sinottica: un vasto campo di alta pressione di matrice afro-mediterranea si estende su tutto il Mediterraneo mantenendo condizioni stabili su tutta l'Italia. Infiltrazioni di aria più fresca interessano l'arco alpino con condizioni atmosferiche moderatamente instabili.

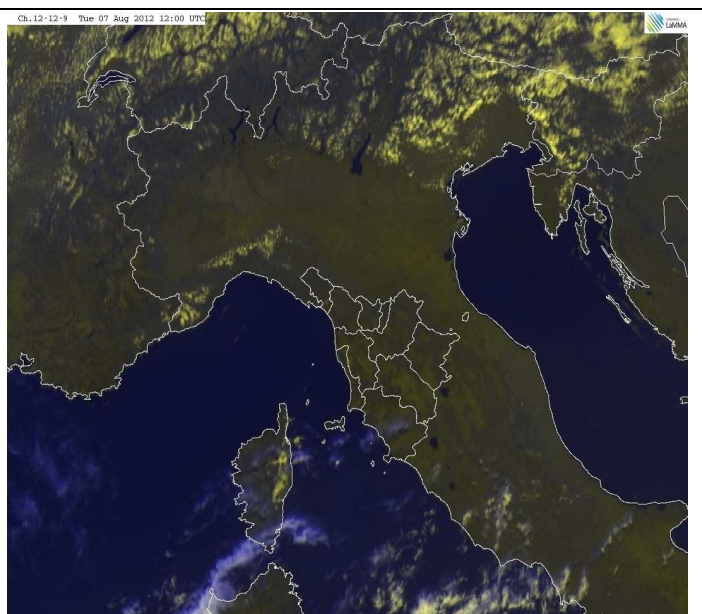
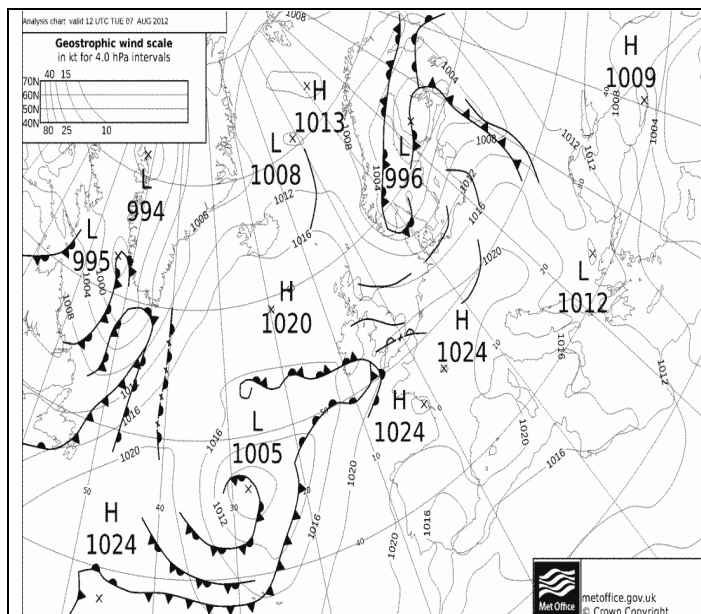
Stato del cielo: sereno con modesto sviluppo di nubi cumuliformi in Appennino nel corso delle ore pomeridiane.

Fenomeni: assenti.

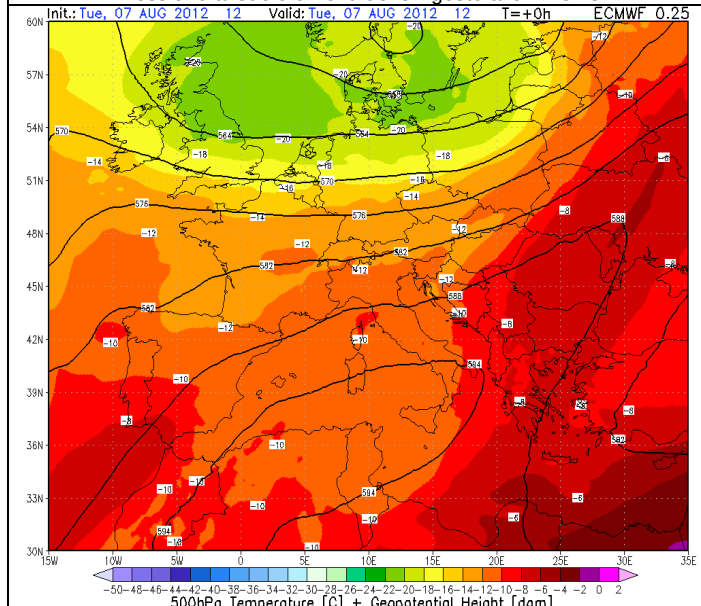
Venti: deboli con rinforzi di Maestrale su costa e Arcipelago.

Mari: poco mosso o localmente mossi.

Temperature: in lieve aumento con clima secco.

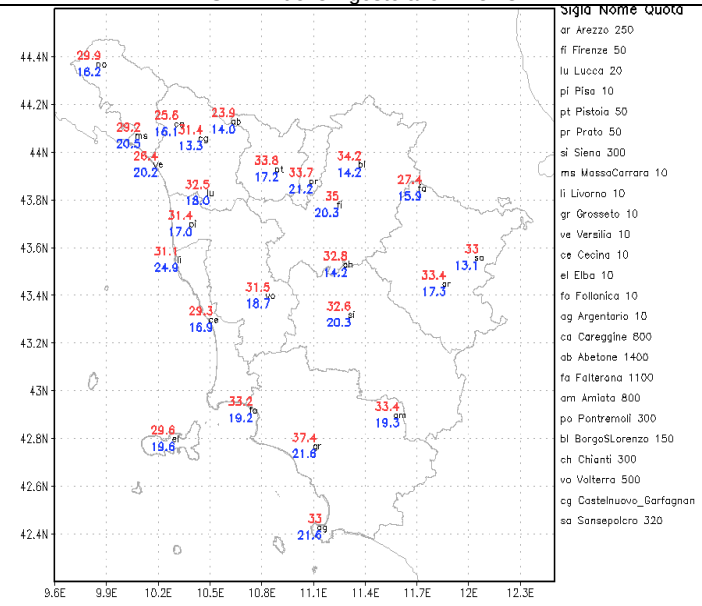


Pressione al suolo e fronti del 8 Agosto alle 12 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 8 Agosto

VIS-HRV del 8 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 8 Agosto

Giovedì 9/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro occidentale continua ad essere interessato da un'area di alta pressione di matrice africana. infiltrazioni di aria fresca in quota associate al transito di perturbazioni sugli stati europei centro orientali determinano condizioni moderatamente instabili sull'arco alpino e localmente sulla dorsale appenninica.

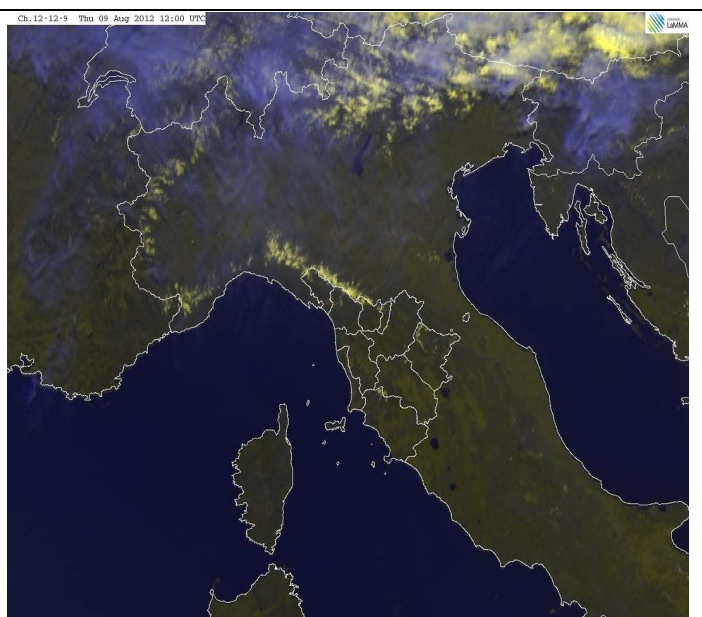
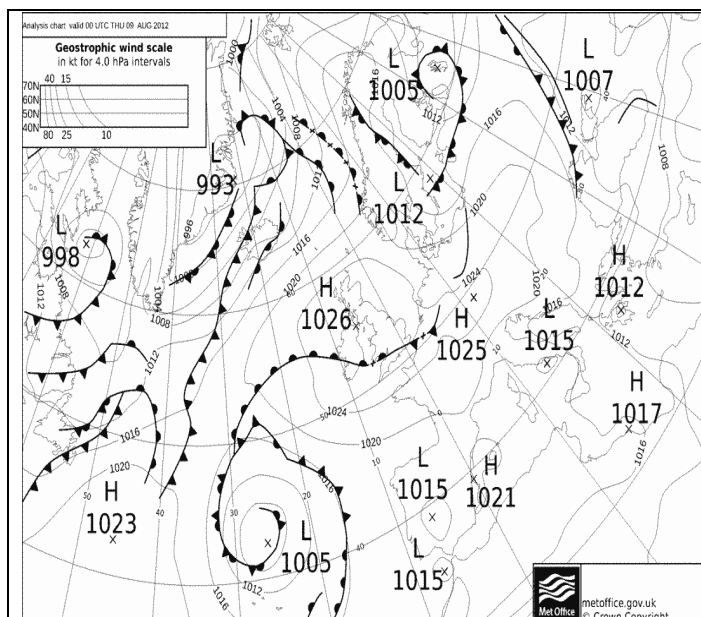
Stato del cielo: sereno con sviluppo di nubi cumuliformi pomeridiane sui rilievi appenninici settentrionali.

Fenomeni: isolati rovesci di breve durata sull'Appennino settentrionale.

Venti: deboli settentrionali; fino a moderati di Maestrale lungo la costa e Arcipelago.

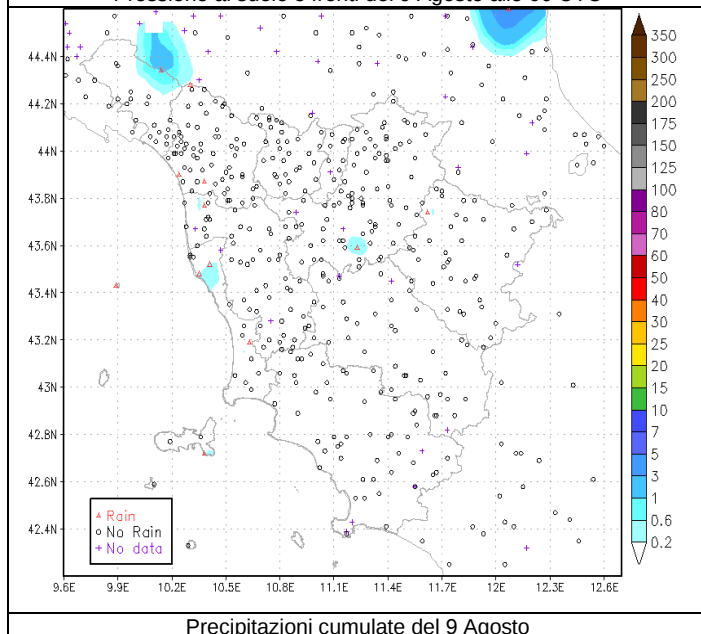
Mari: poco mossi, temporaneamente mossi i bacini meridionali.

Temperature: stazionarie.

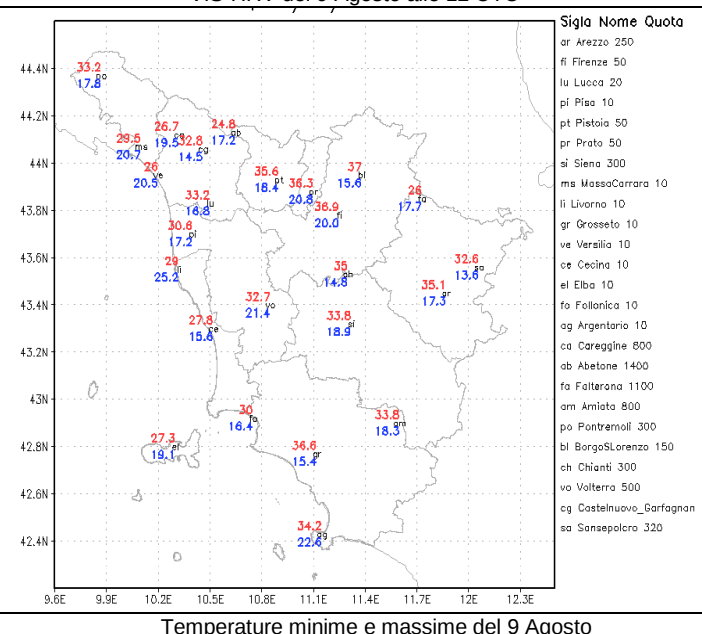


Pressione al suolo e fronti del 9 Agosto alle 00 UTC

VIS-HRV del 9 Agosto alle 12 UTC



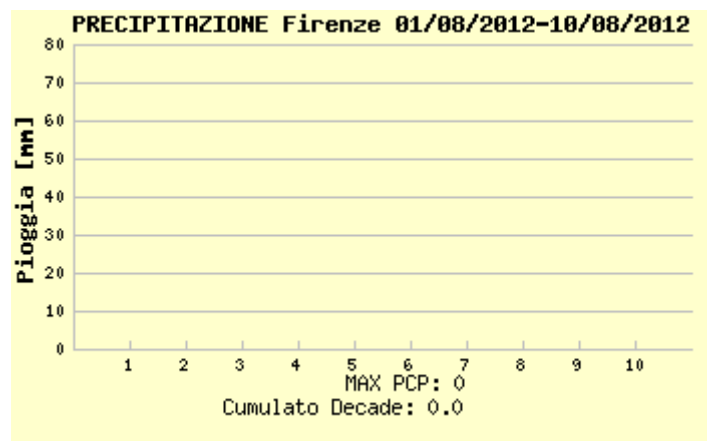
Precipitazioni cumulate del 9 Agosto



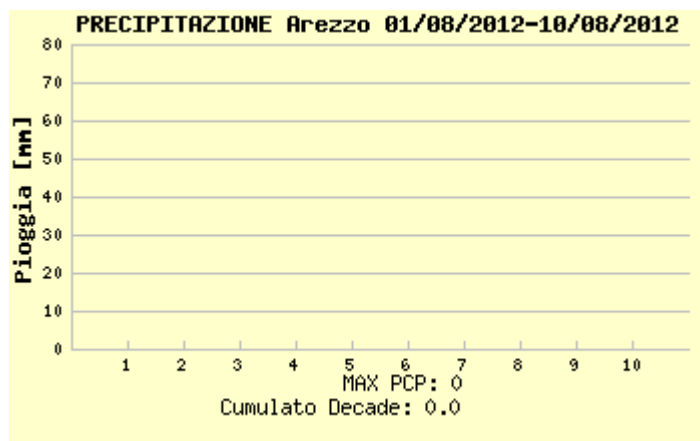
Temperature minime e massime del 9 Agosto

Quadro regionale – Precipitazioni

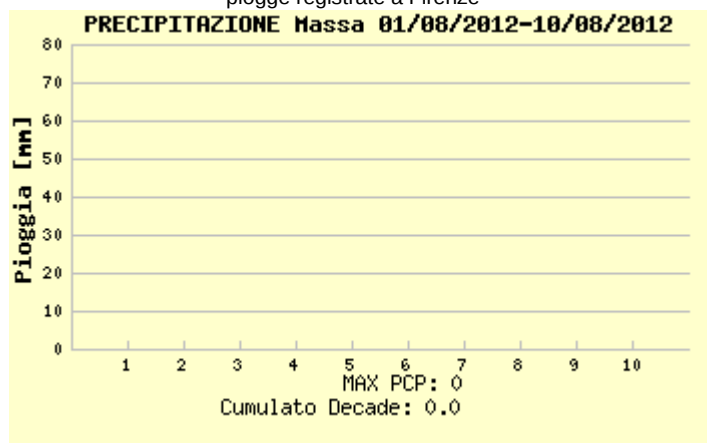
La prima decade di Agosto è stata caratterizzata dalla prevalenza di condizioni di alta pressione e clima decisamente caldo con quasi totale assenza di precipitazioni, salvo brevi e modeste infiltrazioni di aria fresca in quota che a metà e alla fine della decade hanno determinato solamente brevi ed isolati fenomeni di scarso rilievo.



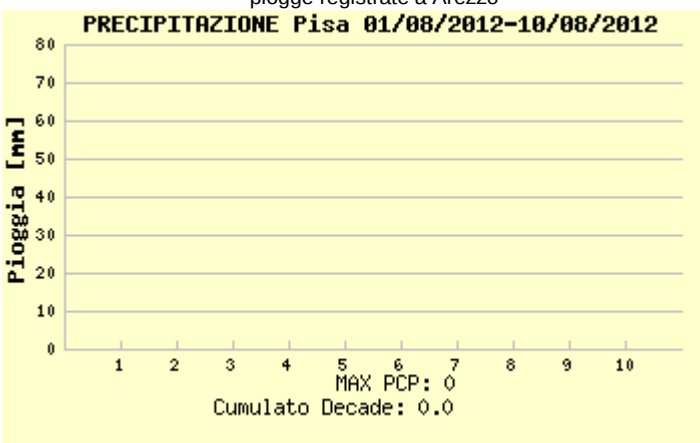
piogge registrate a Firenze



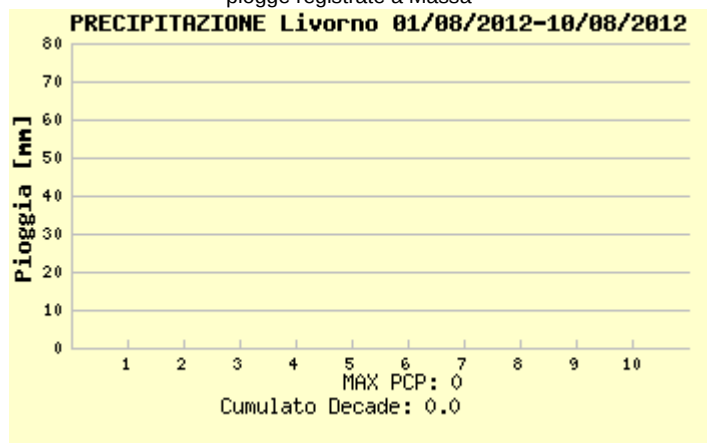
piogge registrate a Arezzo



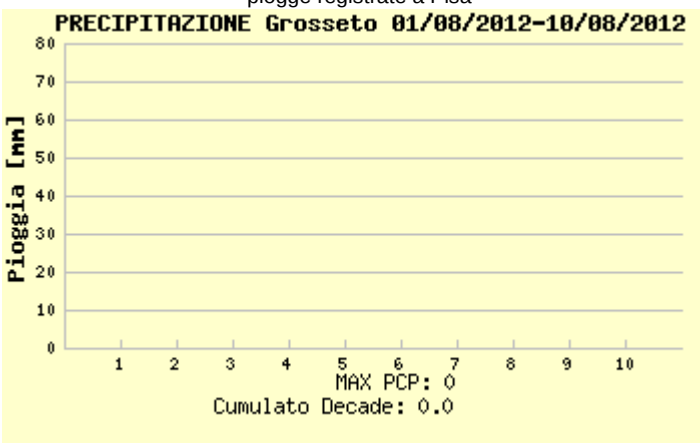
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



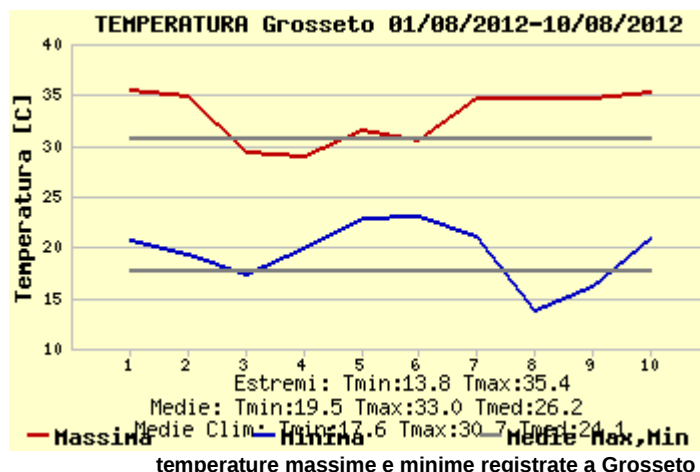
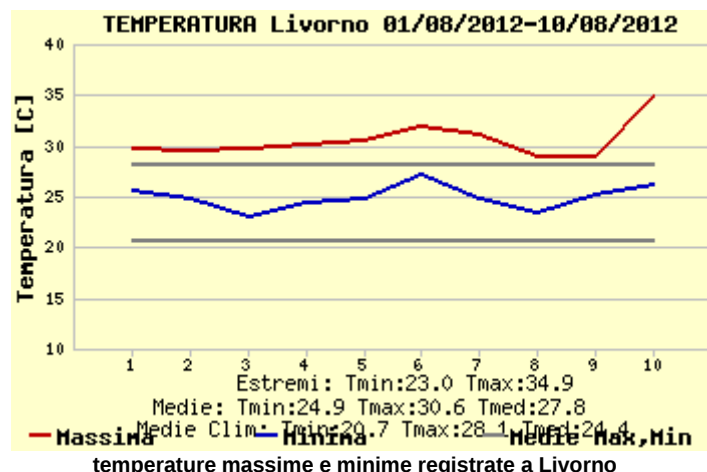
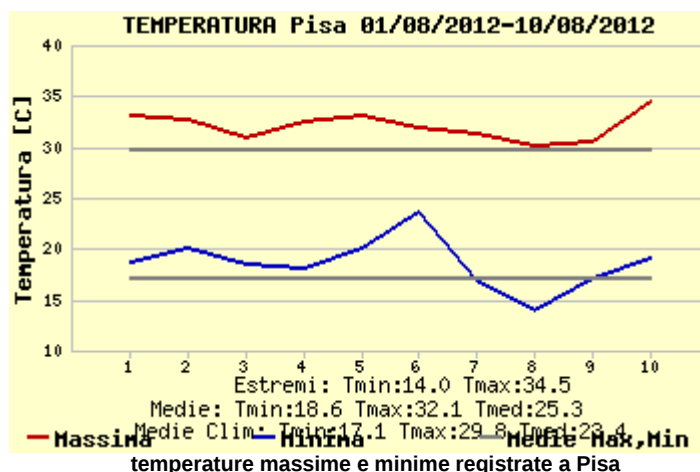
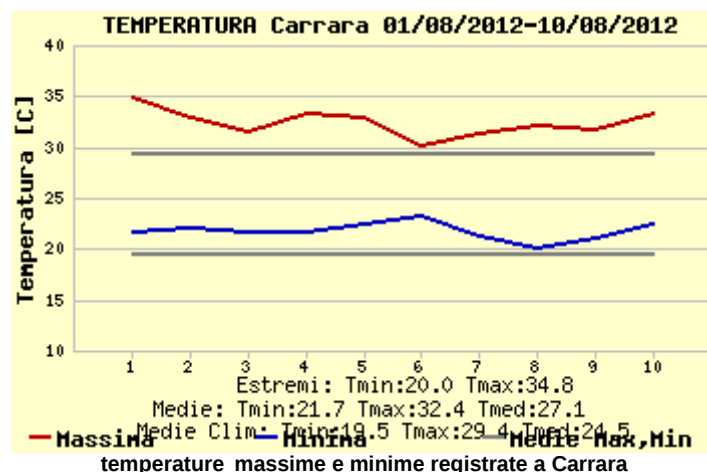
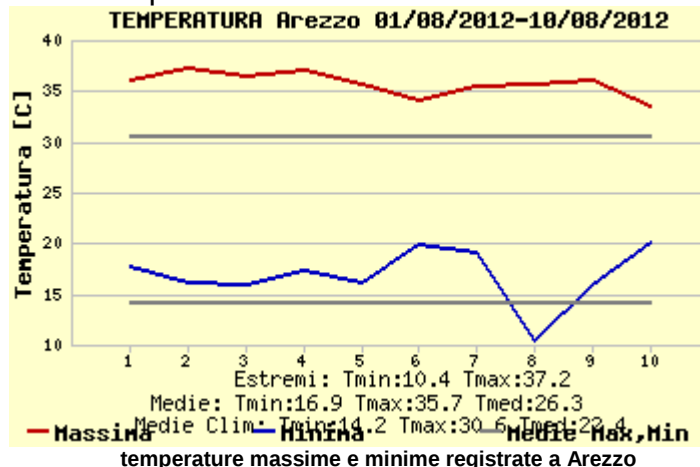
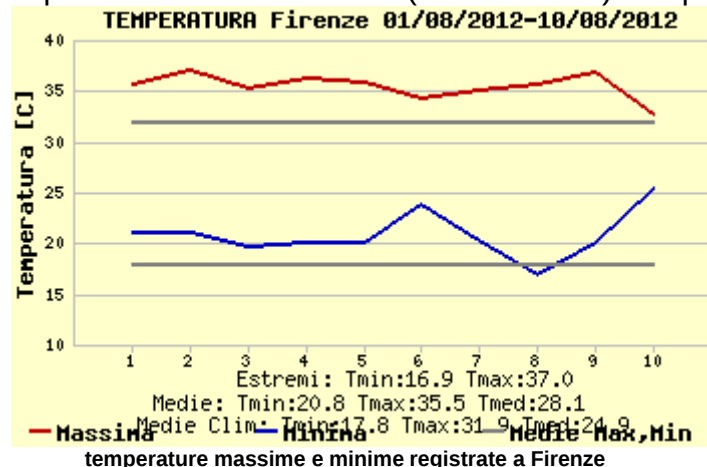
piogge registrate a Livorno



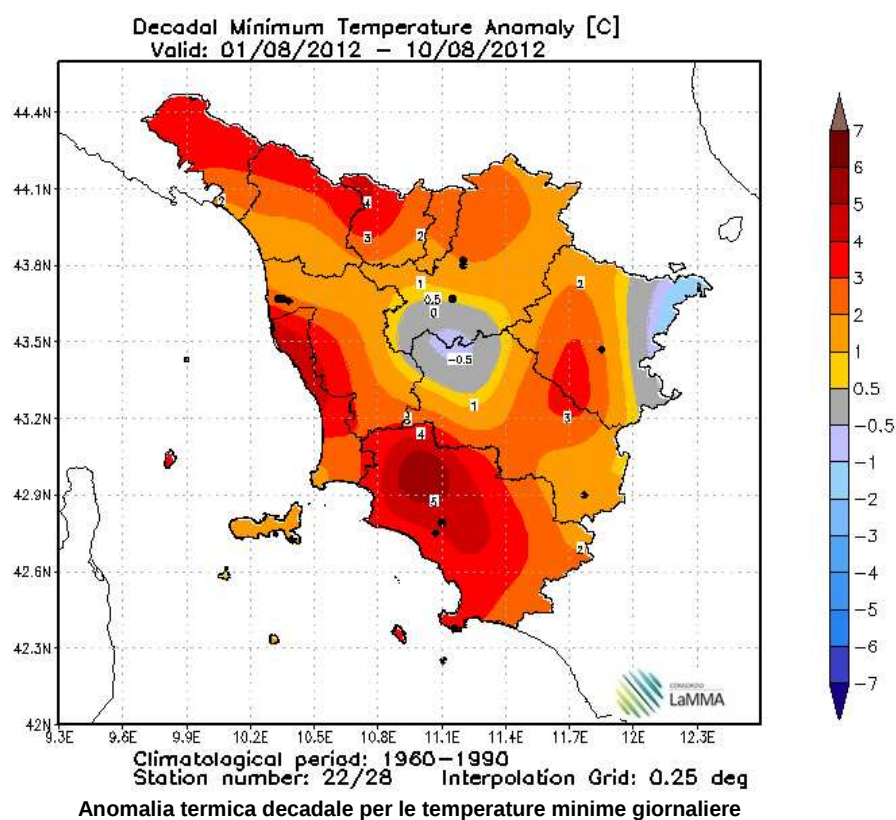
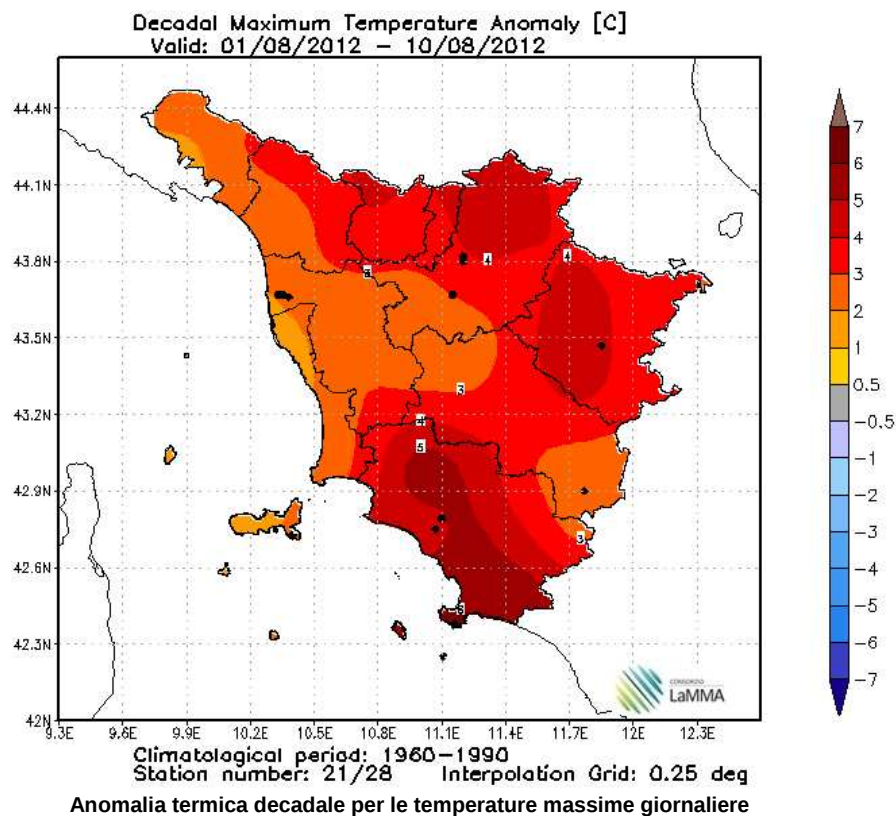
piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

La prima decade di Agosto è risultata, a livello complessivo regionale, più calda della media. La anomalia positiva risulta più accentuata (4-5°C) sulle zone più interne della regione, dove la permanenza di un regime di alta pressione di matrice prevalentemente africana, unitamente alla scarsa ventilazione, ha favorito valori termici superiori alla media sia per le massime che per le minime. Anomalie termiche più contenute (2-3° per le massime, 3-4°C per le minime) si sono registrate nei capoluoghi costieri per la presenza di brezza marine che, con temperature del mare attorno a 25-27°C limitano l'innalzamento delle temperature. Tra i capoluoghi costieri fa eccezione Grosseto dove le anomalie termiche si sono attestate intorno a 4-5°C; il motivo di queste differenze rispetto a città come Pisa, Livorno, Massa e Carrara è che i venti di brezza, che si dispongono generalmente da nord-ovest lungo la costa grossetana, tendono più difficilmente a raggiungere la città di Grosseto; inoltre, in condizioni di flusso settentrionale Grosseto offre una maggiore esposizione ai venti di terra (NE - Grecale) che prendono il sopravvento su eventuali brezze marine.



Quadro regionale – Anomalie termiche



2^a decade

Sabato 11/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale continua ad essere interessato da un'area di alta pressione di matrice africana, che si estende sino al Mare del Nord. Una depressione sull'Europa orientale determina l'arrivo di aria più fresca sulla nostra penisola, in particolare sulle regioni orientali.

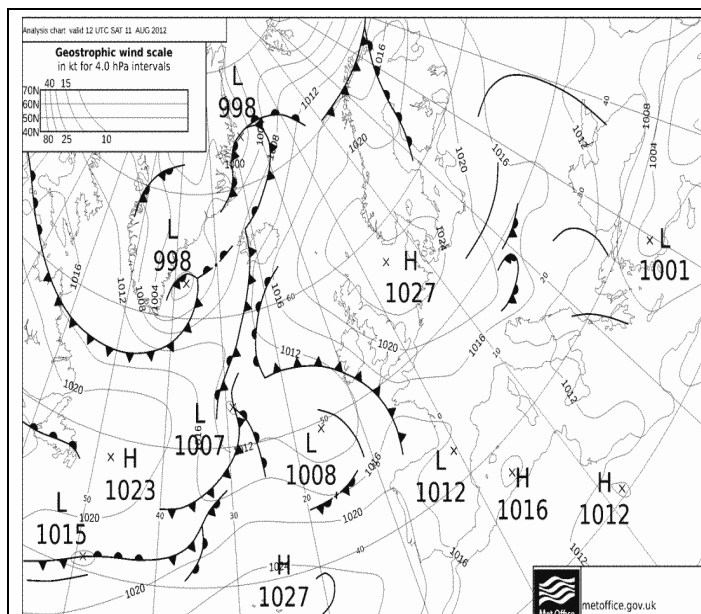
Stato del cielo: sereno in mattinata, parzialmente nuvoloso nel pomeriggio sulle zone interne.

Fenomeni: assenti.

Venti: deboli orientali sulle zone interne, in rotazione a Maestrale sino a moderato lungo la costa dal pomeriggio.

Mari: poco mossi.

Temperature: in leggero calo.



Domenica 12/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale continua ad essere interessato da un'area di alta pressione di matrice africana. Tuttavia, infiltrazioni di aria fresca in quota sull'Italia centro-settentrionale pilotate da una vasta area depressionaria sull'Europa orientale determinano la formazione di un debole minimo depressionario sul Tirreno che pilota correnti umide e a tratti instabili sulla Toscana.

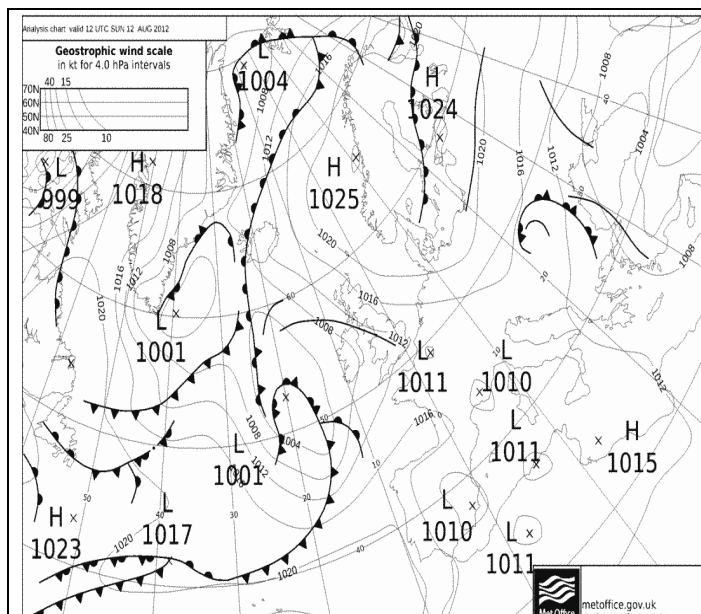
Stato del cielo: poco nuvoloso o velato in mattinata, con annuvolamenti più consistenti su Arcipelago e litorale centro-meridionale. Nubi alte più compatte durante il pomeriggio.

Fenomeni: deboli precipitazioni dal tardo pomeriggio e nel corso delle ore notturne sulle zone centrali della regione.

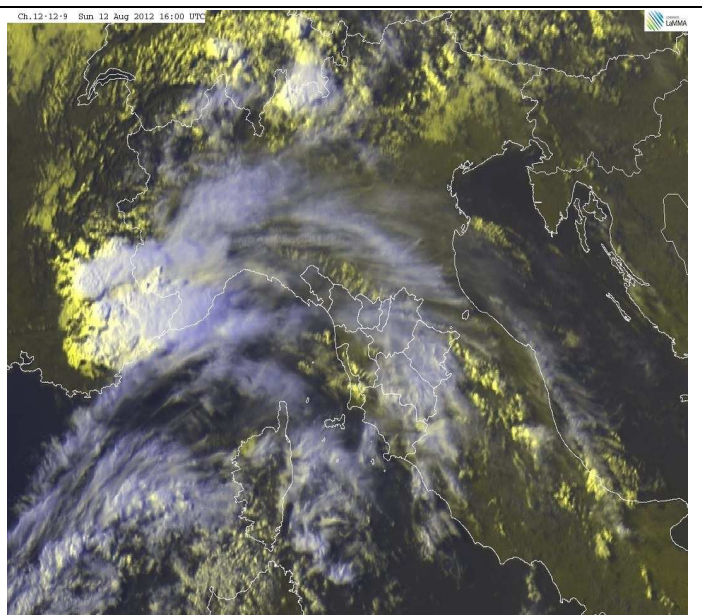
Venti: deboli, occidentali nell'interno, meridionali sulla costa e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi.

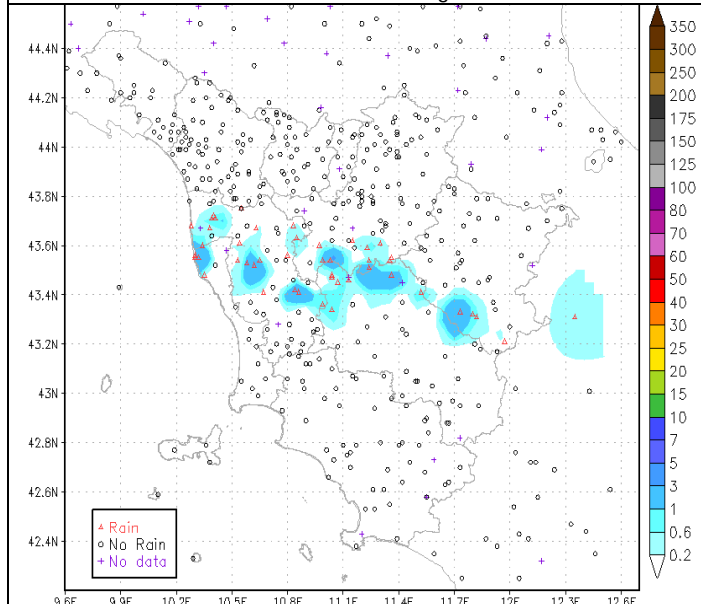
Temperature: in aumento.



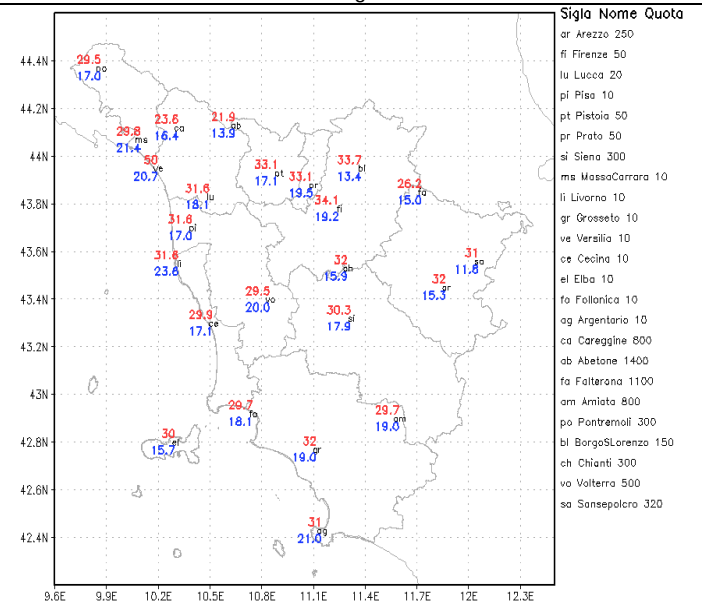
Pressione al suolo e fronti del 12 Agosto alle 00 UTC



VIS-HRV del 12 Agosto alle 16 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h del 12 Agosto



Temperature minime e massime del 12 Agosto

Lunedì 13/8

Situazione sinottica: infiltrazioni di aria fresca in quota all'interno di un vasto promontorio di alta pressione che domina il Mediterraneo da molti giorni, determinano condizioni di instabilità sulle zone interne dell'Italia centrale.

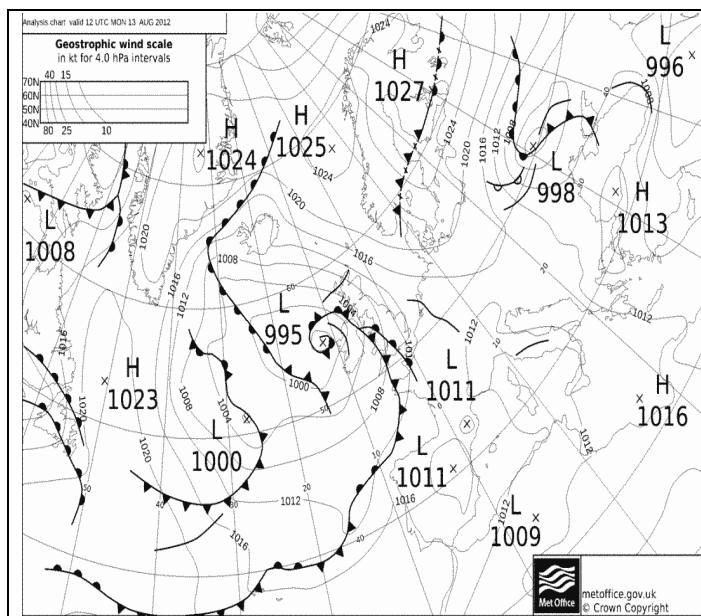
Stato del cielo: generalmente poco nuvoloso con sviluppo di vasti annuvolamenti cumuliformi, inizialmente sull'Arcipelago, successivamente sulla costa centro-meridionale, adriatico e zone appenniniche.

Fenomeni: temporali nelle prime ore sull'Elba con cumulo di circa 40mm, successivamente sul basso livornese e gran parte della provincia di Grosseto con cumulati massimi intorno ai 50mm. Rovesci e temporali sparsi nel corso del pomeriggio anche in Appennino (fino a 5mm) e Valdarno e provincia di Arezzo (fino a 20-25mm).

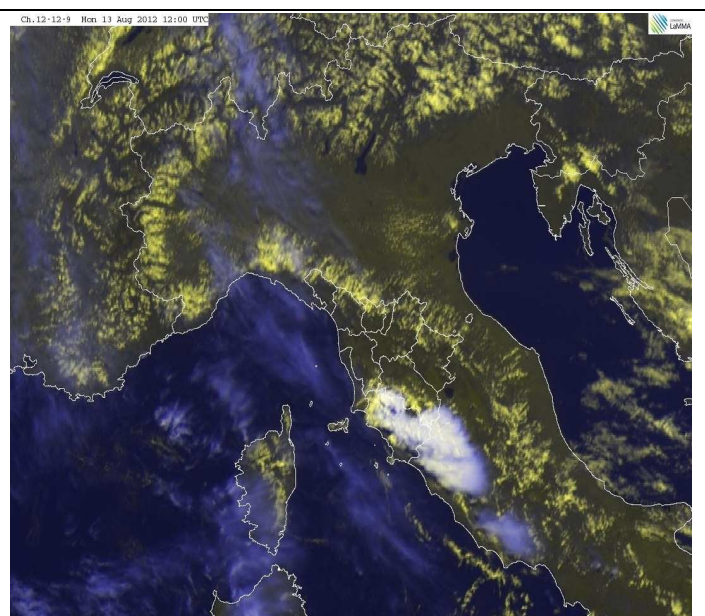
Venti: deboli settentrionali con rinforzi sulla costa.

Mari: poco mossi.

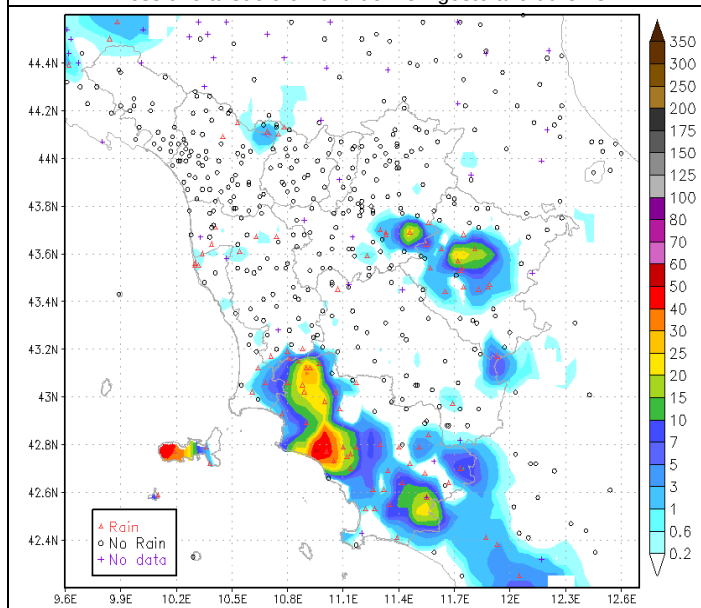
Temperature: senza variazioni di rilievo.



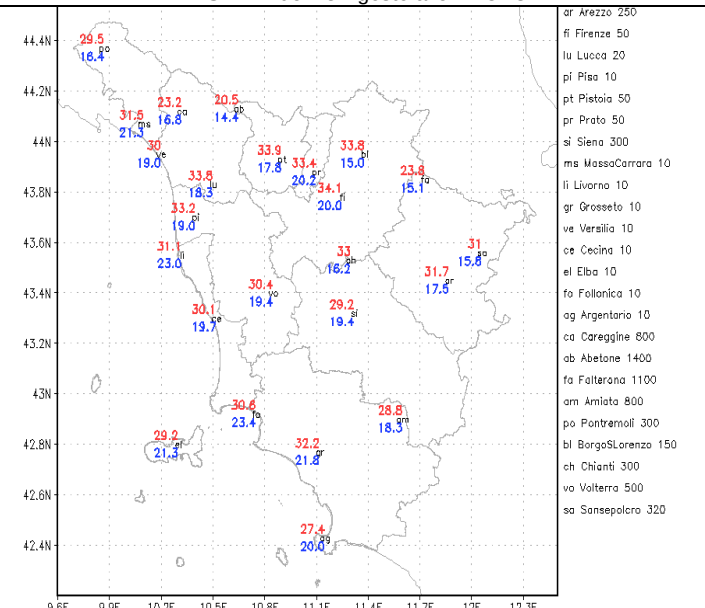
Pressione al suolo e fronti del 13 Agosto alle 00 UTC



VIS-HRV del 13 Agosto alle 12 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h del 13 Agosto



Temperature minime e massime del 13 Agosto

Martedì 14/8

Situazione sinottica: infiltrazioni di aria fresca in quota all'interno di un vasto promontorio di alta pressione che domina il Mediterraneo da molti giorni, determinano condizioni di instabilità sulle zone appenniniche dell'Italia centrale.

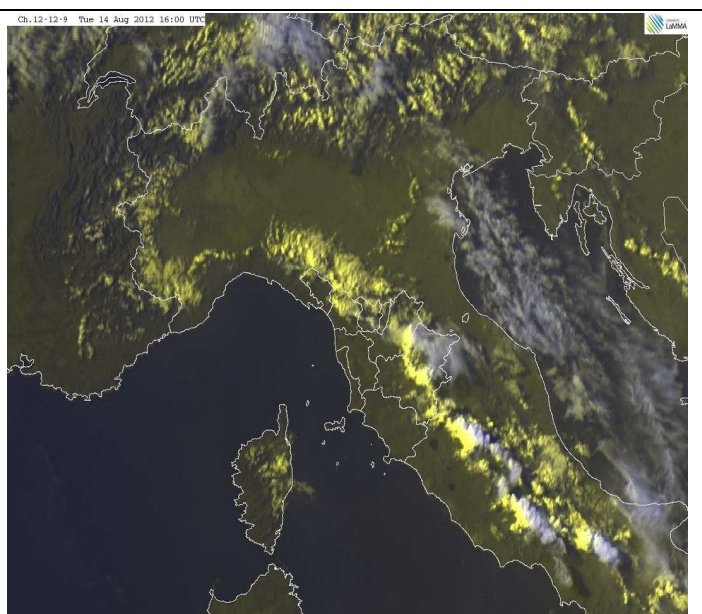
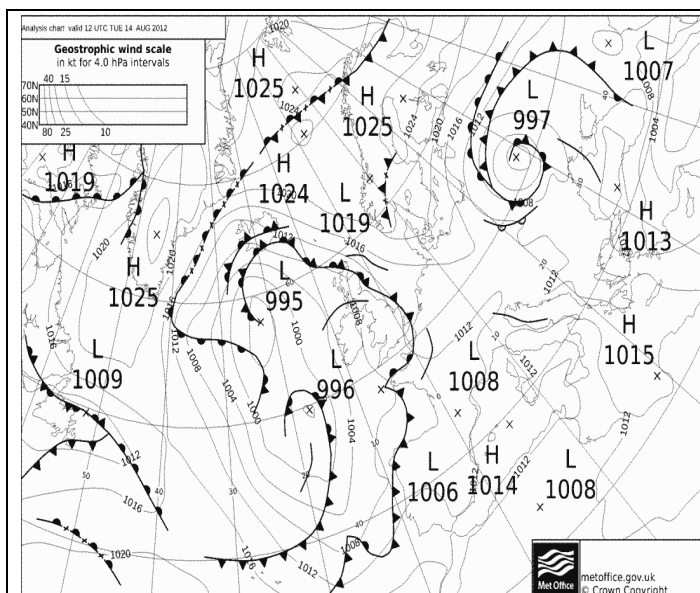
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con sviluppo di nuvolosità cumuliforme nel corso del pomeriggio sulle zone appenniniche e quelle adiacenti ad esse.

Fenomeni: temporali su Apuane, Appennino pistoiese e aretino, sulla piana di Firenze-Prato e sulla Val di Chiana. Cumulati massimi intorno a 30-40 mm sulle Apuane.

Venti: deboli di brezza.

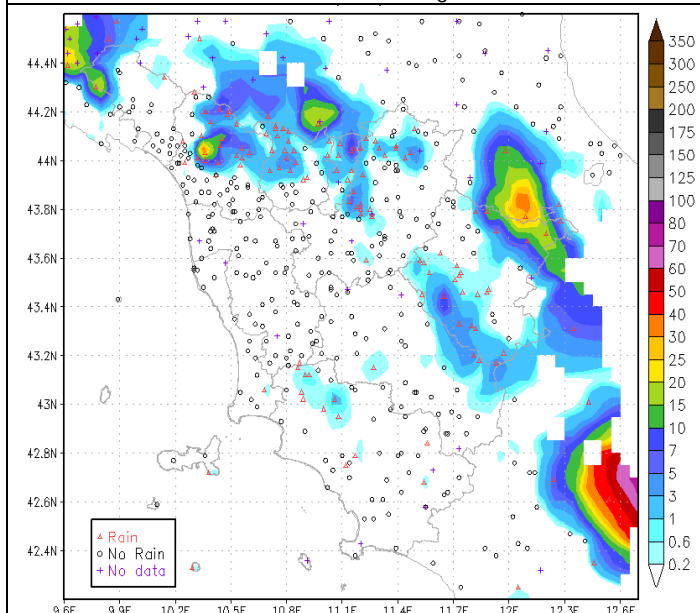
Mari: poco mossi.

Temperature: stazionarie o in lieve aumento.

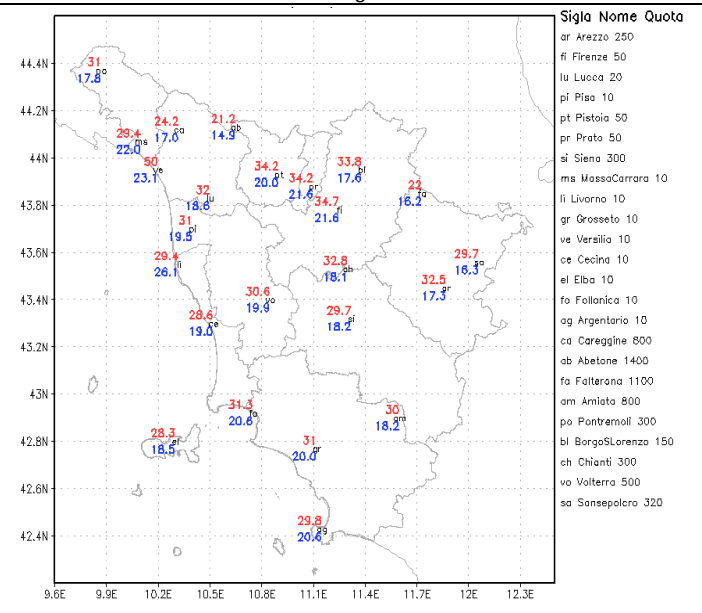


Pressione al suolo e fronti del 14 Agosto alle 00 UTC

VIS-HRV del 14 Agosto alle 14 UTC



Precipitazioni cumulate in 24h del 14 Agosto



Temperature minime e massime del 14 Agosto

Mercoledì 15/8

Situazione sinottica: consolidamento di un vasto promontorio anticiclonico di matrice africana su tutto il Mediterraneo centro-occidentale.

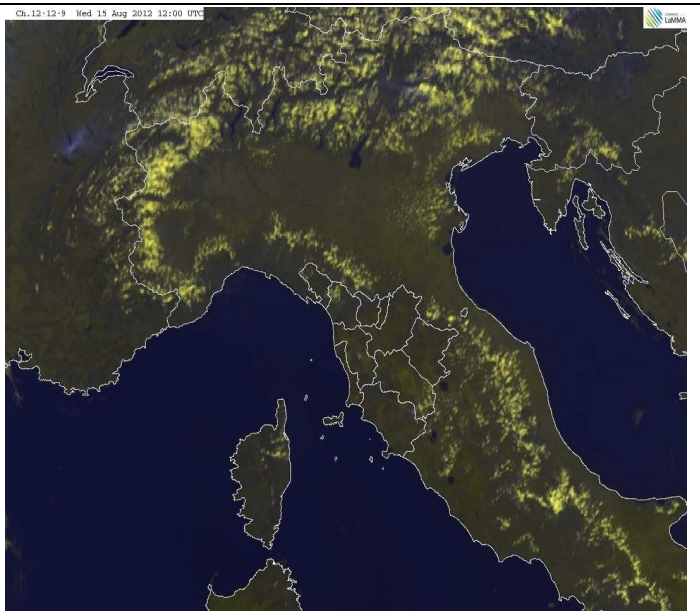
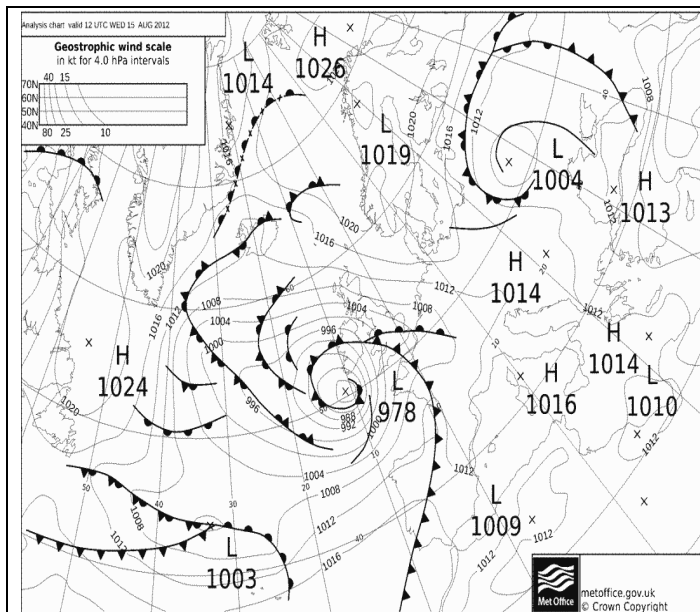
Stato del cielo: .sereno o poco nuvoloso

Fenomeni: nessuno.

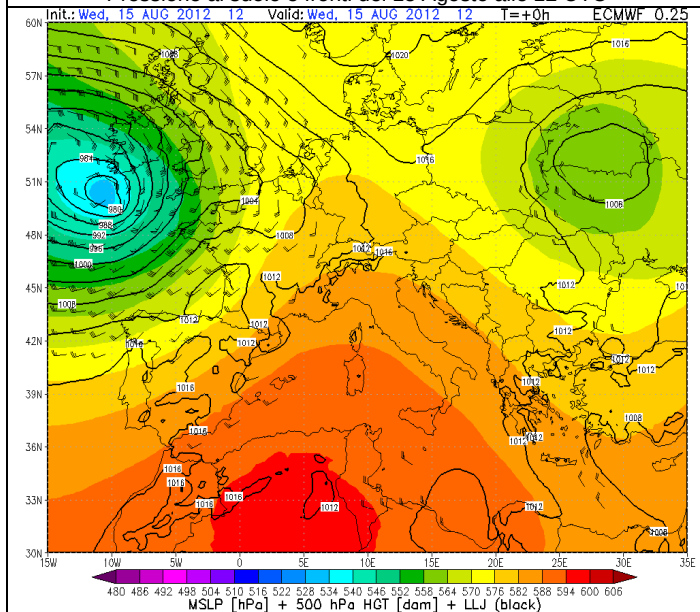
Venti: deboli.

Mari: poco mossi.

Temperature: in lieve aumento.

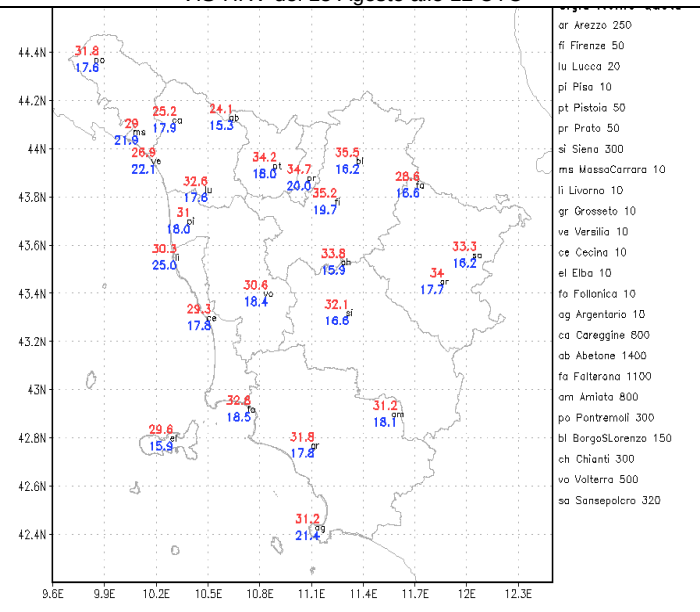


Pressione al suolo e fronti del 15 Agosto alle 12 UTC



MSLP e geopotenziale alla 500 hPa del 15 Agosto ore 12 UTC

VIS-HRV del 15 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 15 Agosto

Giovedì 16/8

Situazione sinottica: il promontorio anticiclonico di matrice africana, da giorni presente sul Mediterraneo centro-occidentale e sull'Italia, tende ad irrobustirsi ulteriormente favorendo ancora condizioni di tempo stabile su tutto il territorio italiano. La compressione adiabatica nei bassi strati dell'atmosfera favorirà un aumento delle temperature che si porteranno su valori decisamente superiori alla media.

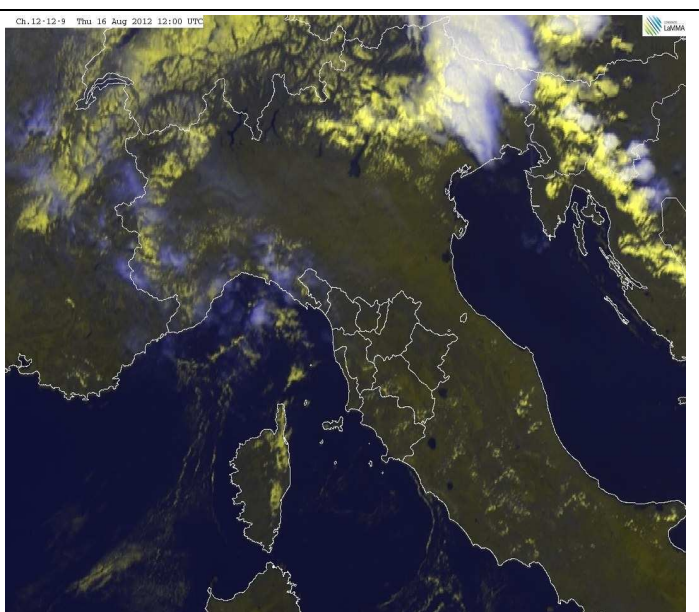
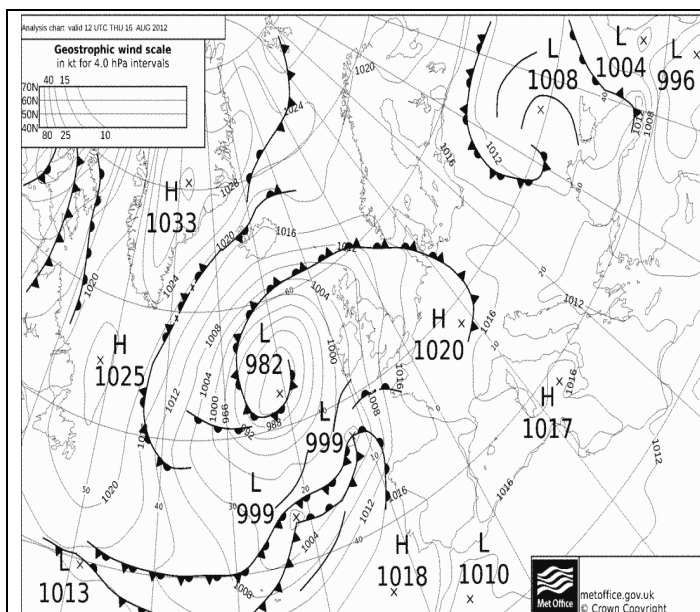
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con locale transito di innocue velature.

Fenomeni: nessuno.

Venti: deboli di brezza.

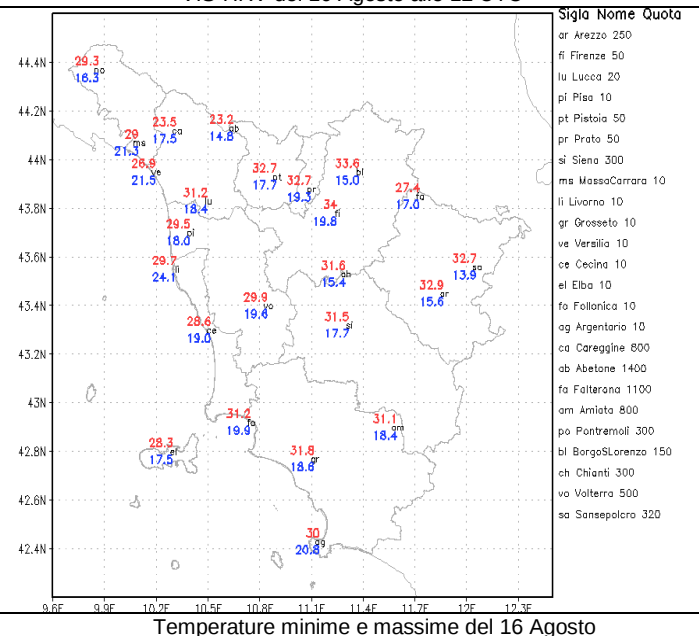
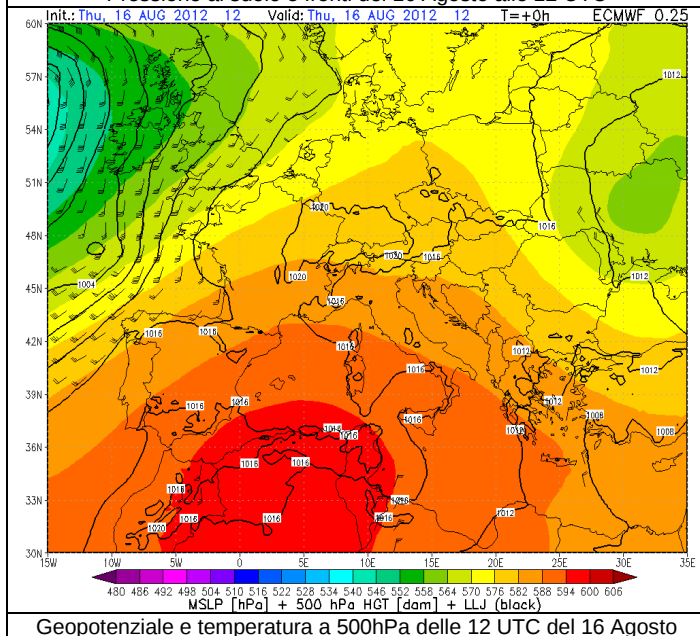
Mari: poco mossi.

Temperature: quasi stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 16 Agosto alle 12 UTC

VIS-HRV del 16 Agosto alle 12 UTC



Venerdì 17/8

Situazione sinottica: un vasto e robusto campo di alta pressione di matrice africana continua a mantenere condizioni stabili su tutta la penisola. L'afflusso di correnti più calde e la compressione adiabatica nei bassi strati dell'atmosfera, dovuta alla persistenza del campo di alta pressione, favoriscono un aumento delle temperature portandosi su valori superiori alle medie del periodo.

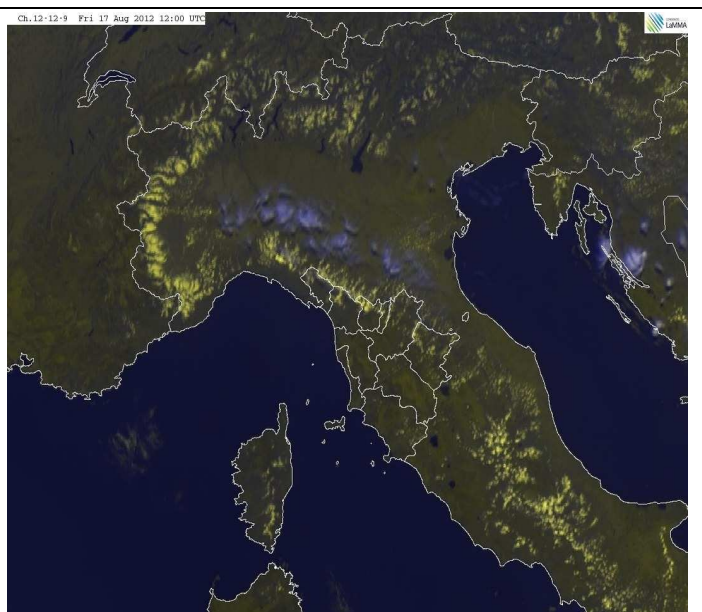
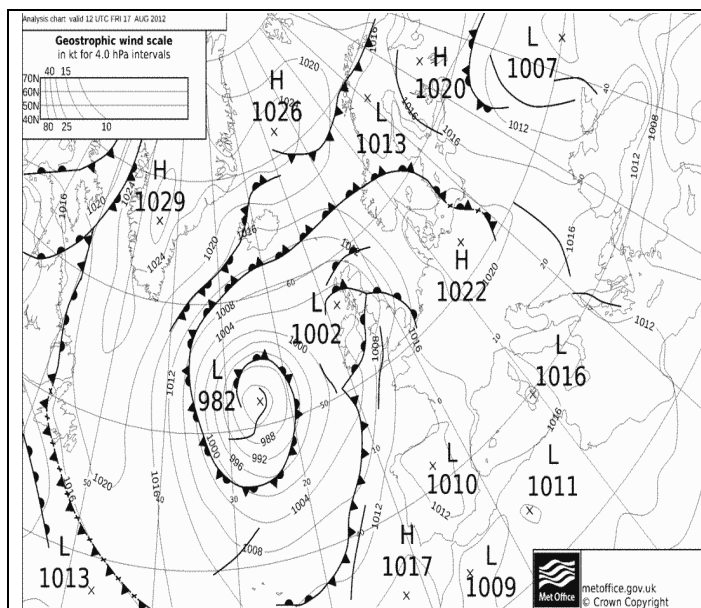
Stato del cielo: nubi basse nella prima parte della mattina su Arcipelago e zone interne centrali, in rapido dissolvimento. Sereno sul resto della regione. Nel pomeriggio nubi cumuliformi in Appennino e nelle zone interne e velature in transito sul nord della regione. Sereno nella serata e nottata.

Fenomeni: nessuno.

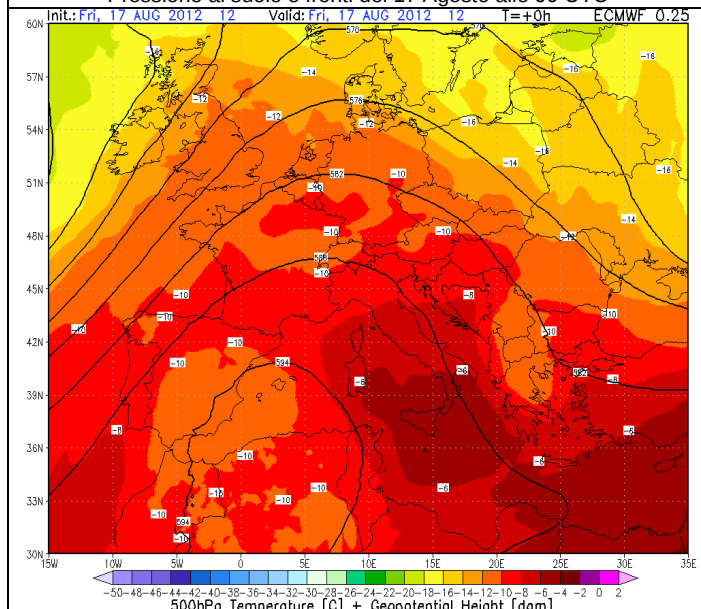
Venti: deboli di brezza.

Mari: poco mossi.

Temperature: in aumento.

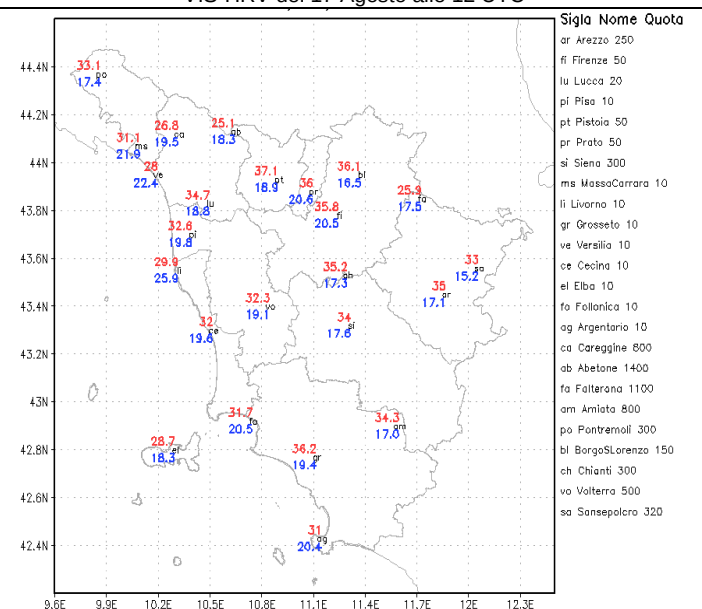


Pressione al suolo e fronti del 17 Agosto alle 00 UTC



Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 17 Agosto

VIS-HRV del 17 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 17 Agosto

Sabato 18/8

Situazione sinottica: un promontorio d'origine africana dalle coste algerine estende il suo asse fino alla Scandinavia e costringe le perturbazioni atlantiche a interessare solo le isole britanniche. Sulla penisola italiana e sulla nostra regione in particolare permangono condizioni stabili con caldo intenso e bassi tassi d'umidità a seguito di correnti settentrionali.

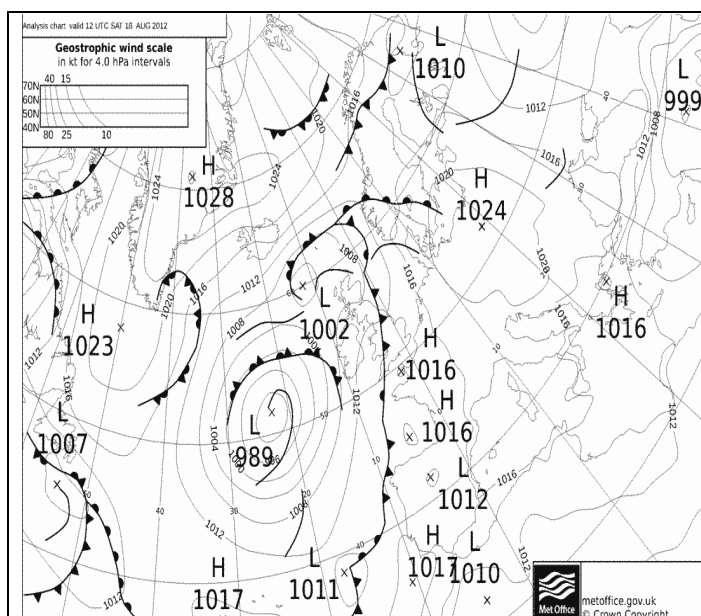
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: niente da segnalare.

Venti: deboli da nord-est nell'interno, da nord-ovest lungo la costa, fino a moderati nelle ore centrali della giornata.

Mari: quasi calmi o poco mossi.

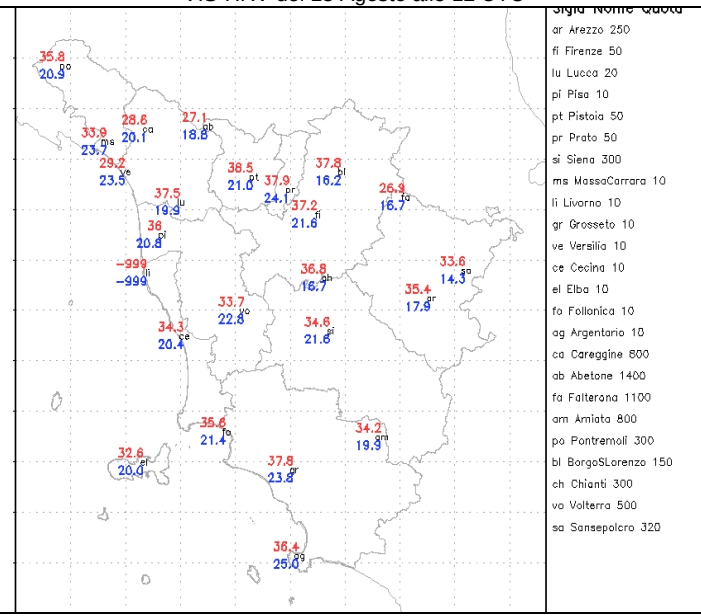
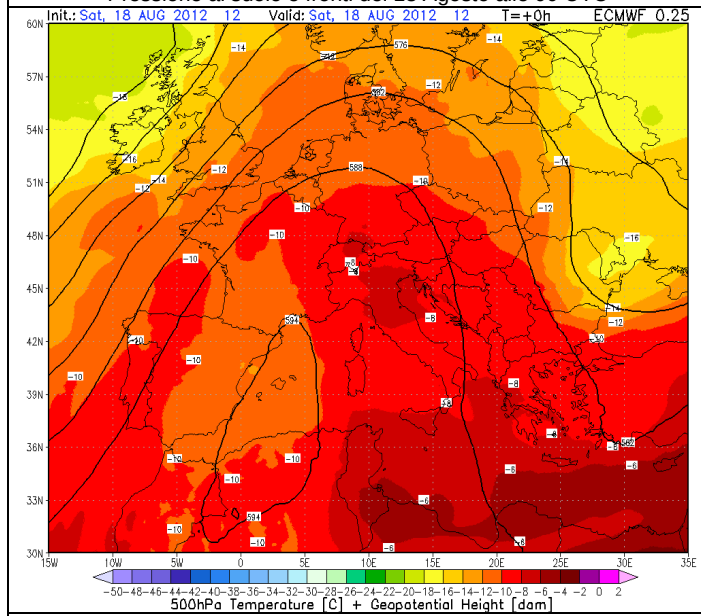
Temperature: in locale aumento.



Pressione al suolo e fronti del 18 Agosto alle 00 UTC



VIS-HRV del 18 Agosto alle 12 UTC



Domenica 19/8

Situazione sinottica: un vasto anticiclone africano estende la sua influenza su tutta l'Europa continentale fino alla penisola scandinava mantenendo condizioni di stabilità e temperature ben al di sopra delle medie del periodo. Sull'Italia, correnti settentrionali al suolo tendono a mantenere relativamente bassi i tassi di umidità.

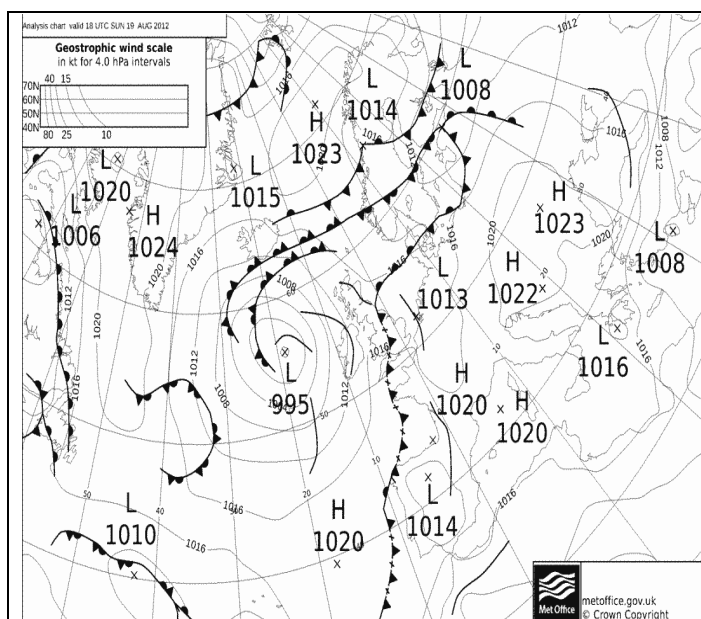
Stato del cielo: sereno con locale sviluppo di nuvolosità cumuliforme a ridosso dei rilievi durante le ore più calde della giornata.

Fenomeni: niente da segnalare

Venti: deboli variabili al mattino, tendenti a disporsi da nord-ovest nel corso della giornata.

Mari: quasi calmi o poco mossi.

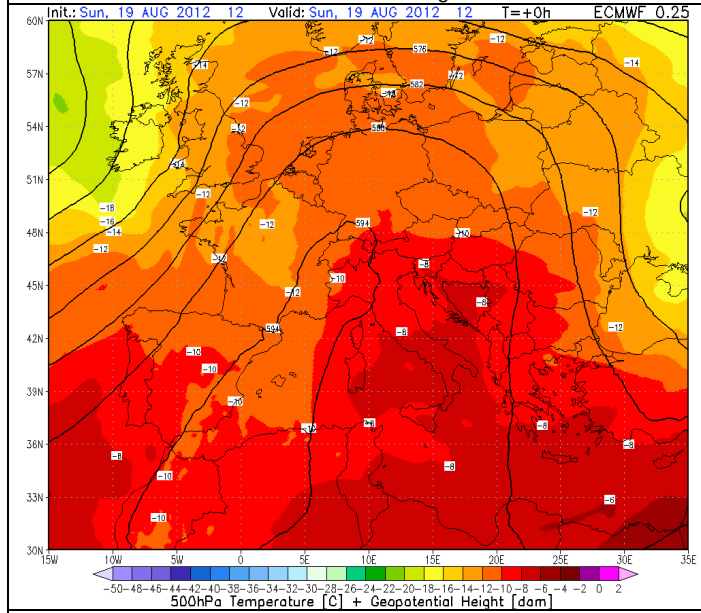
Temperature: in ulteriore lieve aumento.



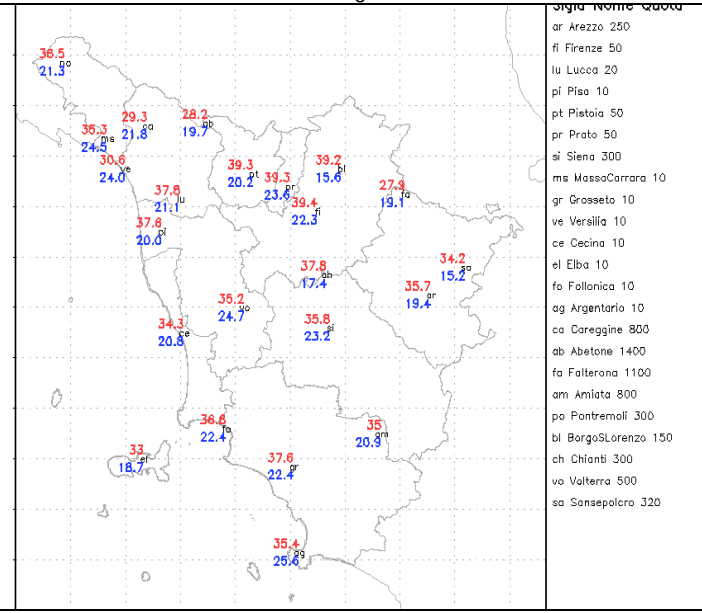
Pressione al suolo e fronti del 19 Agosto alle 18 UTC



VIS-HRV del 19 Agosto alle 12 UTC



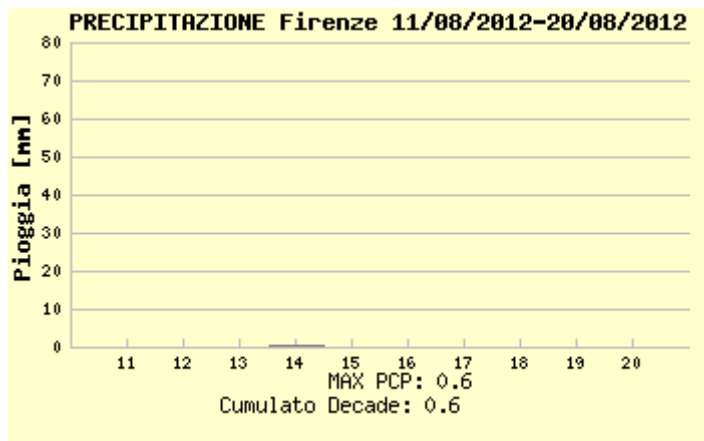
Geopotenziale e temperatura a 500hPa delle 12 UTC del 19 Agosto



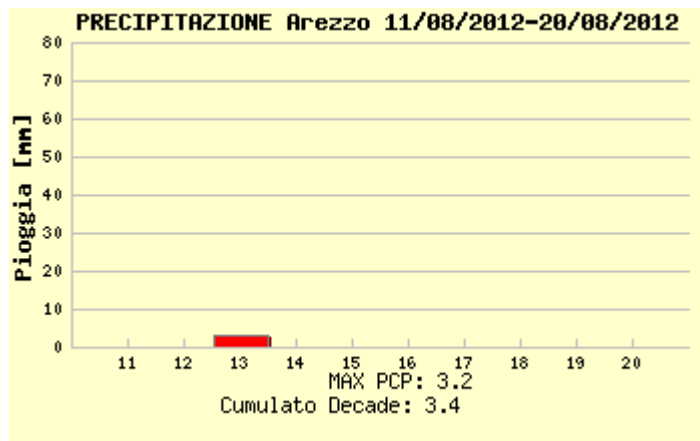
Temperature minime e massime del 19 Agosto

Quadro regionale – Precipitazioni

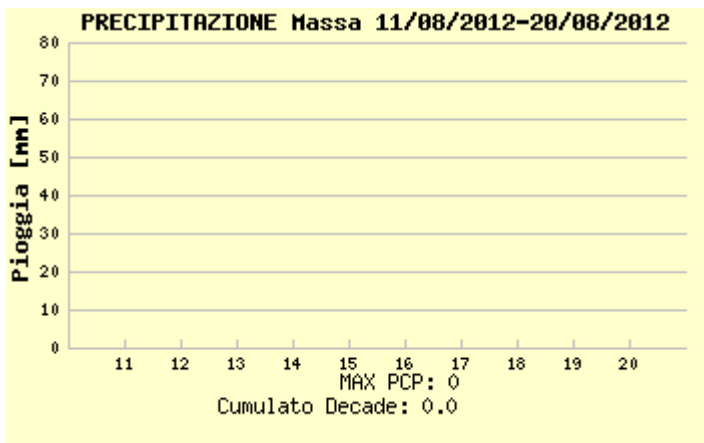
Anche la seconda decade di Agosto ha fatto registrare poche precipitazioni, complessivamente inferiori alle medie climatologiche, salvo a Grosseto dove nel solo pomeriggio del 13 Agosto le piogge si sono allineate alle medie mensili a seguito di un evento temporalesco intenso che ha fatto registrare oltre 40 mm. Sugli altri capoluoghi le piogge sono risultate pressoché assenti, di scarsa entità anche lungo la dorsale appenninica.



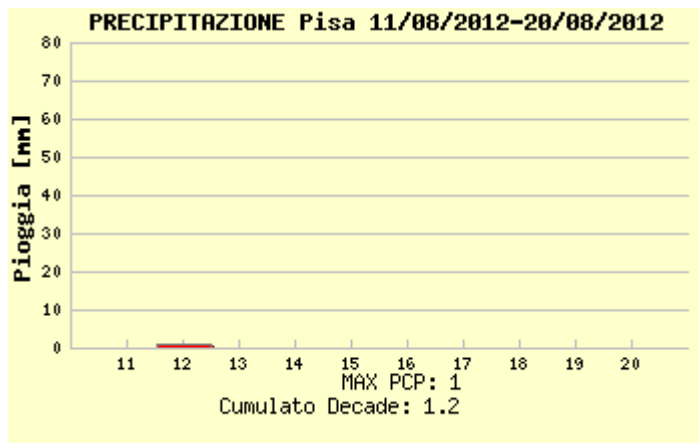
piogge registrate a Firenze



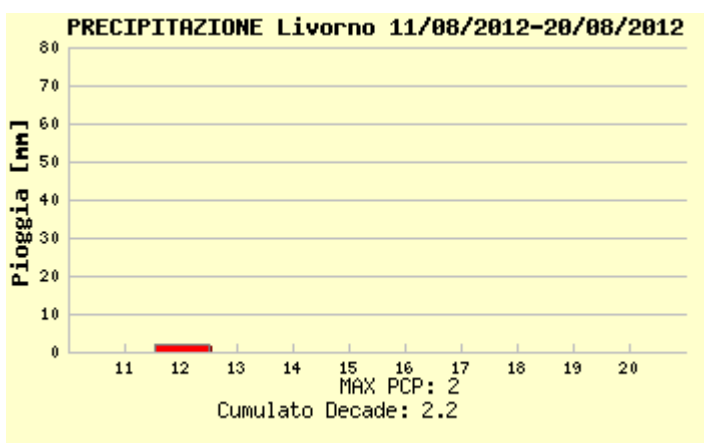
piogge registrate a Arezzo



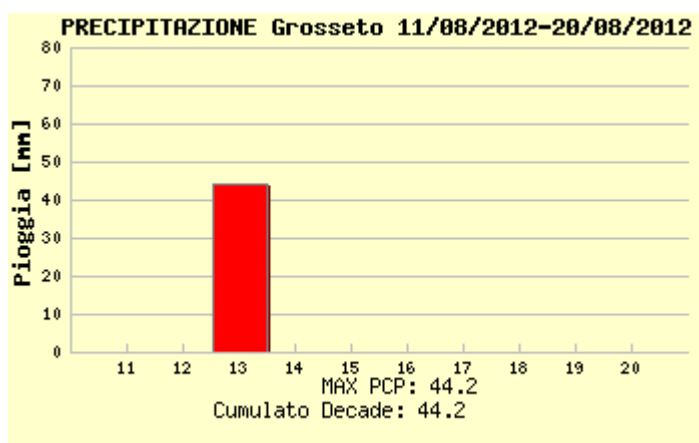
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



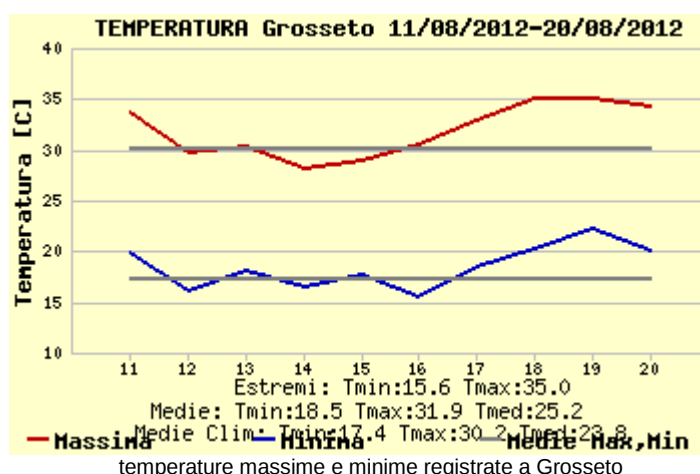
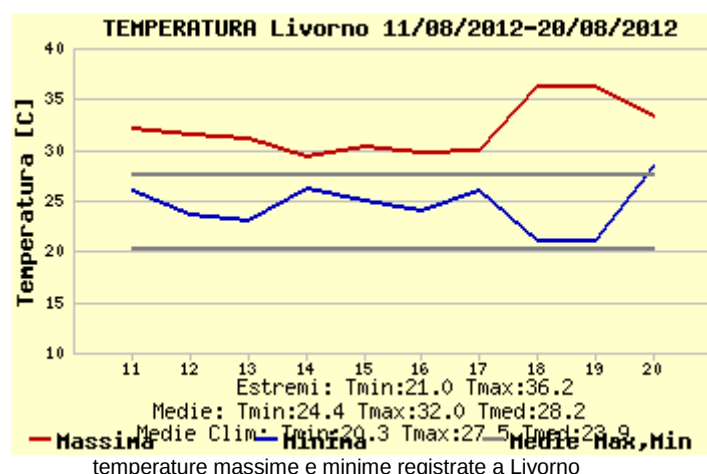
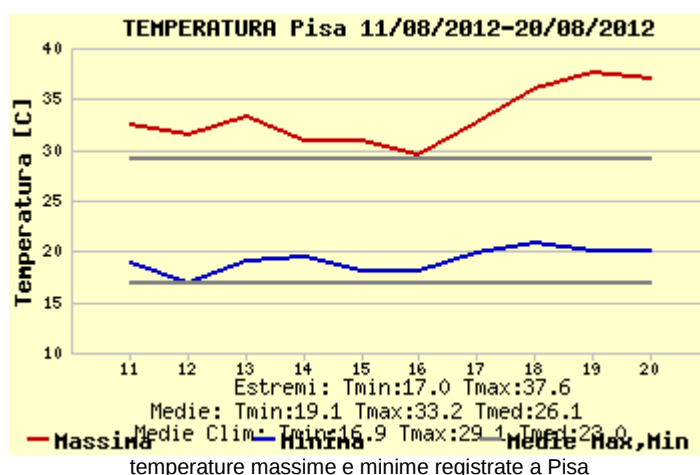
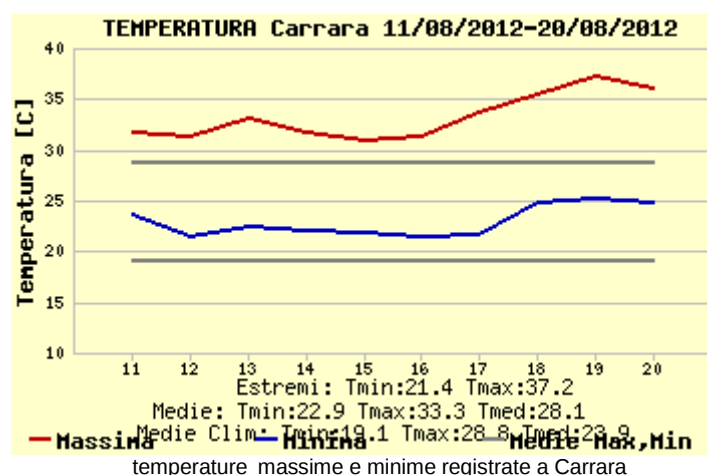
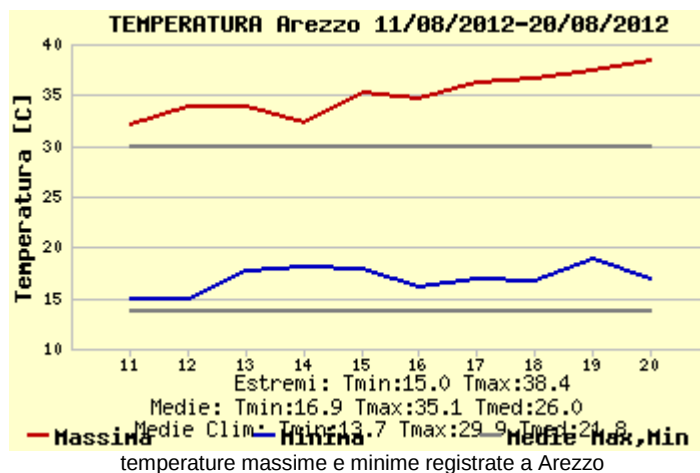
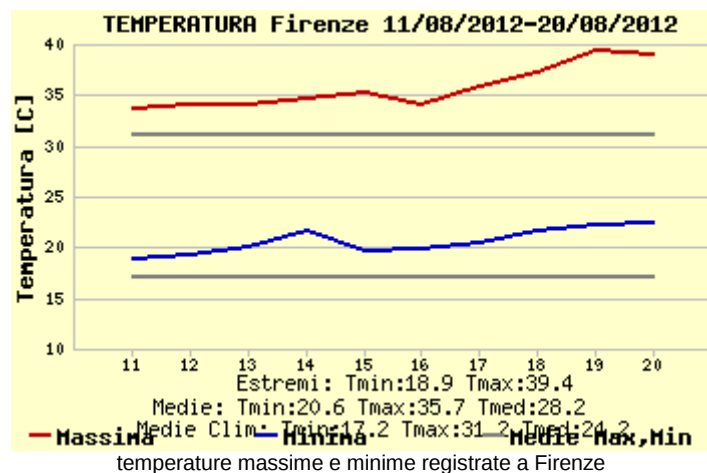
piogge registrate a Livorno



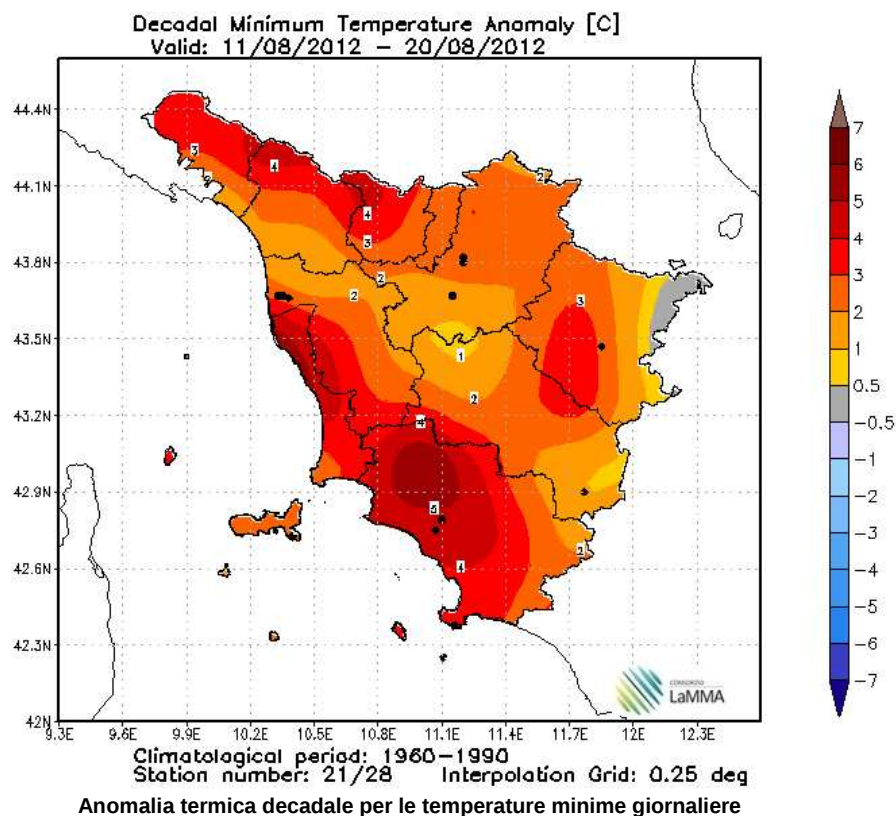
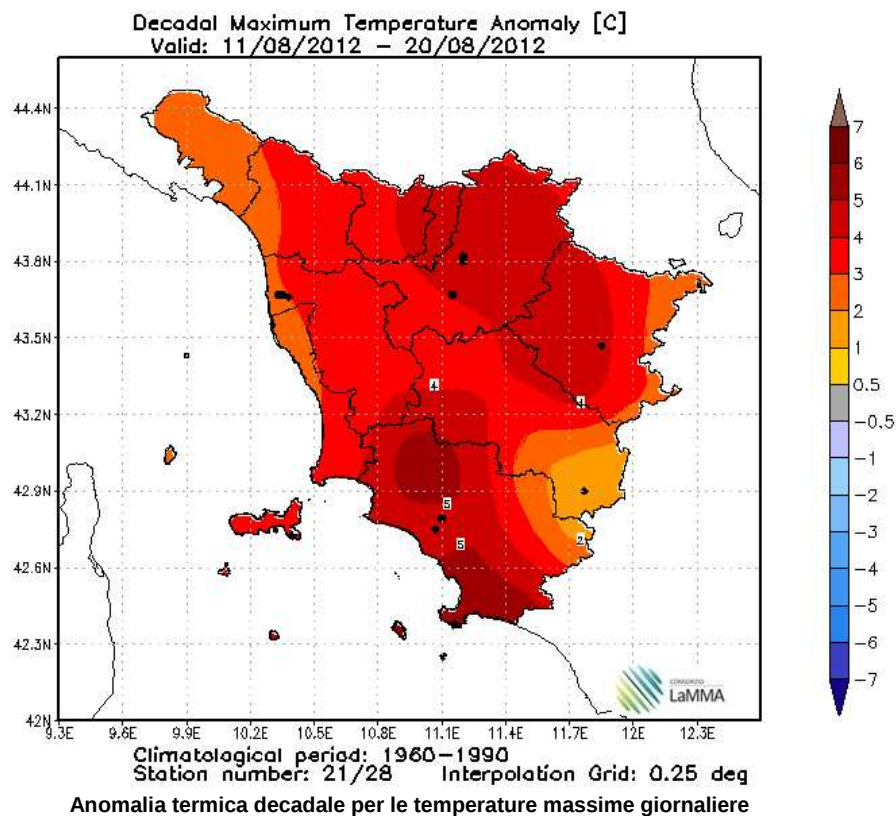
piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

Nel corso della seconda decade di Agosto si sono registrate temperature al di sopra delle medie del periodo, in particolare nella seconda parte della decade, a causa della presenza e delle persistenza di un campo anticiclonico di origine afro-mediterranea. Tra il 18 e il 20 di Agosto sono stati sfiorati 40°C a Firenze oltre che su altre località delle pianure più interne della regione, con temperature massime complessivamente superiori anche di 4-5°C superiori alle medie stagionali. Anche le minime hanno riportato anomalie positive tra 1-4°C nelle pianure dell'interno, tra 4-5°C lungo la fascia costiera e sulle località appenniniche.



Quadro regionale – Anomalie termiche



Martedì 21/8

Situazione sinottica: un vasto anticiclone dalle coste nord-africane estende la sua influenza su tutta l'Europa continentale fino alla penisola scandinava.

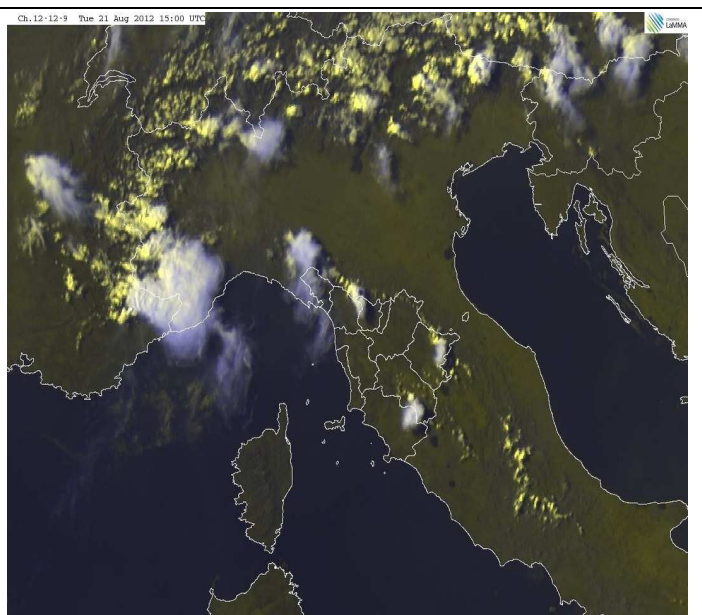
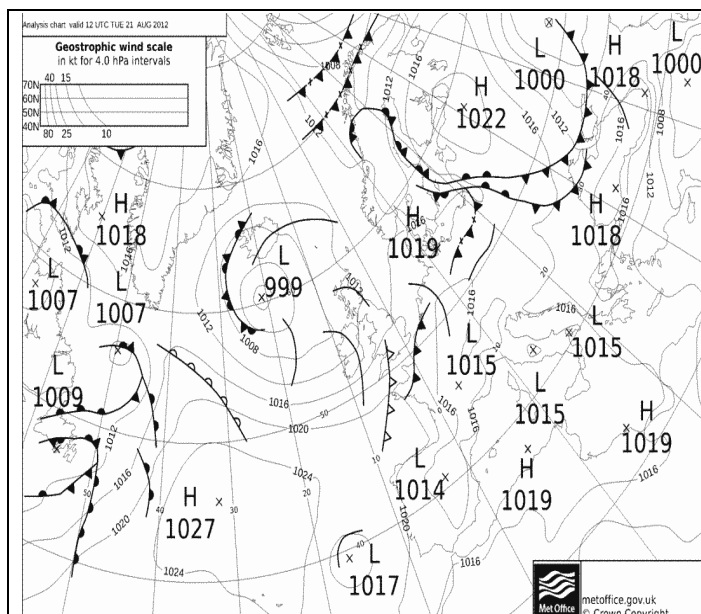
Stato del cielo: generalmente sereno o poco nuvoloso, salvo modesti addensamenti per nubi basse lungo la costa settentrionale e Valdarno inferiore e locali sviluppi di nubi cumuliformi lungo la dorsale appenninica e zone circostanti il Monte Amiata nel corso delle ore pomeridiane.

Fenomeni: brevi rovesci pomeridiani lungo la dorsale appenninica e Monte Amiata con cumulati di scarso rilievo.

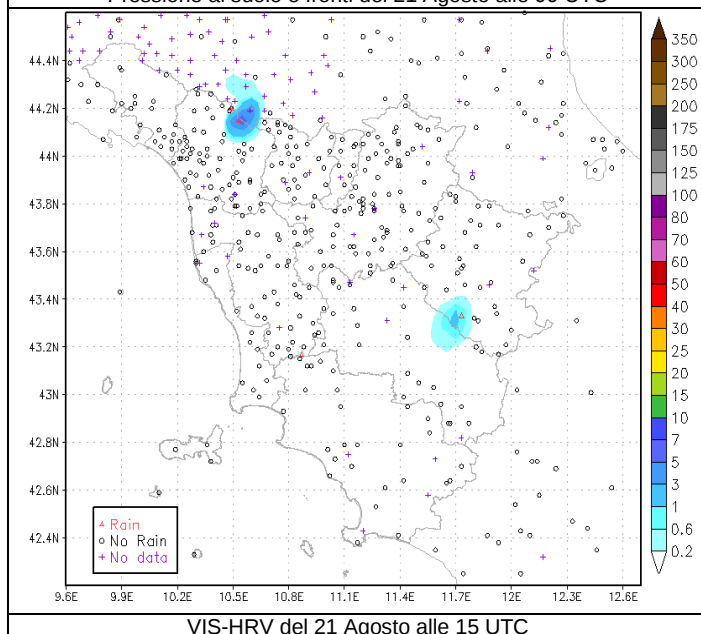
Venti: deboli, tendenti a disporsi dai quadranti occidentali nel corso della giornata, con locali rinforzi sulla costa e sull'Arcipelago.

Mari: poco mossi.

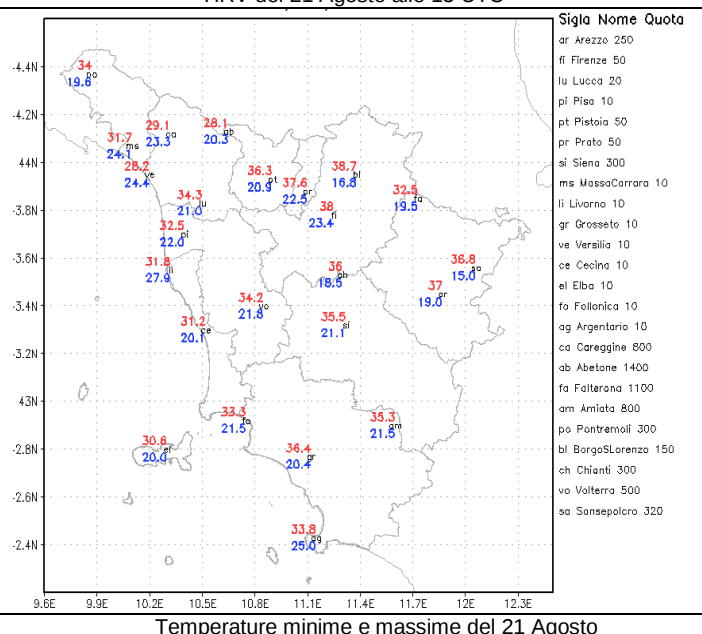
Temperature: stazionarie, ancora superiori alle medie stagionali.



Pressione al suolo e fronti del 21 Agosto alle 00 UTC



HRV del 21 Agosto alle 15 UTC



Mercoledì 22/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo centro-occidentale è ancora interessato da un robusto campo di alta pressione.

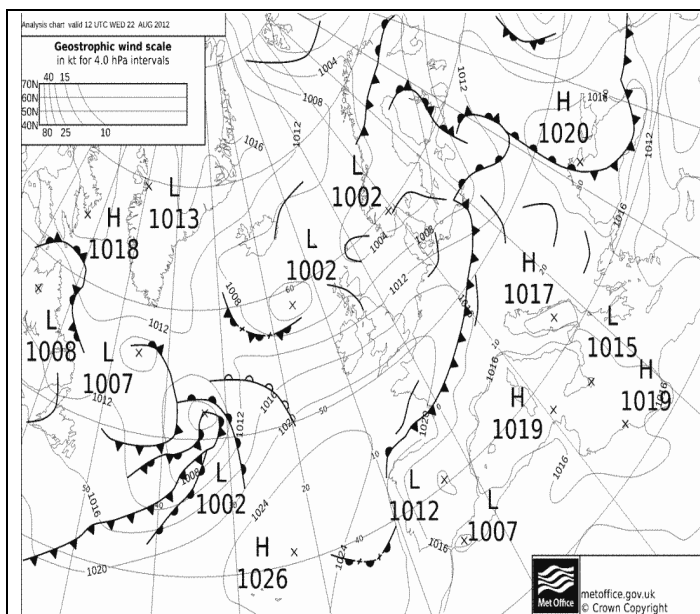
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo qualche addensamento cumuliforme nelle ore pomeridiane in Appennino.

Fenomeni: nessuno.

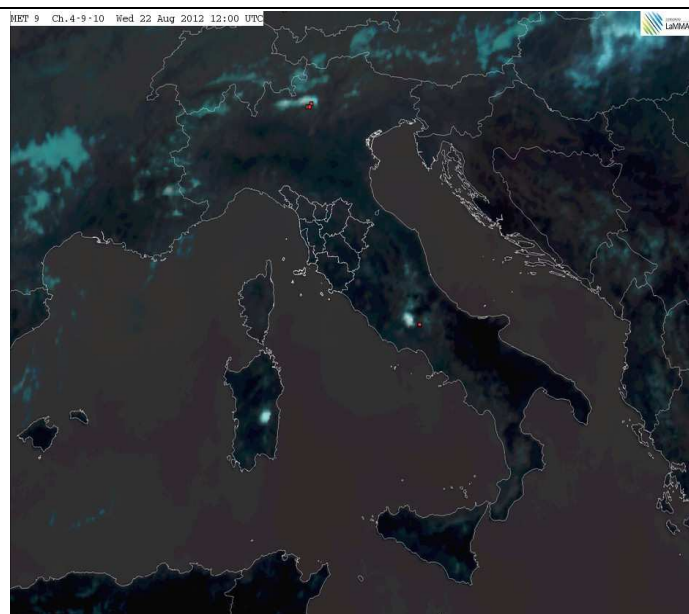
Venti: deboli occidentali, con locali e temporanei rinforzi sui crinali e zone sottovento.

Mari: calmi o poco mossi.

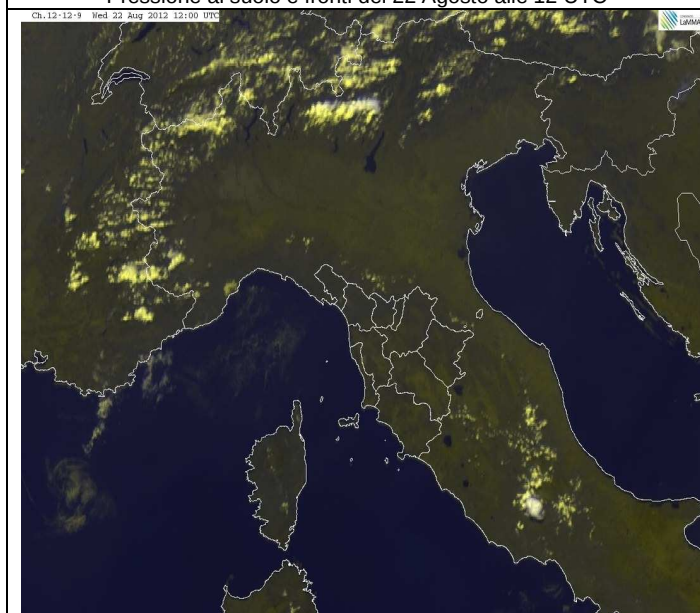
Temperature: stazionarie, ancora superiori alle medie stagionali.



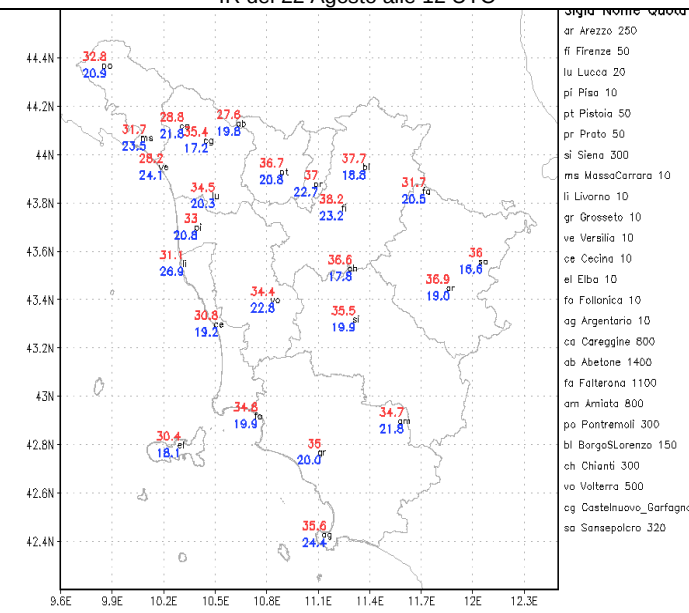
Pressione al suolo e fronti del 22 Agosto alle 12 UTC



IR del 22 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 22 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 22 Agosto

Giovedì 23/8

Situazione sinottica: il bacino del Mediterraneo è ancora interessato dalla presenza di un campo di alta pressione che mantiene condizioni di stabilità su gran parte dell'Italia, eccezion fatta per l'arco alpino che risente di maggior instabilità legata a fronti in transito sull'Europa continentale.

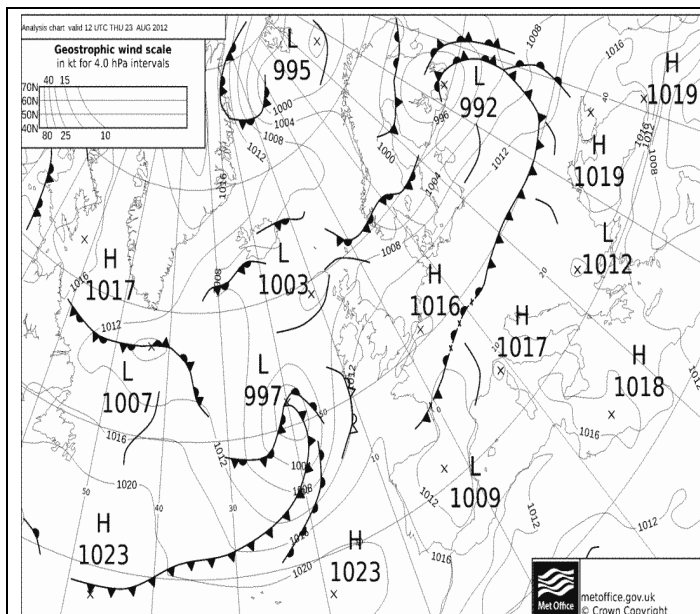
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con modesta attività cumuliforme pomeridiana nell'interno.

Fenomeni: breve ed isolato rovescio temporalesco pomeridiano nella provincia di Arezzo.

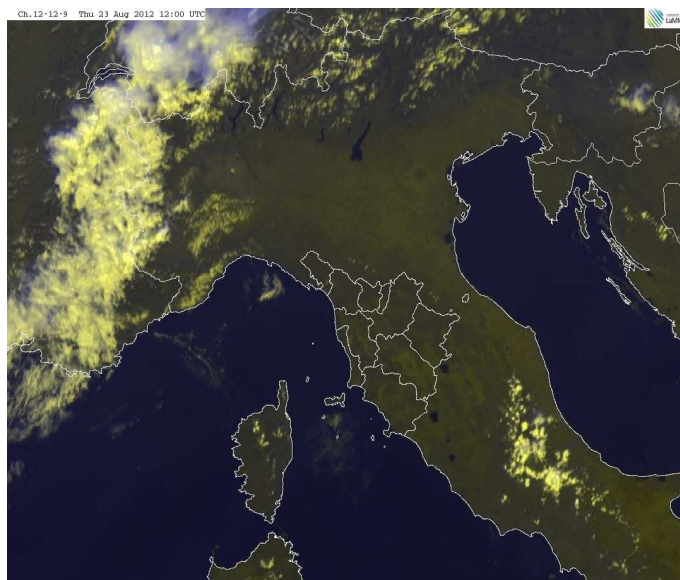
Venti: deboli meridionali con rinforzi sull'Arcipelago e sottovento all'Appennino.

Mari: poco mossi.

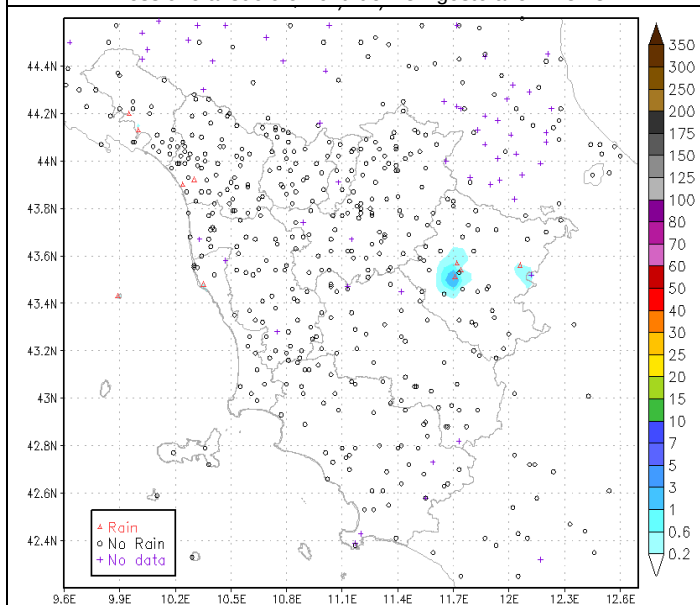
Temperature: senza variazioni di rilievo.



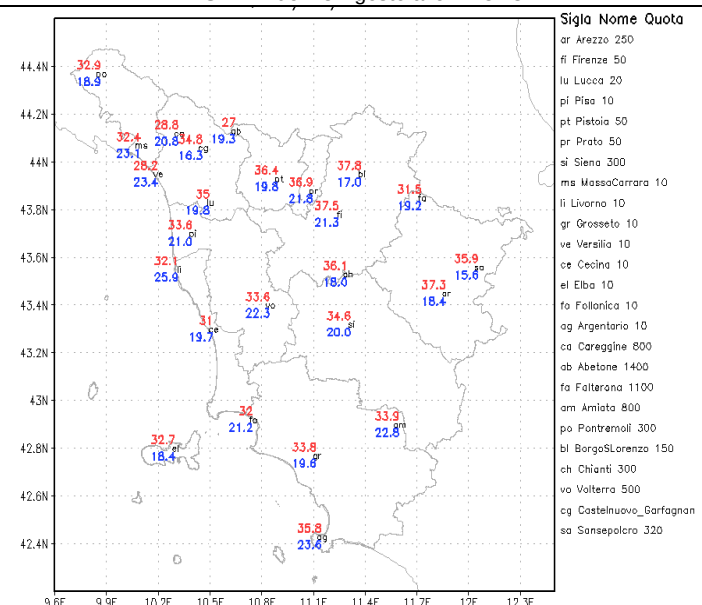
Pressione al suolo e fronti del 23 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 23 Agosto alle 12 UTC



Pioggia cumulata del 23 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 23 Agosto

Venerdì 24/8

Situazione sinottica: l'alta pressione di matrice nord-africana continua a interessare gran parte della penisola. L'avvicinamento di una saccatura nord-atlantica attiva un flusso di correnti meridionali sul settore tirrenico con conseguente aumento dei tassi di umidità nei bassi strati dell'atmosfera.

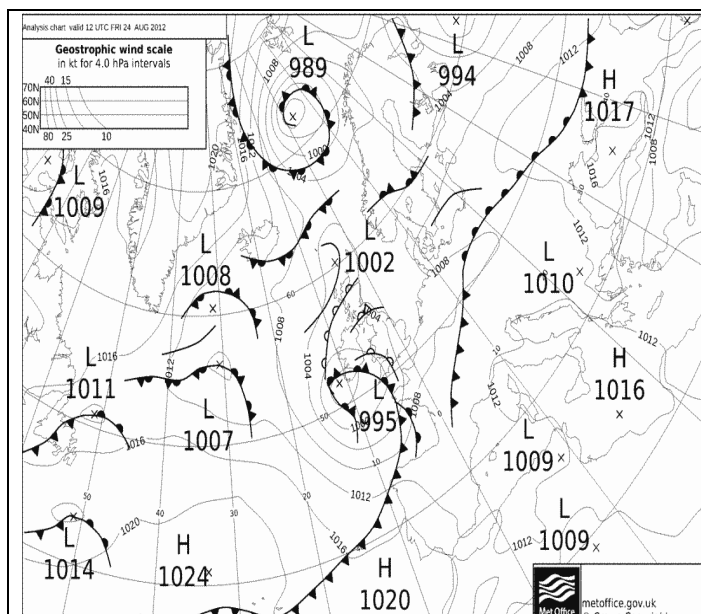
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso salvo modesti addensamenti per nubi basse lungo la fascia costiera e sull'Arcipelago nel corso della prima parte della mattinata.

Fenomeni: nessuno.

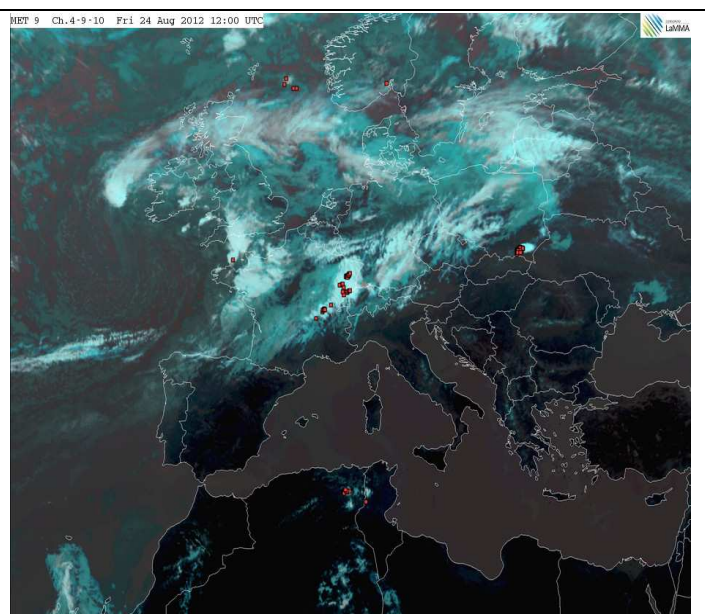
Venti: deboli da sud sud-ovest nell'interno, con locali rinforzi fino a moderati su crinali appenninici e zone sottovento ad essi. Da sud sud-est fino a moderati sulla costa e Arcipelago.

Mari: poco mossi, ma con moto ondoso in aumento dal pomeriggio fino a mare mosso, specialmente al largo.

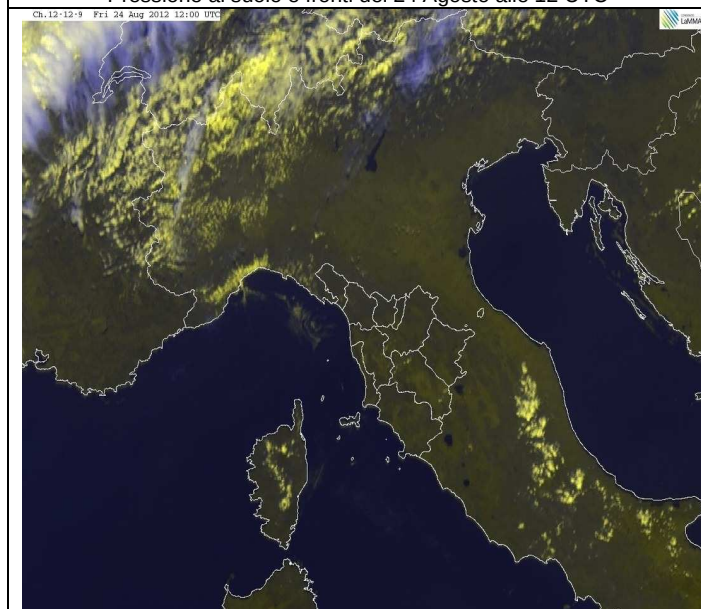
Temperature: stazionarie o in locale lievissimo calo nei valori massimi.



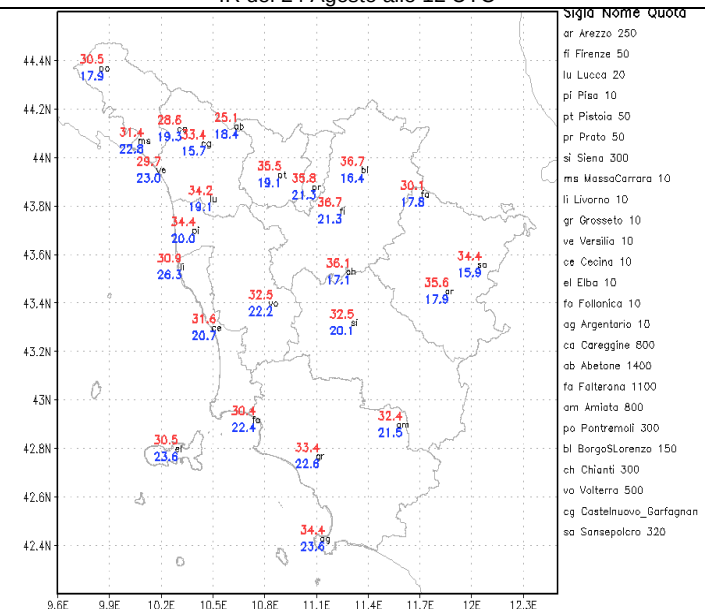
Pressione al suolo e fronti del 24 Agosto alle 12 UTC



IR del 24 Agosto alle 12 UTC



VIS-HRV del 24 Agosto alle 12 UTC



Sabato 25/8

Situazione sinottica: il progressivo avvicinamento di una saccatura atlantica attiva un flusso di correnti sciroccali sulle zone tirreniche della nostra penisola.

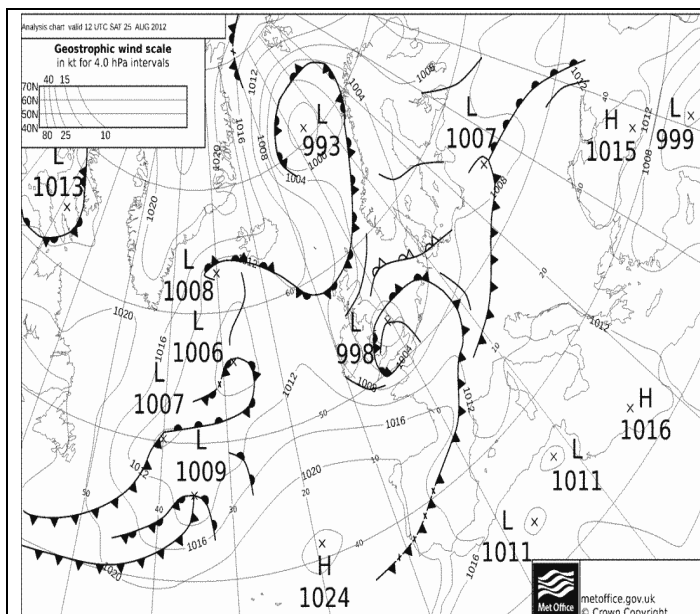
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con locali addensamenti. Aumento della nuvolosità in tarda serata sulle province di nord-ovest.

Fenomeni: temporali lungo la costa settentrionale e zone di nord-ovest dalla tarda sera con cumulati massimi fino a 50-60 mm tra Torre del Lago e Viareggio.

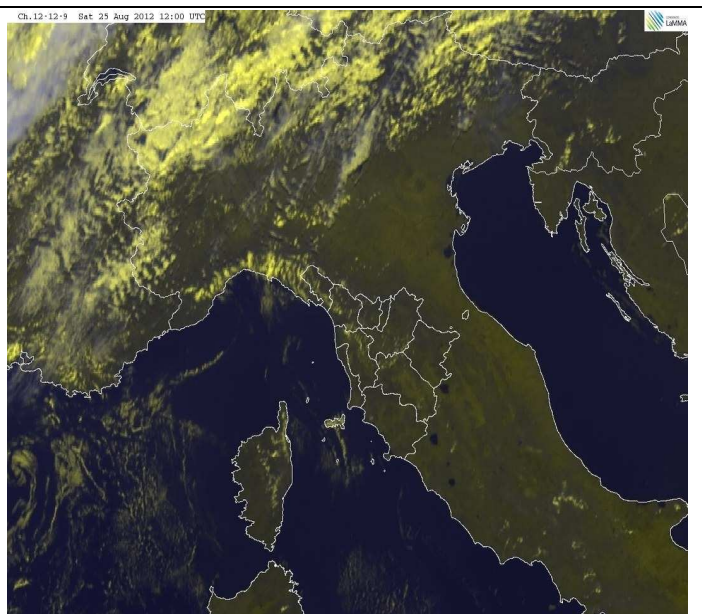
Venti: deboli meridionali con rinforzi sulla costa.

Mari: mossi.

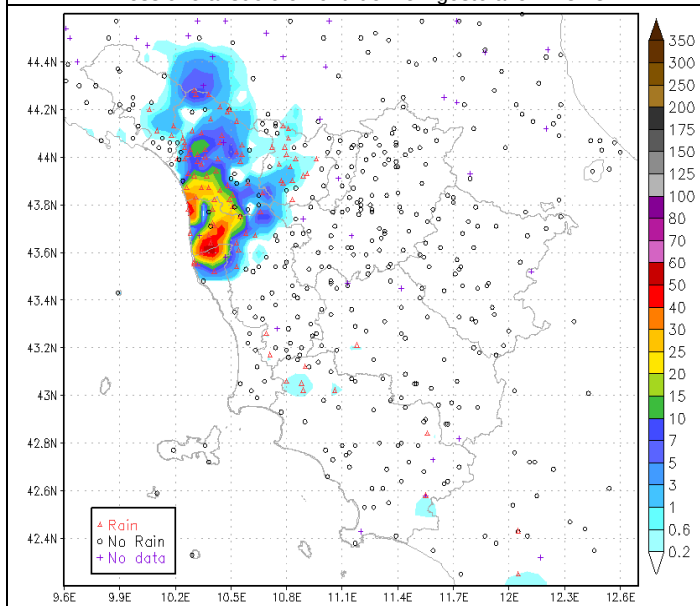
Temperature: stazionarie o in lieve calo nei valori massimi ma con alti tassi di umidità.



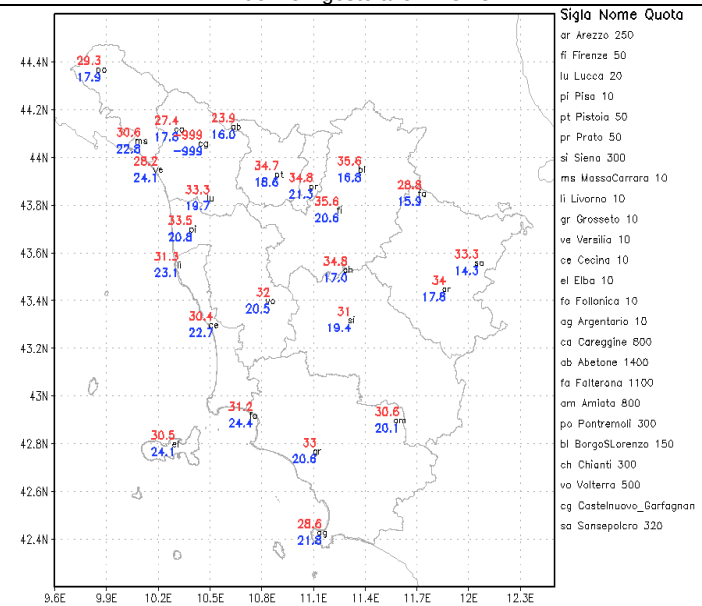
Pressione al suolo e fronti del 25 Agosto alle 12 UTC



IR del 25 Agosto alle 12 UTC



precipitazioni del 25 Agosto [mm/24h]



Temperature minime e massime del 25 Agosto

Domenica 26/8

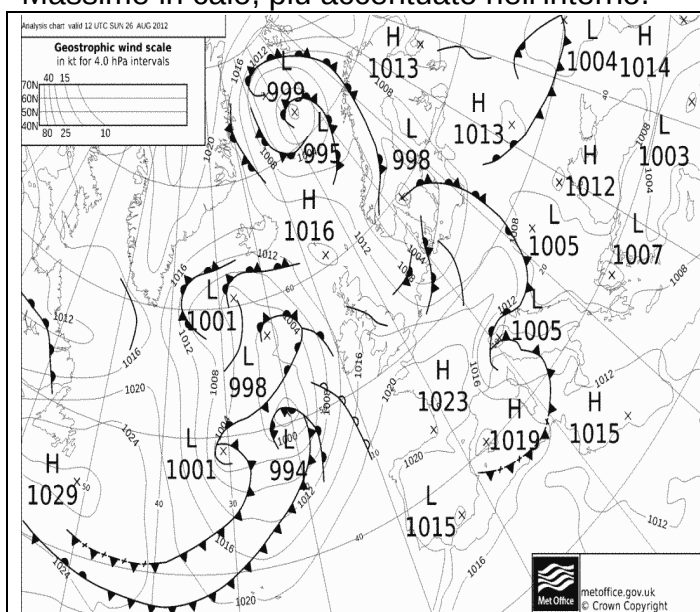
Situazione sinottica: una saccatura atlantica alimentata da aria relativamente fredda in quota determina condizioni di marcata instabilità sul centro nord dell'Italia, che, congiuntamente ad elevati tassi di umidità nei bassi strati e l'elevata temperatura del mare, innesca temporali di forte intensità associati a colpi di vento e spiccata attività elettrica.

Stato del cielo: molto nuvoloso in mattinata con ampie schiarite a partire dalla fascia costiera e dal nord della regione già a partire dalla tarda mattinata.

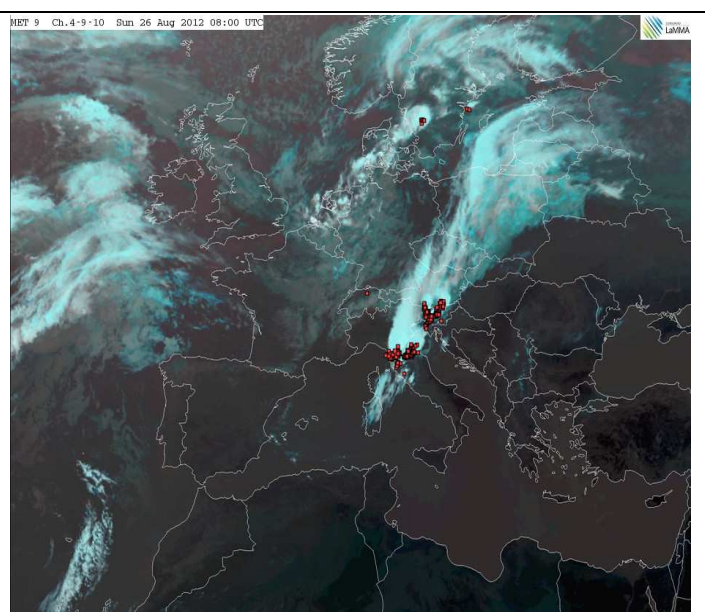
Fenomeni: temporali diffusi di forte intensità e con associata elevata attività elettrica, in nottata lungo la fascia costiera (tra l'alta Maremma e la Versilia) e sulle province di Massa-Carrara e Lucca, in trasferimento nel corso della mattinata al resto della regione. Cumulati massimi nel pontremolese (100-125 mm.), Apuane (80-100 mm.) e fino a 40-60 mm. sulle zone interne. Ampie schiarite già a partire dalla seconda parte della mattinata su gran parte della regione.

Venti: occidentali, tra deboli e moderati nell'interno, fino a forti su Arcipelago e costa centro-meridionale. **Mari:** molto mossi, fino a temporaneamente agitati al largo tra Capraia e Gorgona.

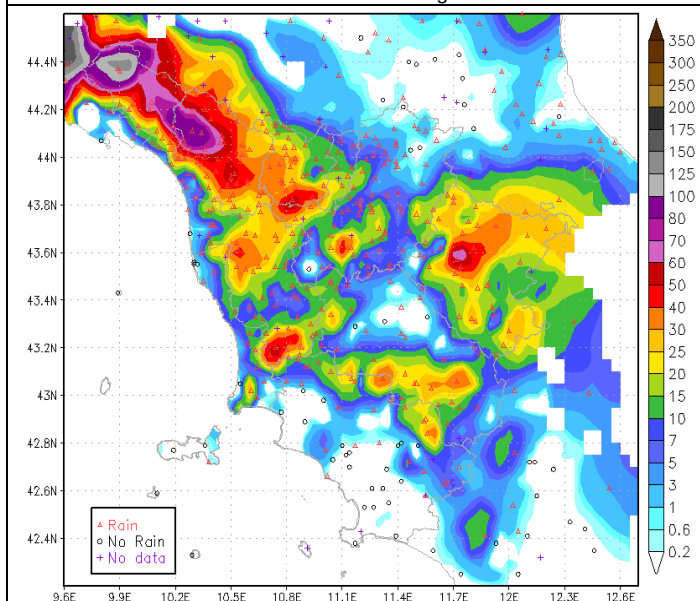
Temperature: minime del mattino pressoché stazionarie (in molte stazioni dell'interno si sono registrate in tarda serata per effetto dell'ingresso di aria fresca a seguito delle precipitazioni diurne). Massime in calo, più accentuato nell'interno.



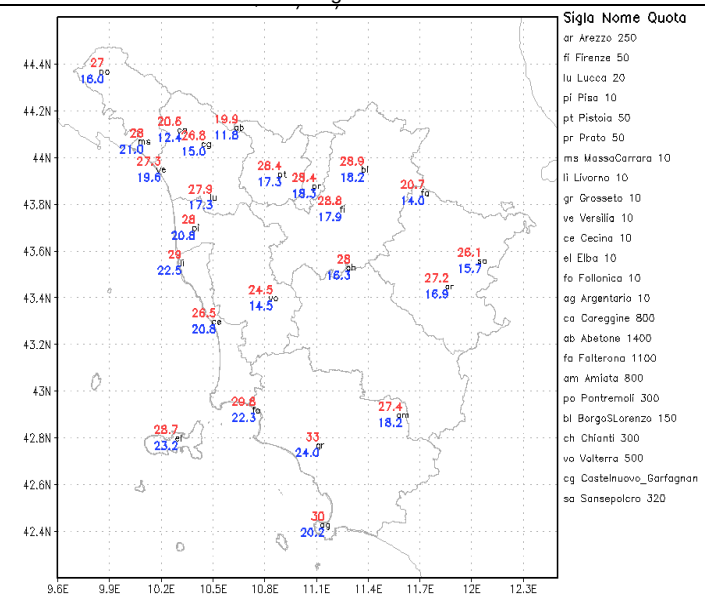
Pressione al suolo e fronti del 26 Agosto alle 12 UTC



IR del 26 Agosto alle 8 UTC



precipitazioni del 26 Agosto [mm/24h]



Temperature minime e massime del 26 Agosto

Sigla	Nome	Quota
ar	Arezzo	250
fi	Firenze	50
lu	Lucca	20
pi	Pistoia	10
pr	Prato	50
ms	Massa Carrara	10
li	Livorno	10
gr	Grosseto	10
ve	Versilia	10
ce	Cecina	10
el	Elba	10
fa	Follonica	10
ag	Argentario	10
ca	Castellina	800
ab	Abetone	1400
fa	Falderona	1100
am	Amiata	800
po	Pontremoli	300
bi	Borgo San Lorenzo	150
ch	Chianti	300
va	Valterra	500
cg	Castelluccio	300
sa	Sansepolcro	320

Lunedì 27/8

Situazione sinottica: la saccatura transitata sull'Italia nel corso della giornata di Domenica 26 si allontana definitivamente sui Balcani, favorendo il rapido rinforzo dell'alta pressione sul Mediterraneo centro occidentale.

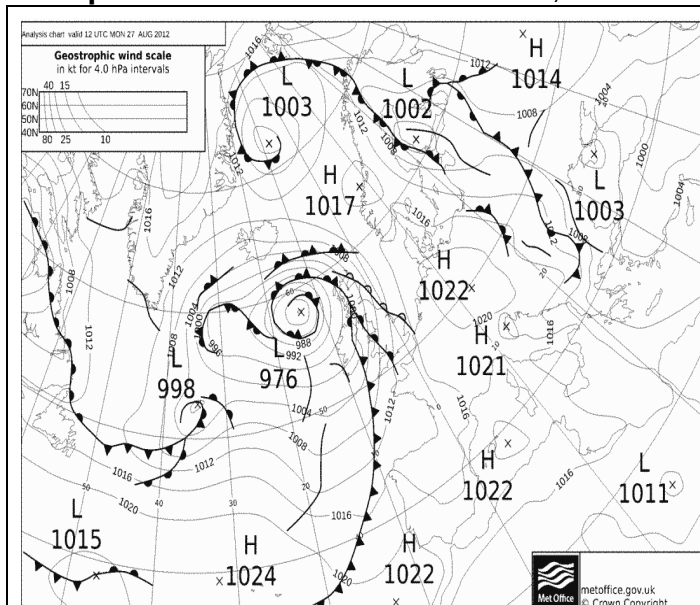
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: assenti.

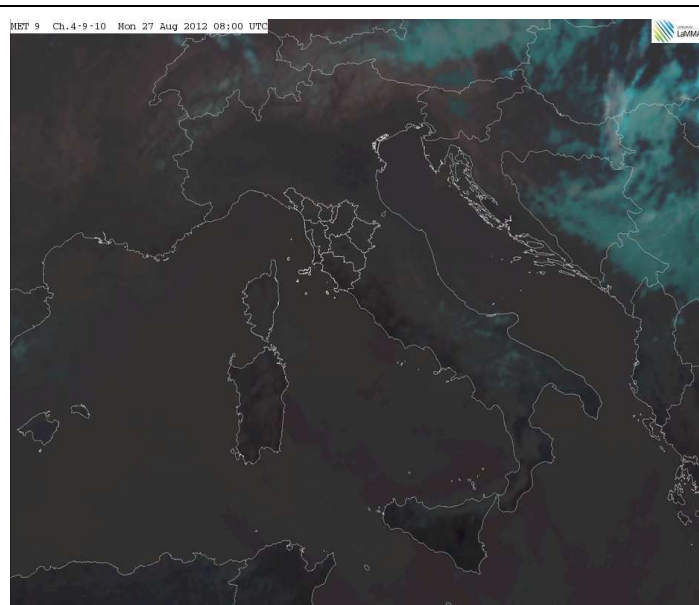
Venti: deboli o moderati settentrionali, in attenuazione in serata.

Mari: tra poco mossi e mossi.

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



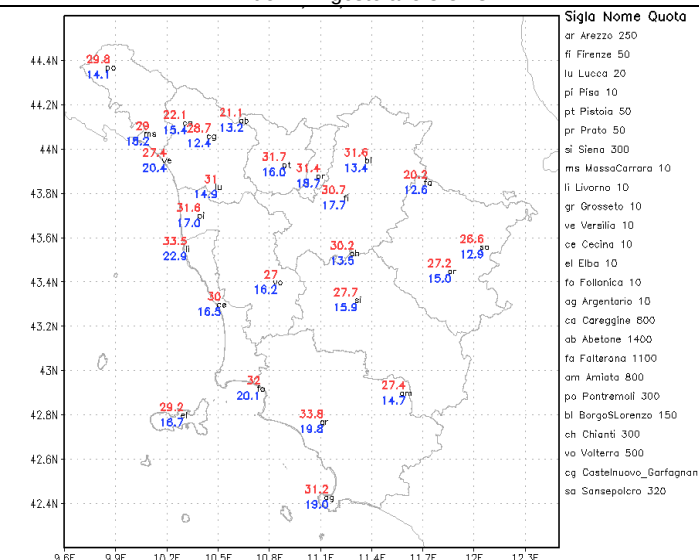
Pressione al suolo e fronti del 27 Agosto alle 12 UTC



IR del 27 Agosto alle 8 UTC



VIS-HRV del 27 Agosto alle 12 UTC



Martedì 28/8

Situazione sinottica: condizioni di alta pressione sul Mediterraneo e l'Europa centro-orientale. Centro di bassa pressione sull'Oceano Atlantico in lento movimento verso la Francia.

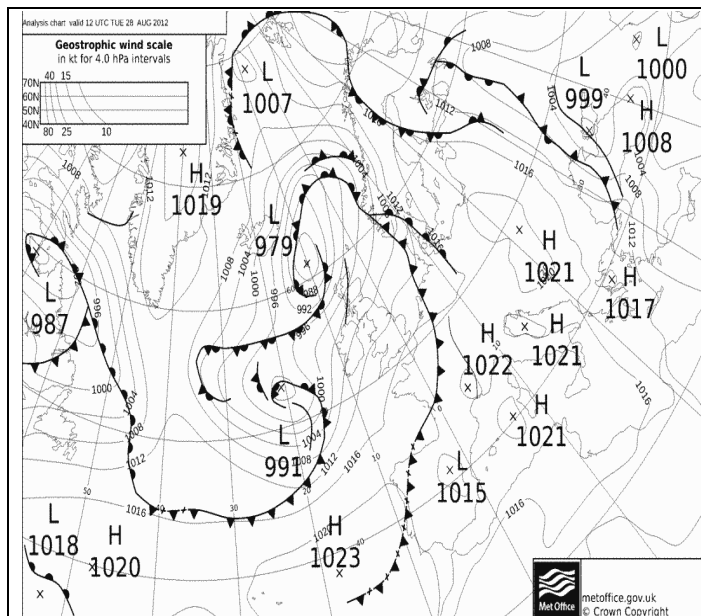
Stato del cielo: sereno.

Fenomeni: niente da segnalare.

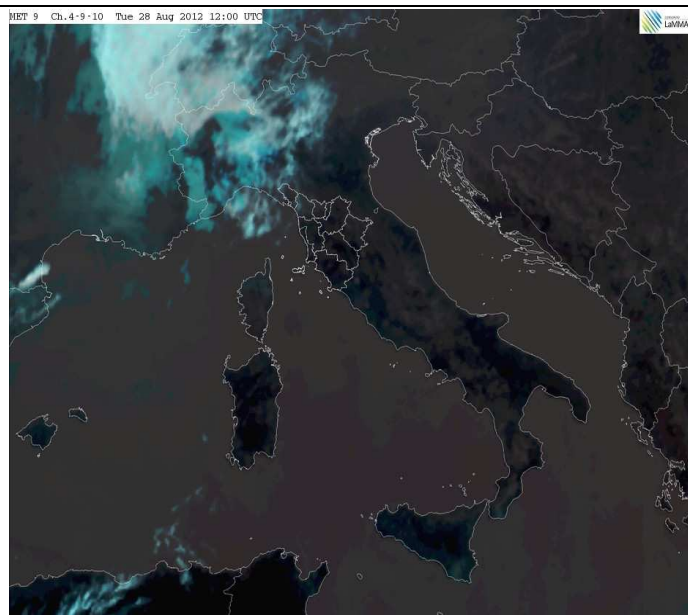
Venti: deboli variabili con lieve componente occidentale.

Mari: poco mossi.

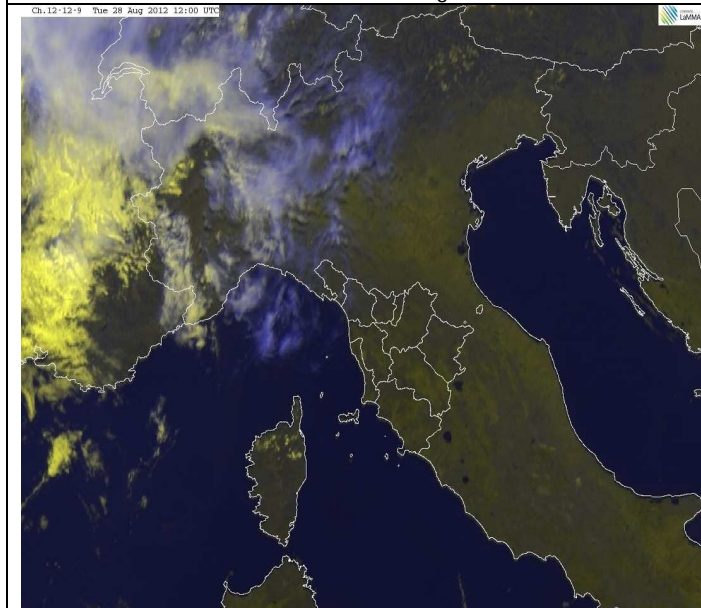
Temperature: minime in lieve calo, massime in lieve aumento.



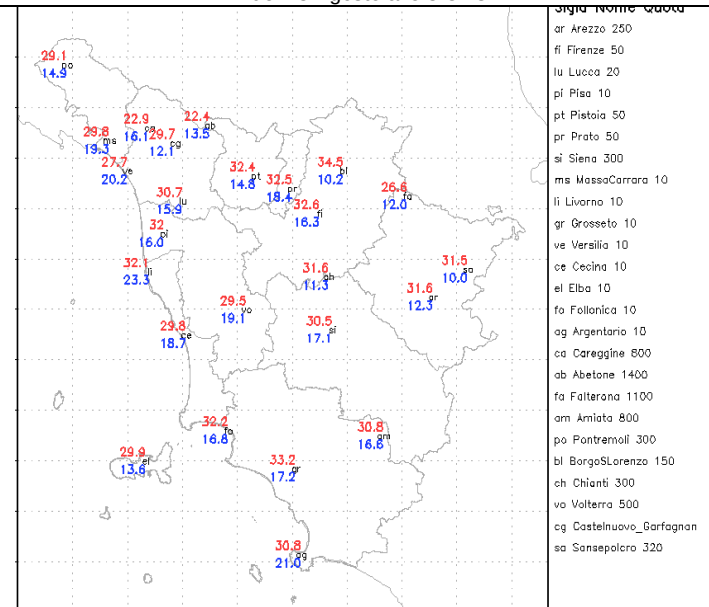
Pressione al suolo e fronti del 28 Agosto alle 12 UTC



IR del 28 Agosto alle 8 UTC



VIS-HRV del 28 Agosto alle 12 UTC



Temperature minime e massime del 28 Agosto

Mercoledì 29/8

Situazione sinottica: il Mediterraneo è interessato da un'area di alta pressione i cui massimi al suolo raggiungono i 1020 hPa. Sulle Isole Britanniche, invece, agisce un profondo vortice depressionario in spostamento verso il Mare del Nord.

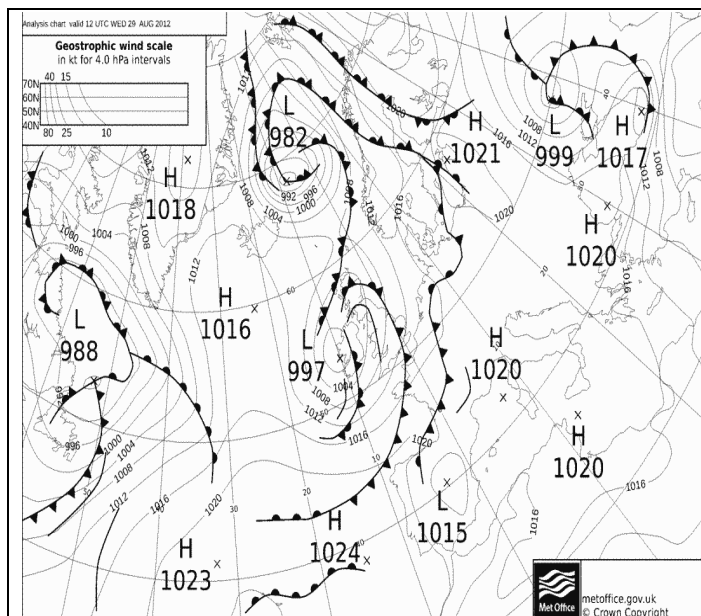
Stato del cielo: sereno con transito di innocue velature dal pomeriggio.

Fenomeni: niente da segnalare.

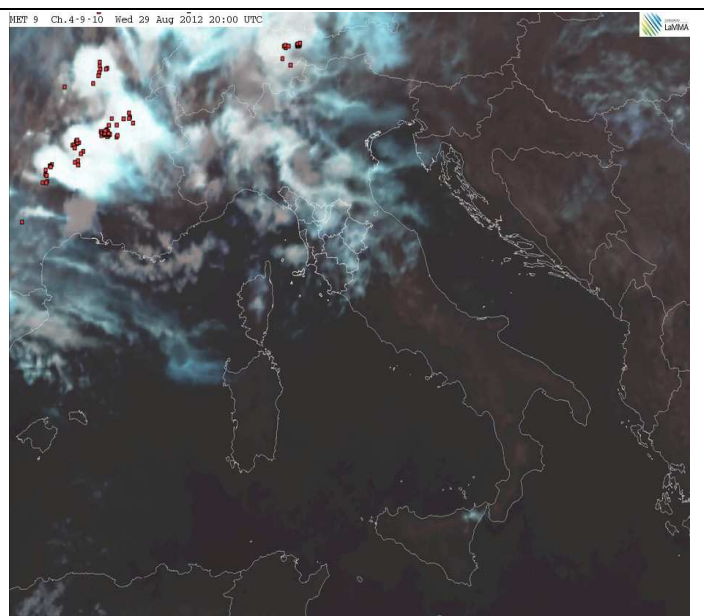
Venti: deboli variabili.

Mari: poco mossi.

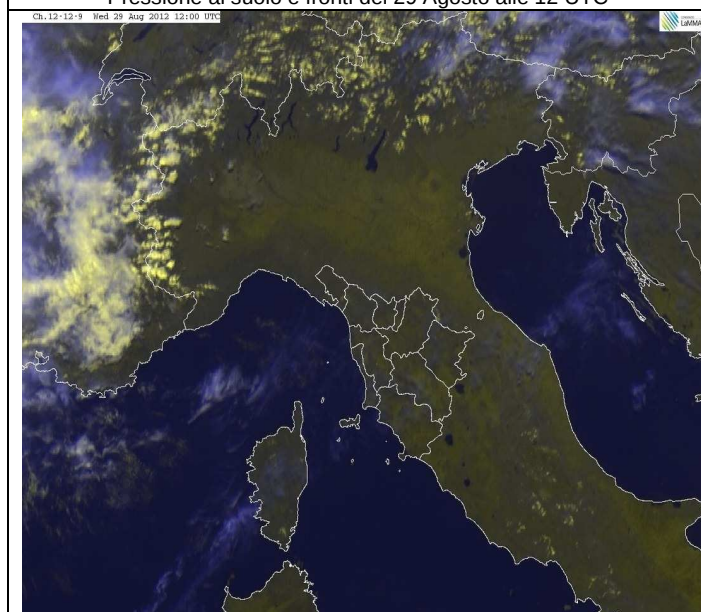
Temperature: stazionarie.



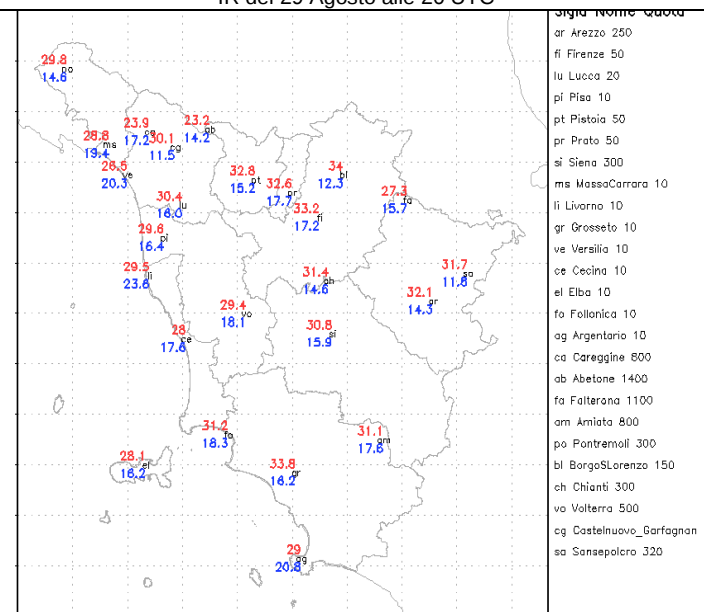
Pressione al suolo e fronti del 29 Agosto alle 12 UTC



IR del 29 Agosto alle 20 UTC



VIS-HRV del 29 Agosto alle 12 UTC



Giovedì 30/8

Situazione sinottica: ancora alta pressione su gran parte della penisola. Una saccatura nord-atlantica associata ad aria fredda e instabile in quota interessa l'Europa centrale e l'arco alpino.

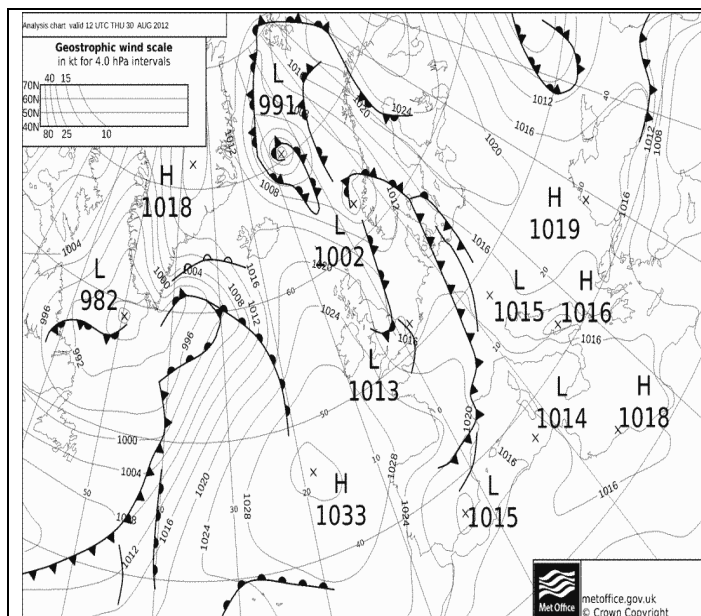
Stato del cielo: fra poco nuvoloso e parzialmente nuvoloso con nuvolosità in aumento nel corso del pomeriggio sulle zone settentrionali, in particolare sul nord-ovest.

Fenomeni: sporadiche e deboli piogge sui rilievi di nord-ovest nel pomeriggio-sera.

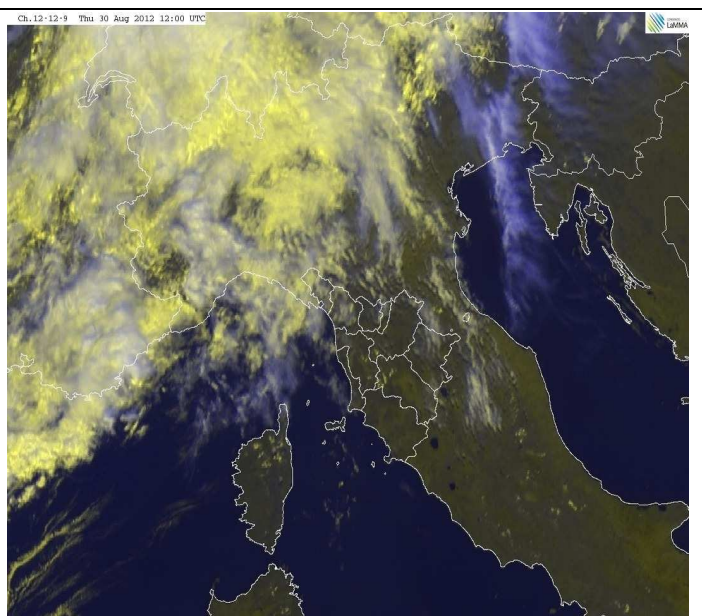
Venti: da ovest sud-ovest.

Mari: poco mossi.

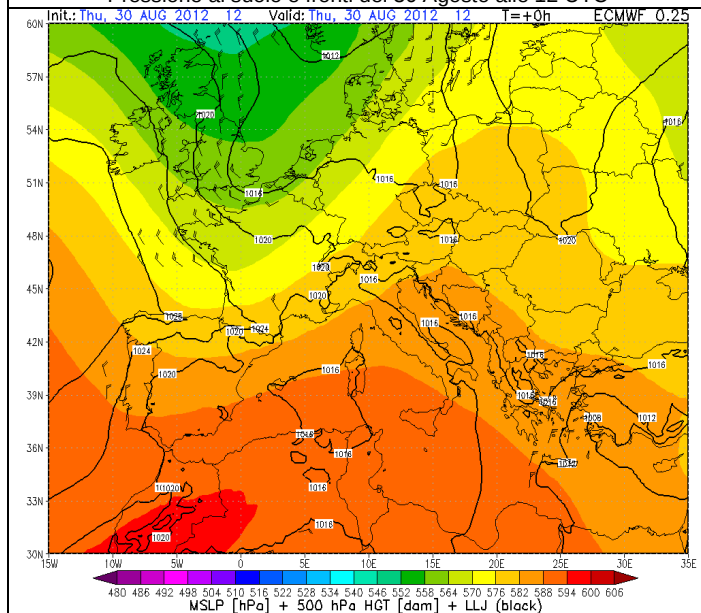
Temperature: stazionarie.



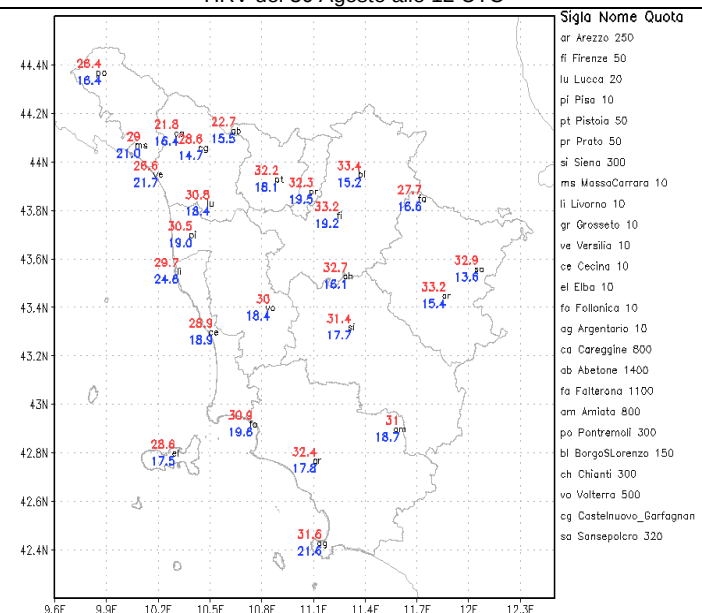
Pressione al suolo e fronti del 30 Agosto alle 12 UTC



HRV del 30 Agosto alle 12 UTC



Pressione al suolo e geopotenziale a 500 hPa del 30 Agosto alle 12



Temperature minime e massime del 30 Agosto

Venerdì 31/8

Situazione sinottica: una profonda saccatura di origine nord atlantica si approfondisce sulla Francia determinando la formazione di un minimo orografico sul Mar Ligure che pilota un fronte freddo sulla nostra penisola.

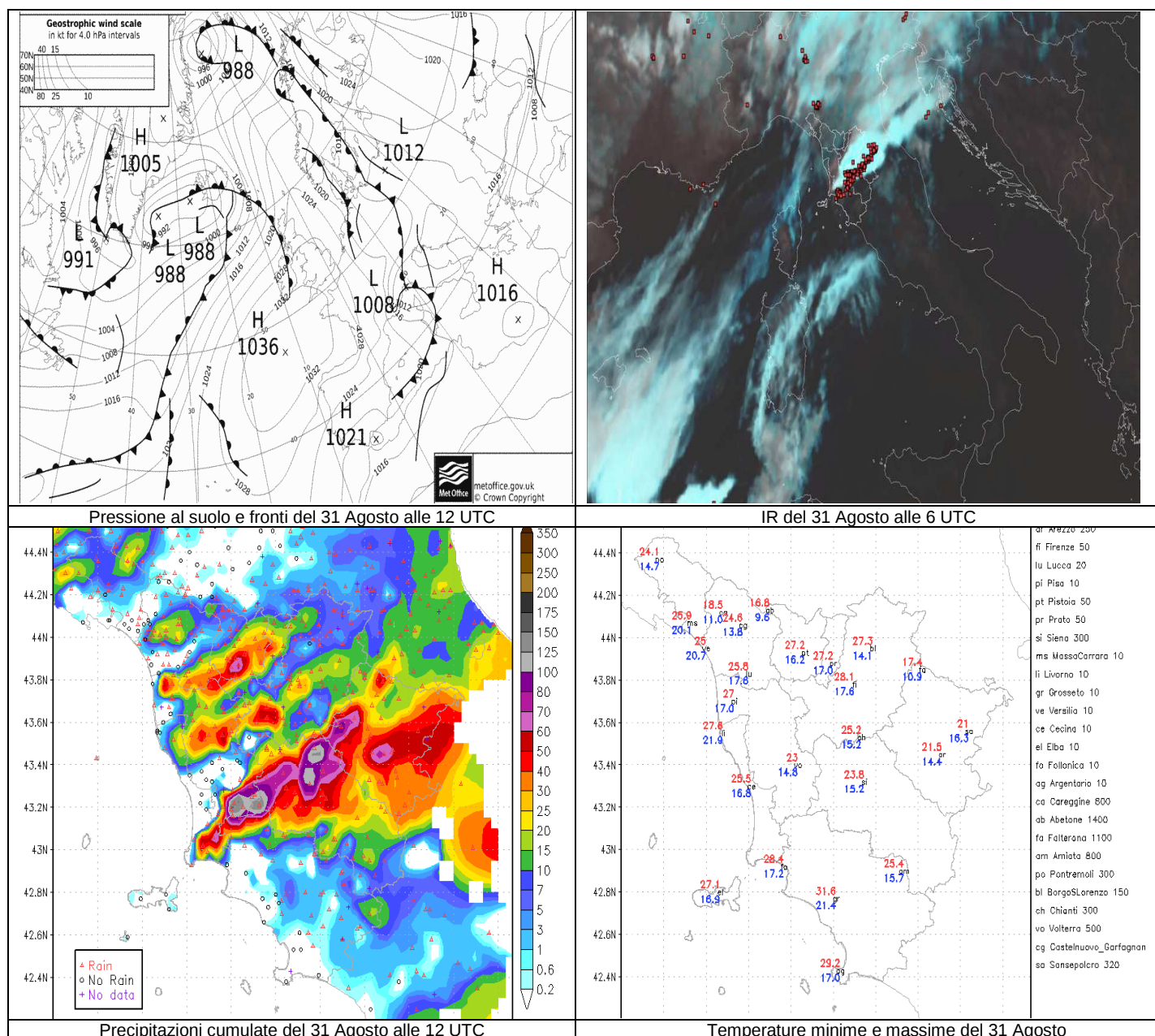
Stato del cielo: in mattinata molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: in mattinata forti temporali sulle zone centrali della regione in trasferimento graduale verso quelle orientali. Dal pomeriggio fenomeni più attenuati e localizzati. Cumulati massimi fino a 180 mm sulle Colline Metallifere, in particolare nella zona di Pomarance.

Venti: di Libeccio moderati con rinforzi sul litorale, in rotazione da nord-ovest dal pomeriggio (ancora localmente forti sull'Arcipelago).

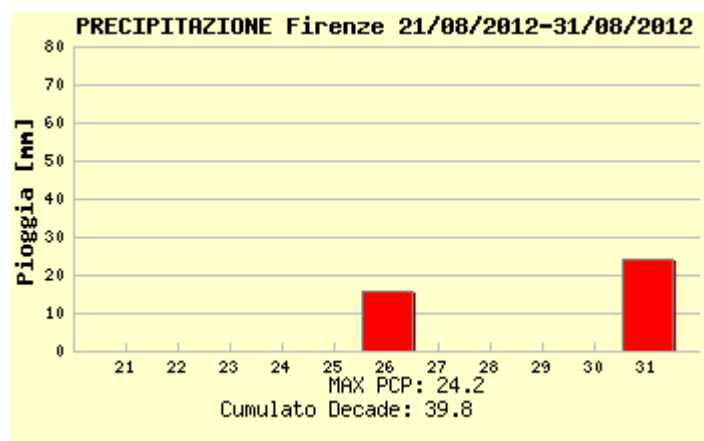
Mari: molto mossi i settori settentrionali, mossi gli altri.

Temperature: in calo sensibile.

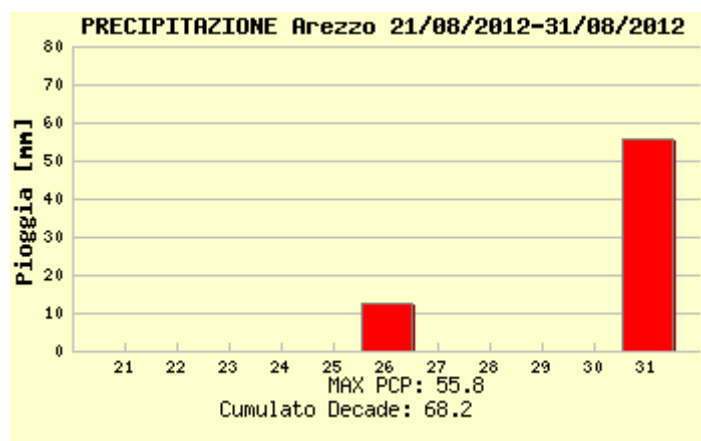


Quadro regionale – Precipitazioni

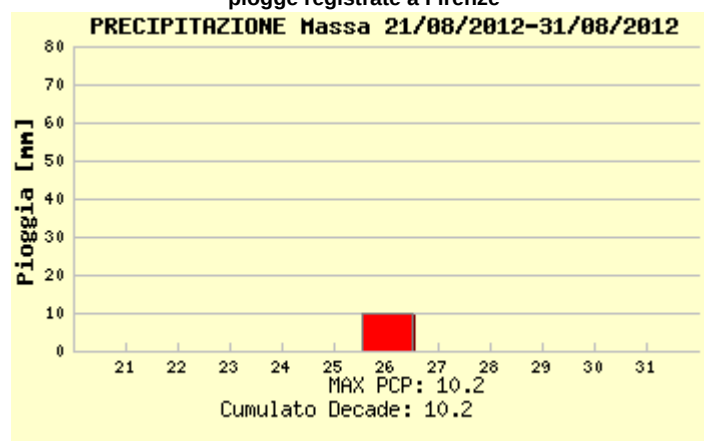
Anche la terza decade di Agosto è stata caratterizzata dalla presenza di un robusto campo di alta pressione di origine afro-mediterranea che ha protetto la Toscana e tutta l'Italia centro-meridionale dal transito dei sistemi perturbati atlantici rilegati al di sopra del 45° parallelo; due sole eccezioni riguardano i giorni tra il 25-26 e il 31 Agosto quando sono transitati 2 fronti temporaleschi.



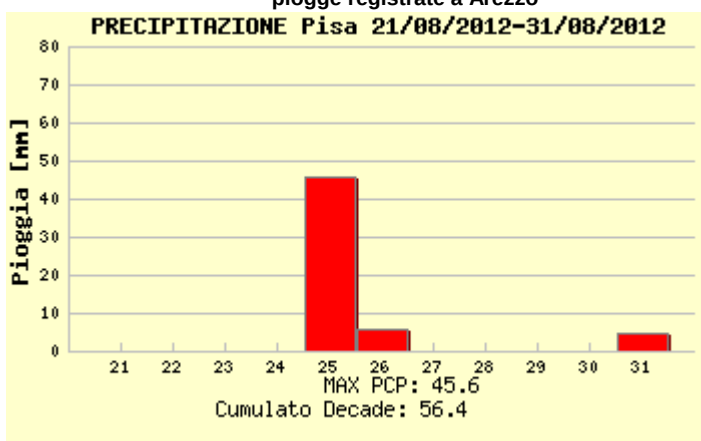
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



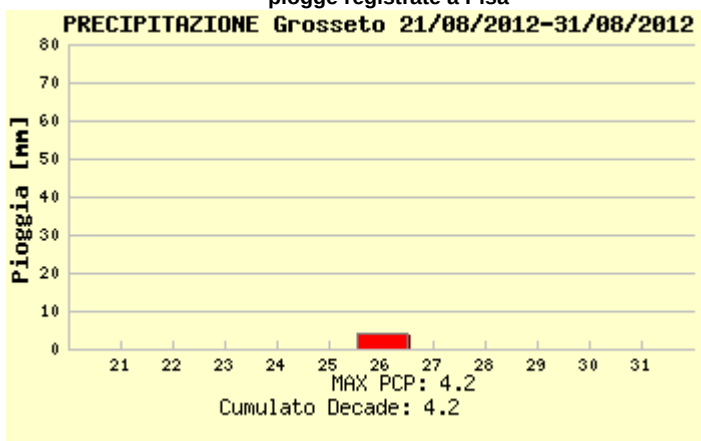
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



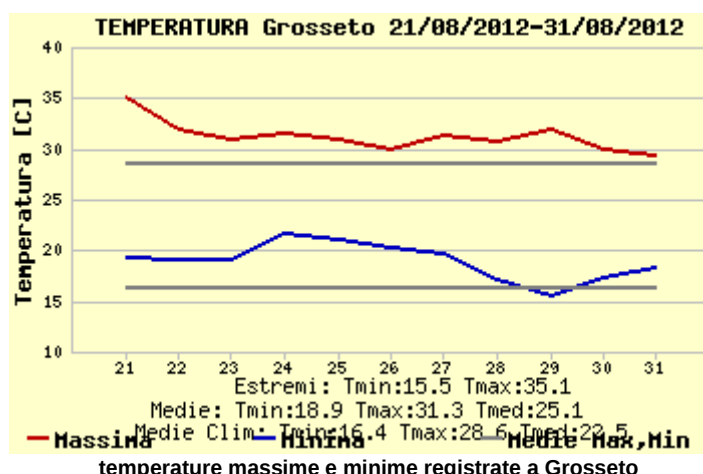
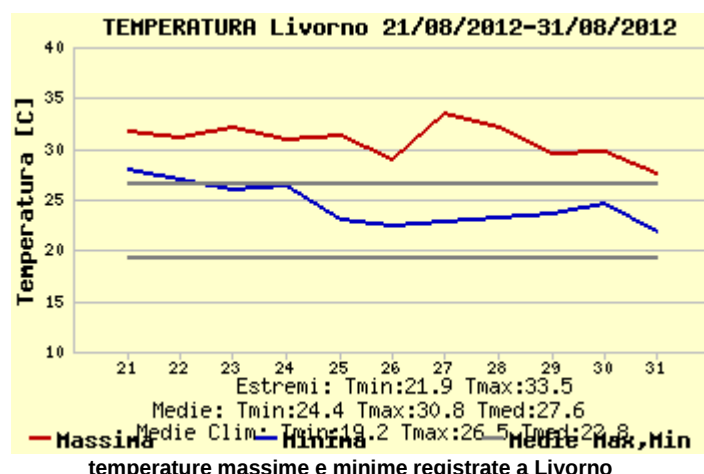
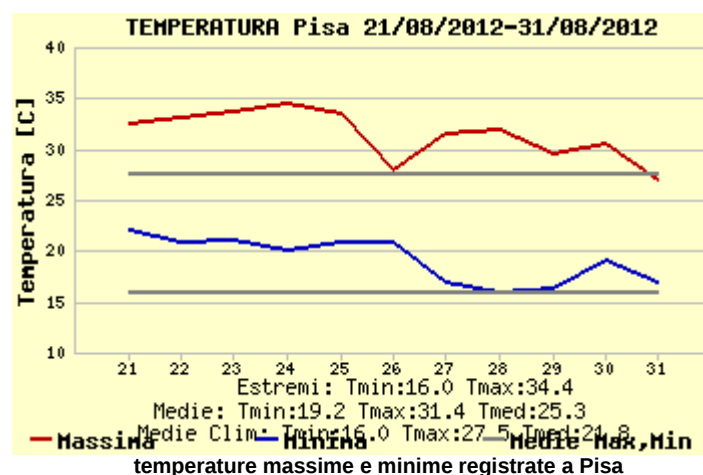
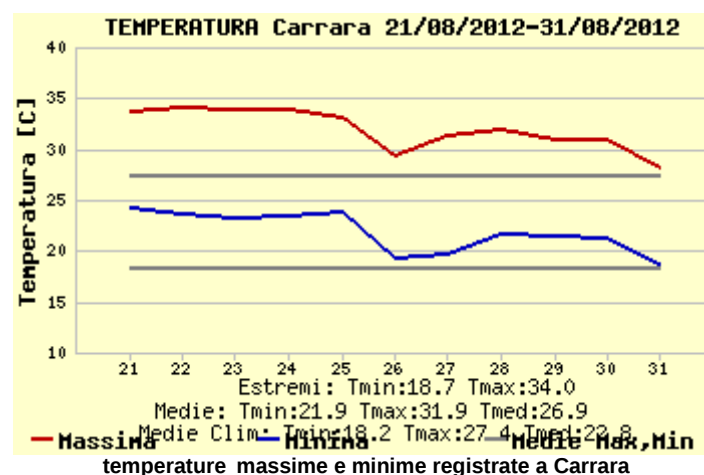
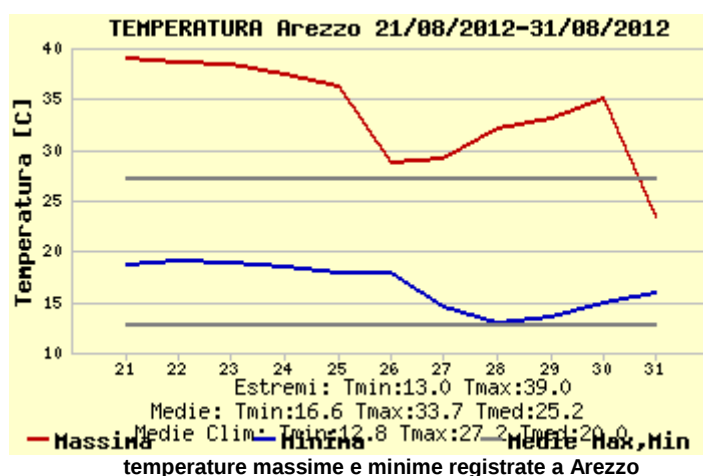
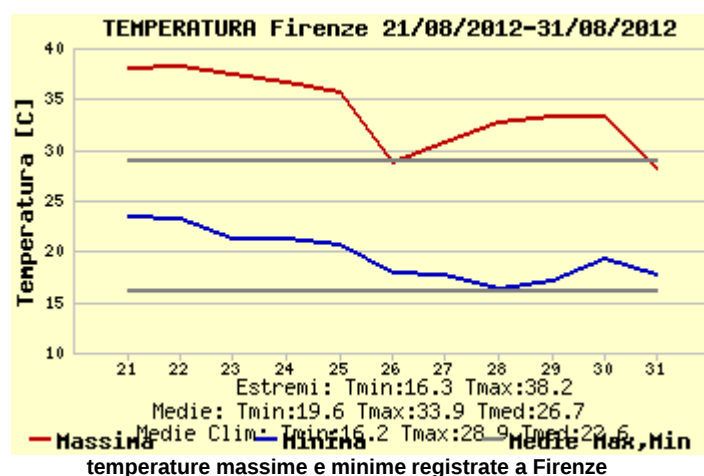
piogge registrate a Livorno



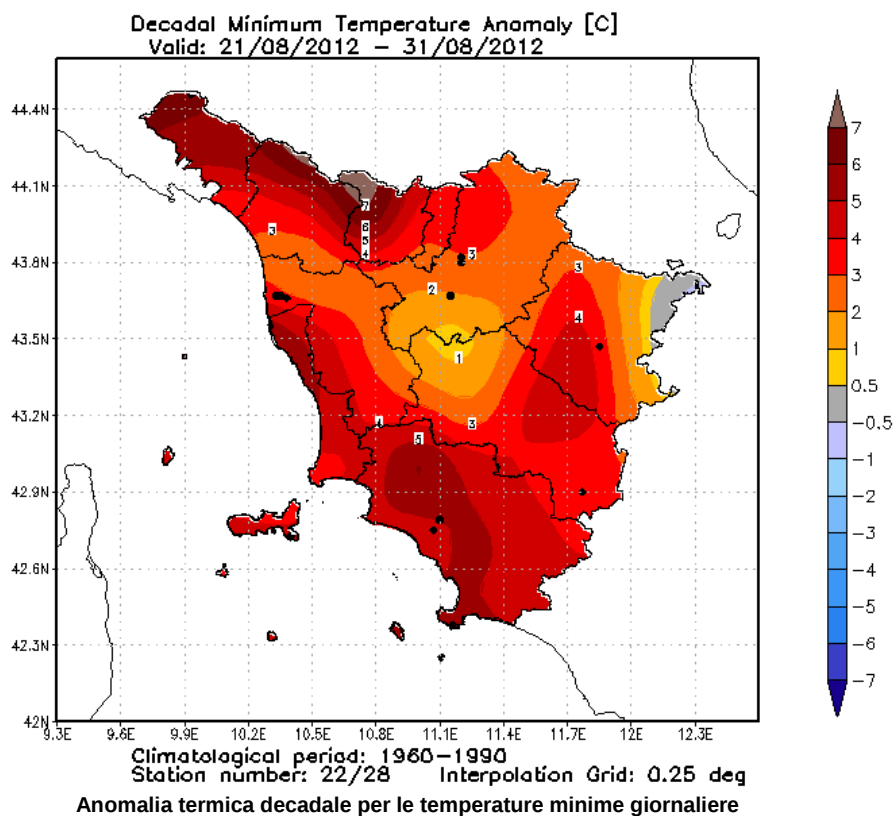
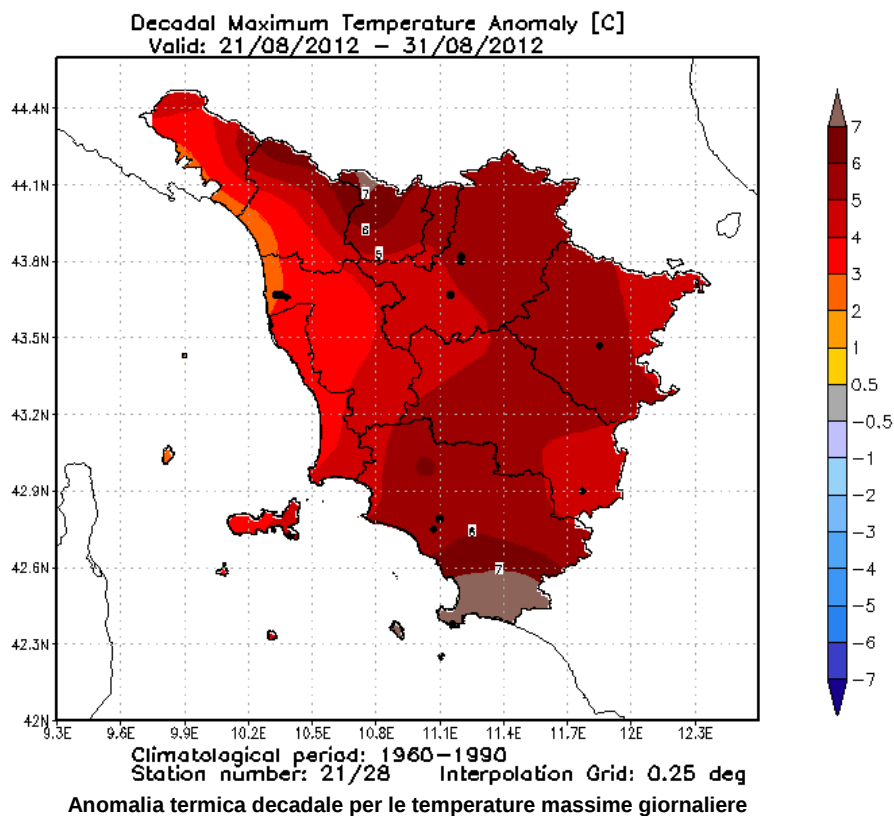
piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Temperature

Nel corso della terza decade di Agosto si sono osservate temperature generalmente ben al di sopra della media del periodo (trentennio 1961-1990), sia per quanto riguarda i valori massimi che quelli minimi giornalieri; i valori termici si sono attestati attorno alla media solamente in concomitanza del transito delle due perturbazioni, rispettivamente il 25 e il 31 agosto. Le anomalie positive sia per le temperature massime che minime giornaliere si sono osservate su gran parte del territorio regionale, in particolare nelle zone meridionali (Maremma) e appenniniche settentrionali (anche di 6-7°C).



Quadro regionale – Anomalie termiche

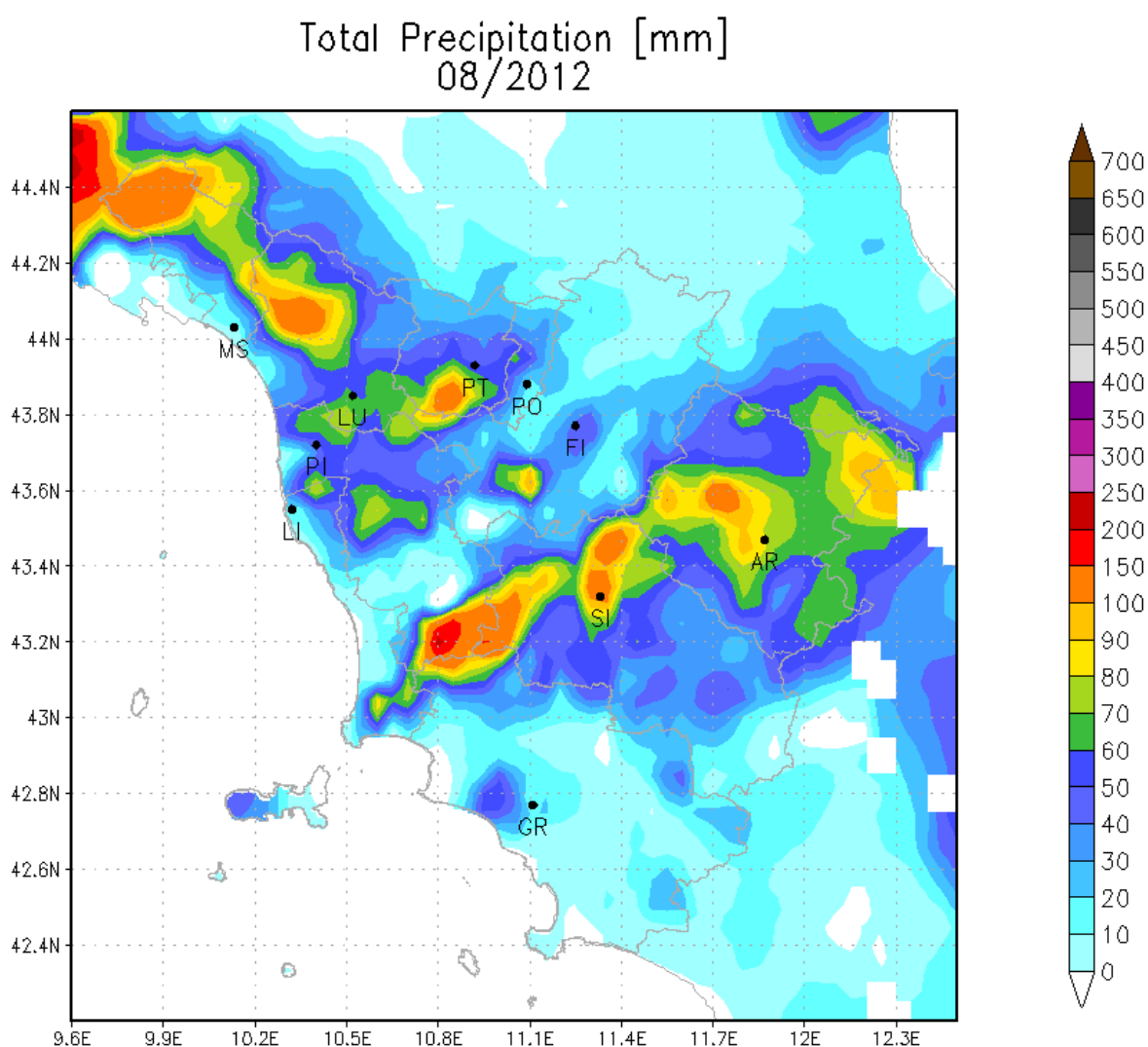


Riepilogo Mensile

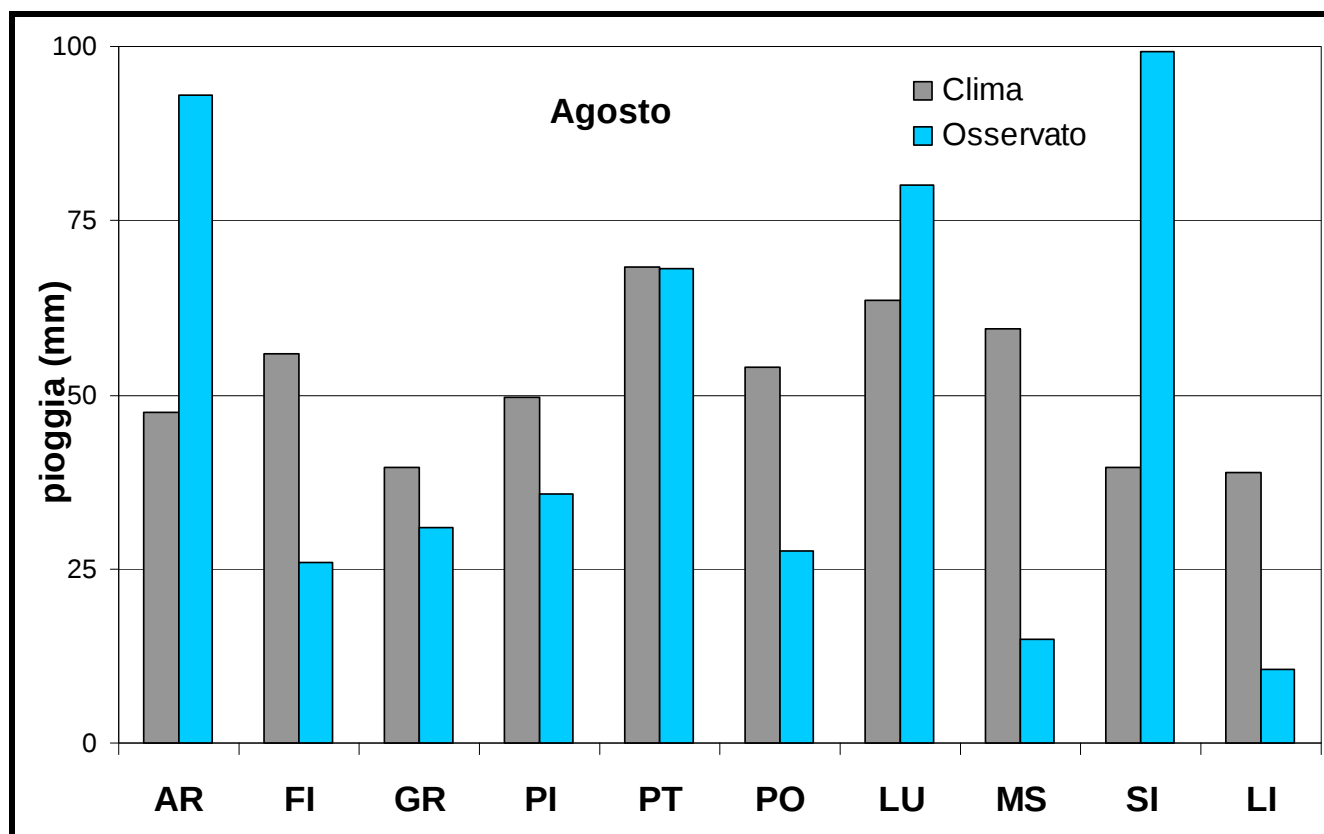
Grafici mensili: Precipitazioni

Le piogge osservate nel corso del mese di Agosto sono risultate inferiori alla media climatologica su 6 capoluoghi di provincia, pressoché in media a Lucca e Pistoia, mentre su Siena e Arezzo i cumulati registrati sono stati almeno il doppio; tuttavia i giorni piovosi (giorni in cui è stato registrato almeno 1 mm di pioggia) risultano generalmente inferiori alla media (media pari a circa 4 giorni piovosi per ogni capoluogo). Infatti le precipitazioni sui capoluoghi regionali si sono verificate in un numero di giorni compresi tra 1 e 3, ad eccezione di Arezzo in cui i giorni piovosi sono risultati 4. Da questi dati emerge, inoltre, che la caratteristica delle precipitazioni di Agosto, mese in cui l'alta pressione ha dominato la scena sulla Toscana così come su gran parte dell'Italia, sia stata quella di piogge temporalesche anche di forte intensità manifestatesi in un breve arco di tempo. A livello regionale i massimi precipitativi sono stati registrati sulle Colline Metallifere (150 mm interamente imputabili ai temporali del 31 Agosto), Lunigiana, Apuane e sulle province di Pistoia, Siena e Arezzo (attorno a 100-150 mm).

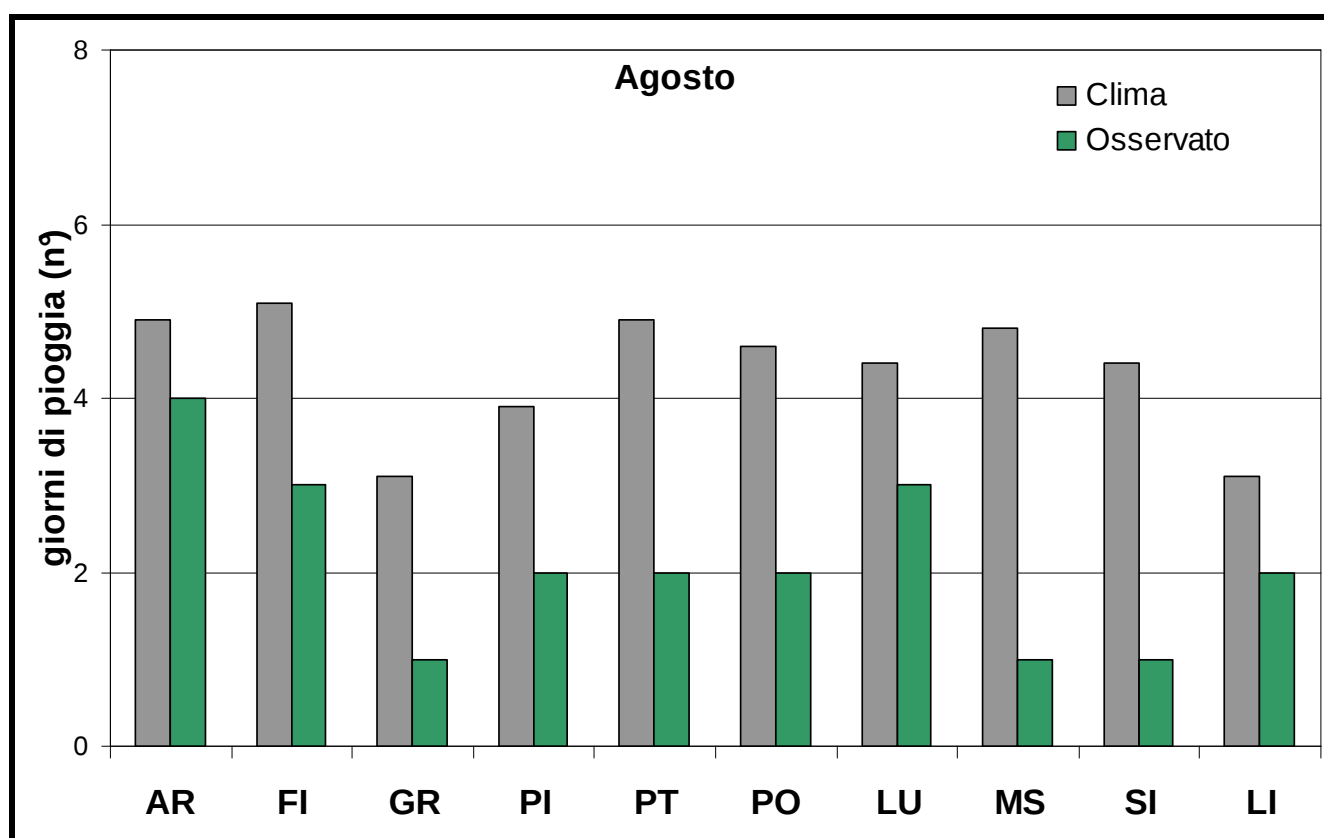
Quadro regionale – Cumulati mensili di precipitazione



Quadro regionale – Anomalie di precipitazione e del numero di giorni piovosi nei capoluoghi



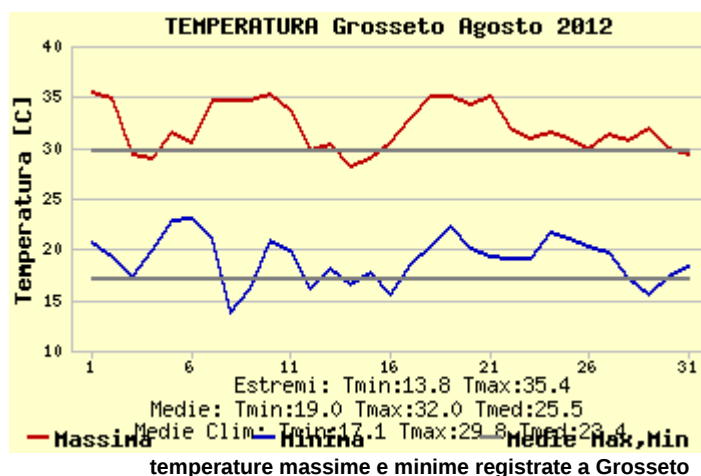
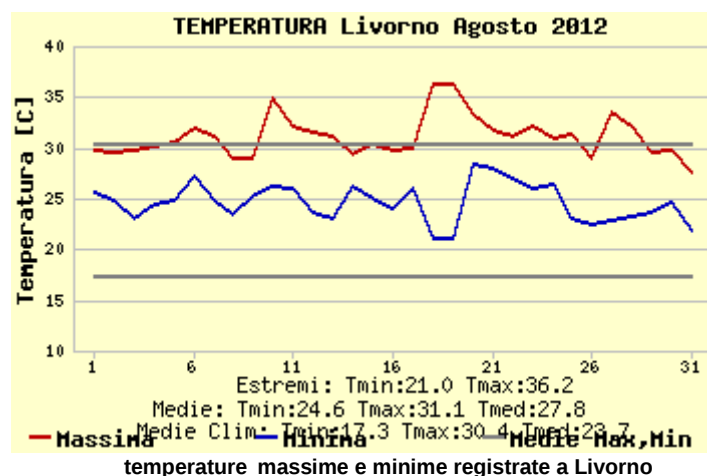
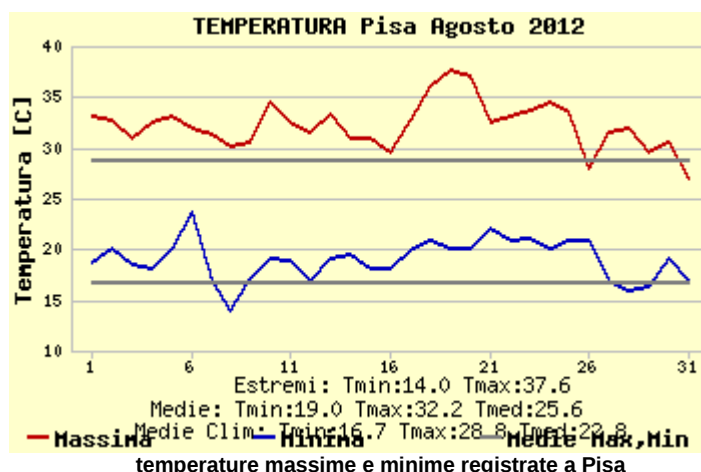
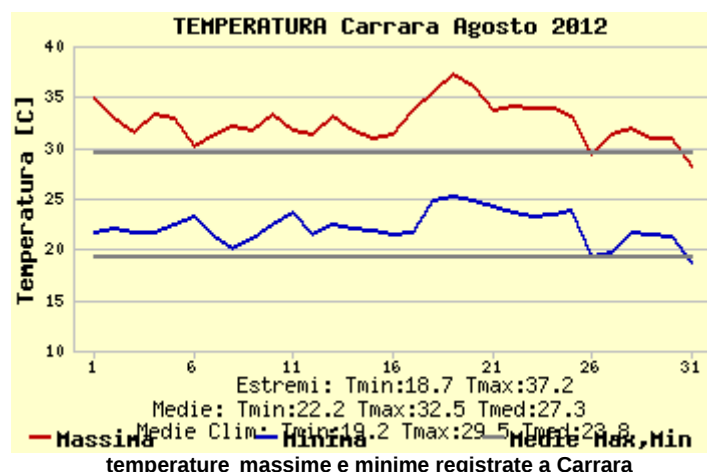
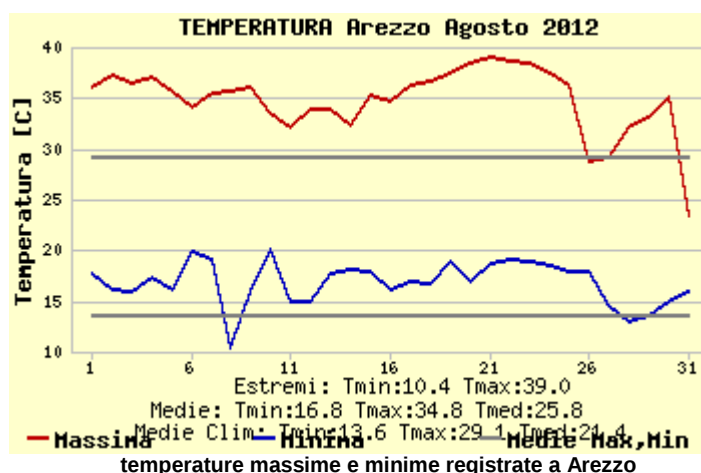
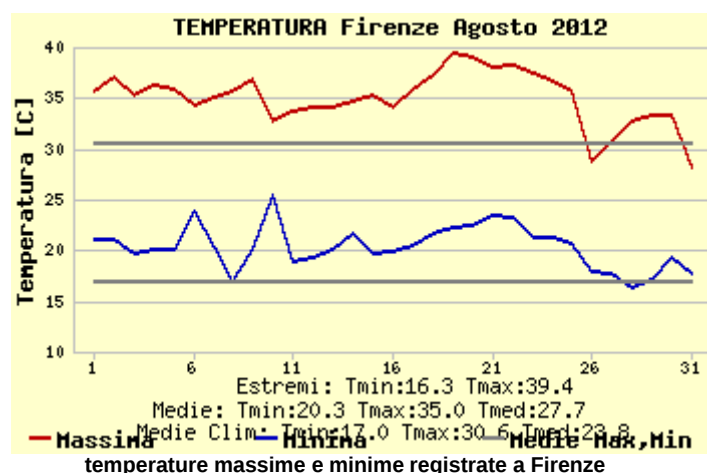
Deficit/surplus di precipitazione osservato nei capoluoghi toscani (Agosto 2012)



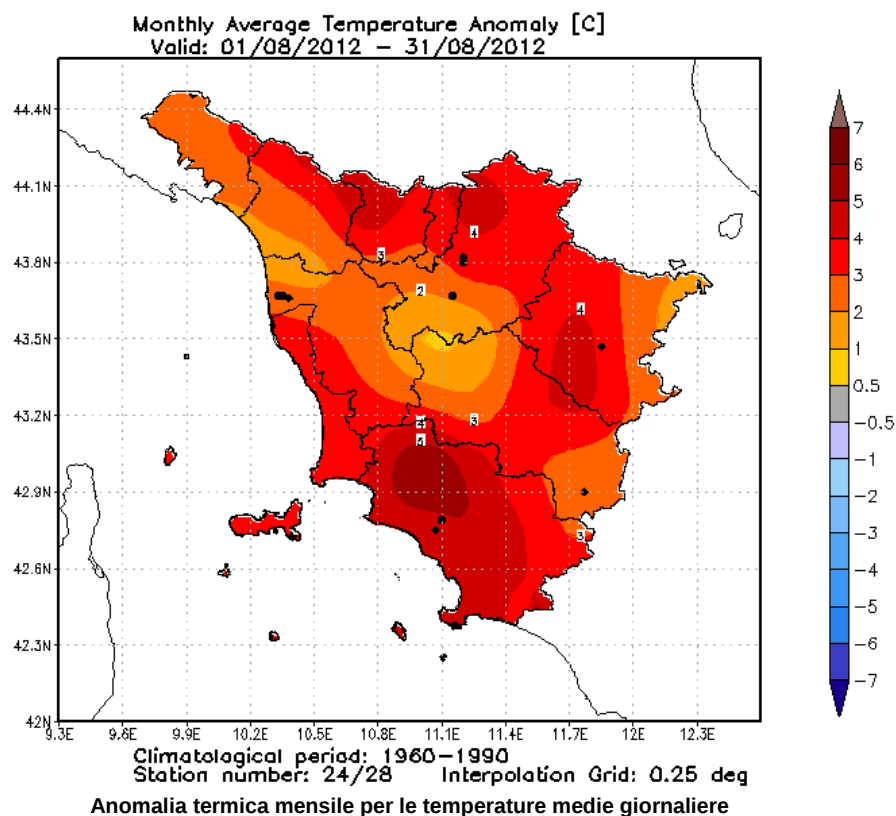
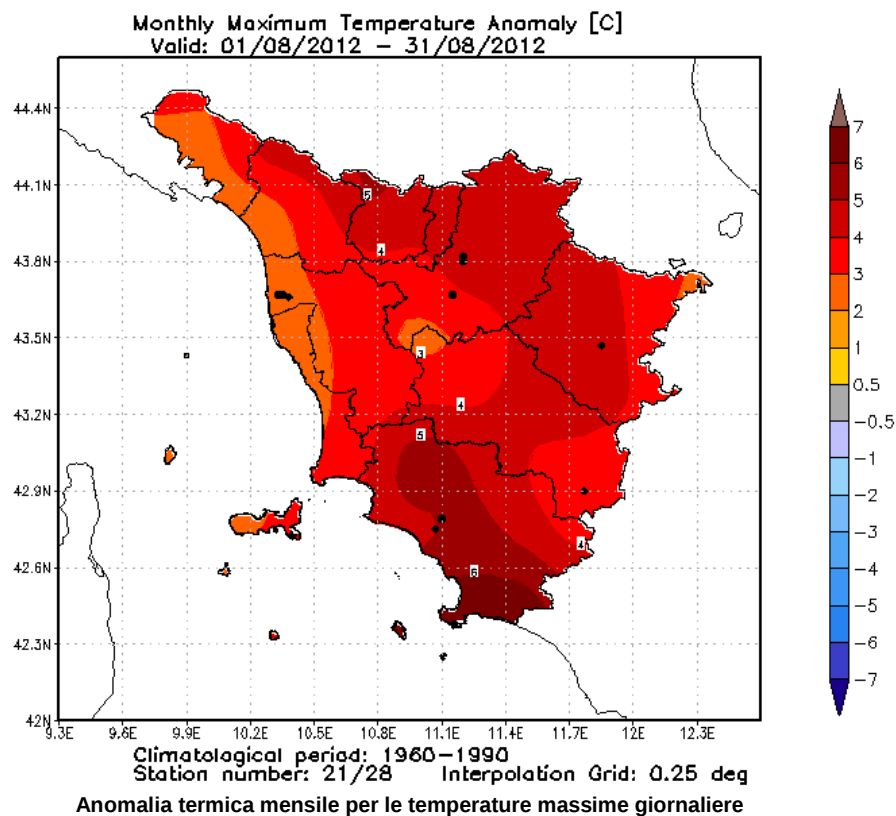
Deficit/surplus di giorni piovosi osservato nei capoluoghi toscani (Agosto 2012)

Grafici mensili: Temperature

Dal punto di vista termico il mese di Agosto è risultato decisamente più caldo della media con temperature costantemente superiori su tutto il territorio regionale, sia per quanto riguarda i valori massimi che per quelli minimi giornalieri, ad eccezione di 2-3 giorni in concomitanza del passaggio di alcuni sistemi perturbati. Per quanto riguarda i valori massimi giornalieri si passa da anomali di +2 - +3°C lungo la costa centro-settentrionale a +6 - +7 °C registrate al sud e lungo i settori appenninici settentrionali. Leggermente più contenute le anomalie positive legate alle temperature minime: fino a +5 - +6°C sulle zone interne del grossetano e circa +4°C lungo la costa centro-meridionale, l'aretino, il senese e tutta la fascia appenninica.



Quadro regionale – Anomalie termiche



A cura di:

GIORGIO BARTOLINI

GIULIO BETTI

VALERIO CAPECCHI

DANIELE GRIFONI

GIANNI MESSERI

FRANCESCO PASI

FRANCESCO PIANI

MATTEO ROSSI

CLAUDIO TEI

TOMMASO TORRIGIANI

ROBERTO VALLORANI

BERNARDO GOZZINI

Fonte Dati:

SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE - CENTRO FUNZIONALE REGIONE TOSCANA

CONSORZIO LAMMA