

RAPPORTO PER IL MESE DI DICEMBRE 2010

1^a decade

Mercoledì 1/12

Situazione sinottica: una vasta depressione centrata sul nord Italia attiva un flusso di correnti occidentali sulla nostra penisola associate ad aria umida e moderatamente instabile.

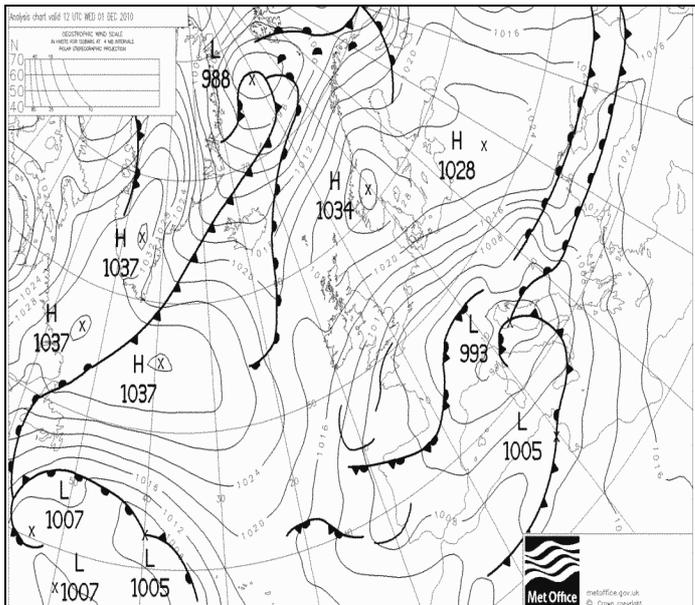
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge su tutta la regione per gran parte della giornata.

Vento: deboli o moderati da nord-est in rotazione a sud-ovest dal pomeriggio.

Mare: poco mossi sottocosta, mossi al largo; moto ondoso in aumento dal pomeriggio.

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



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

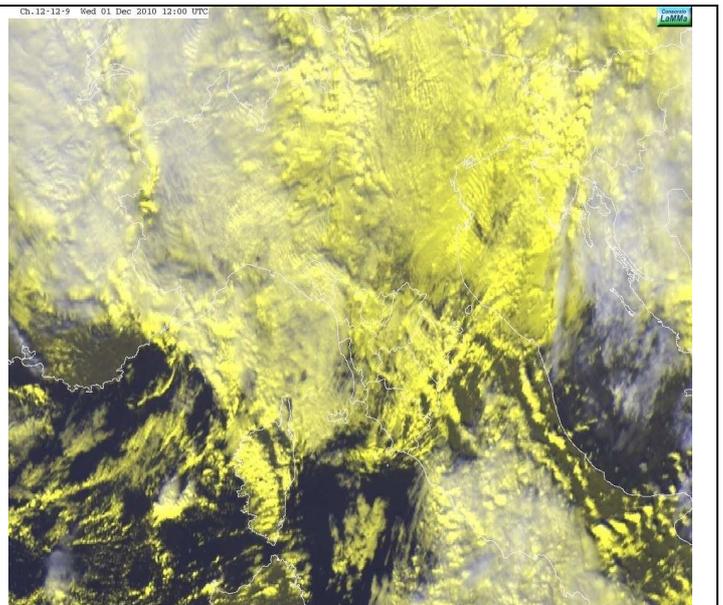
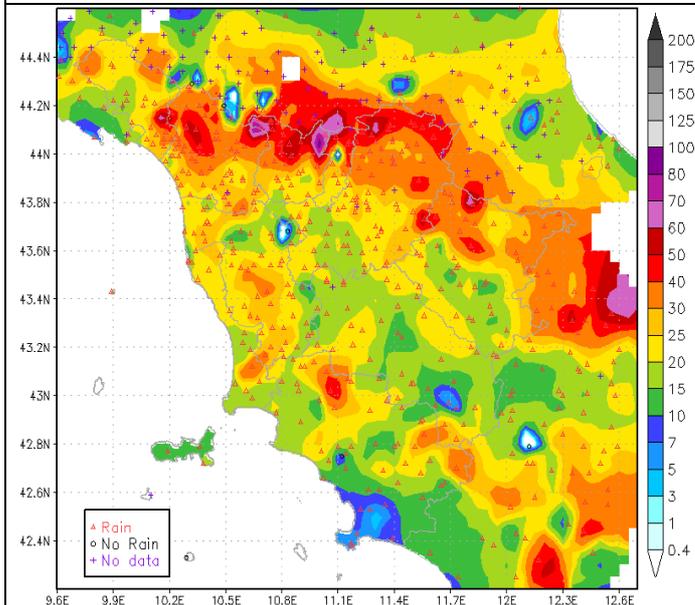
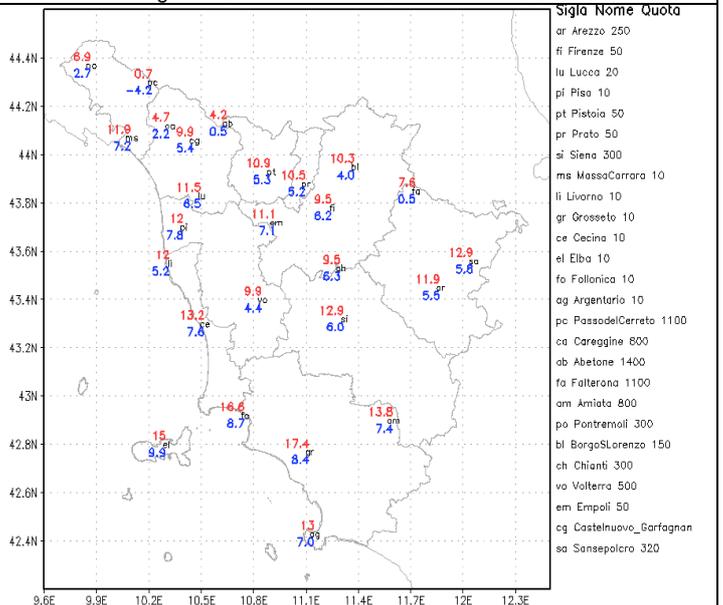


Immagine VIS-HRV del 1° Dicembre alle 12:00 UT C



Precipitazioni del 1° Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 1° Dicembre [°C]

Giovedì 2/12

Situazione sinottica: una vasta area depressionaria alimentata da aria molto fredda alla media troposfera (valori tra -36 e -38 °C ad altitudini di circa 5300 metri tra il Golfo di Biscaglia e la Francia) è presente sull'Europa centrale e sul Mediterraneo. Il nucleo di aria fredda di origine artica marittima tende ad approfondirsi sul Mediterraneo centro-occidentale nel corso della giornata richiamando correnti mediamente occidentali a tutte le quote che mantengono condizioni di tempo variabile e a tratti perturbato sulla nostra regione.

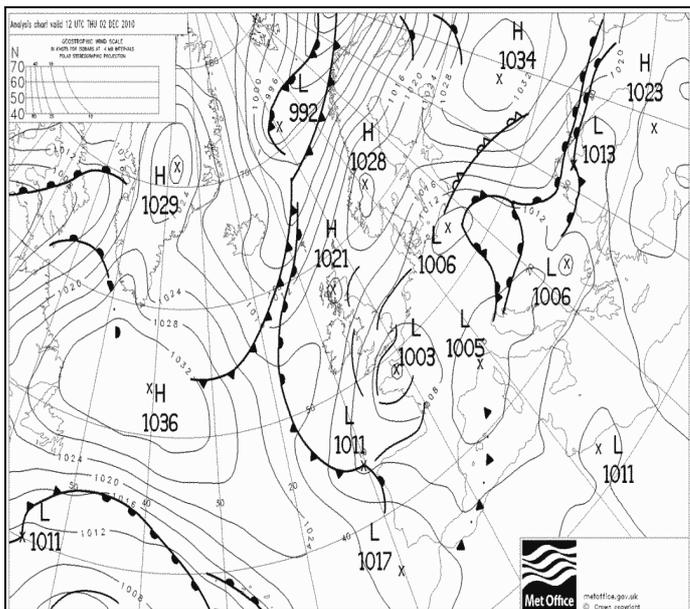
Stato del cielo: nuvolosità variabile al mattino. Dal pomeriggio tendenza a rapida intensificazione della copertura fino a cieli molto nuvolosi in serata.

Fenomeni: residui rovesci al primo mattino sui settori interni e lungo la dorsale appenninica. Precipitazioni diffuse in serata, nevose oltre i 700-900m di quota sui rilievi appenninici.

Vento: moderato da SO.

Mare: mosso.

Temperature: massime pressoché stazionarie, minime in contenuto calo.



Pressione al suolo e fronti del 2 Dicembre alle 12 UTC

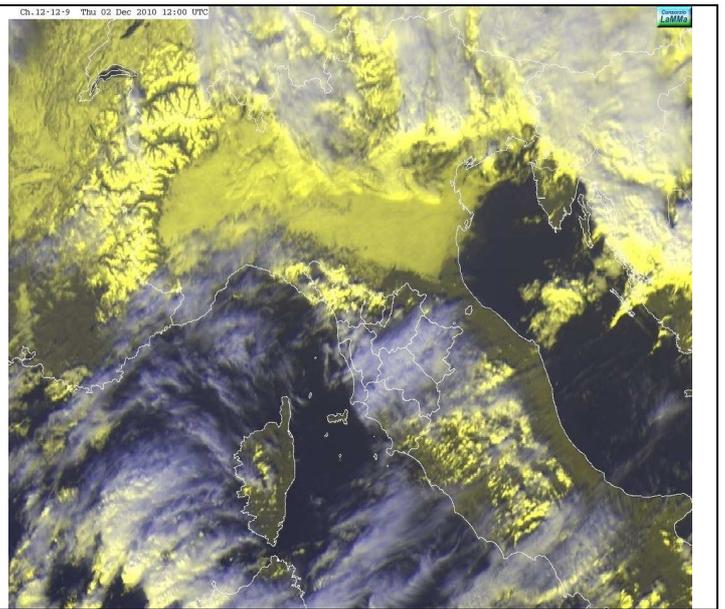
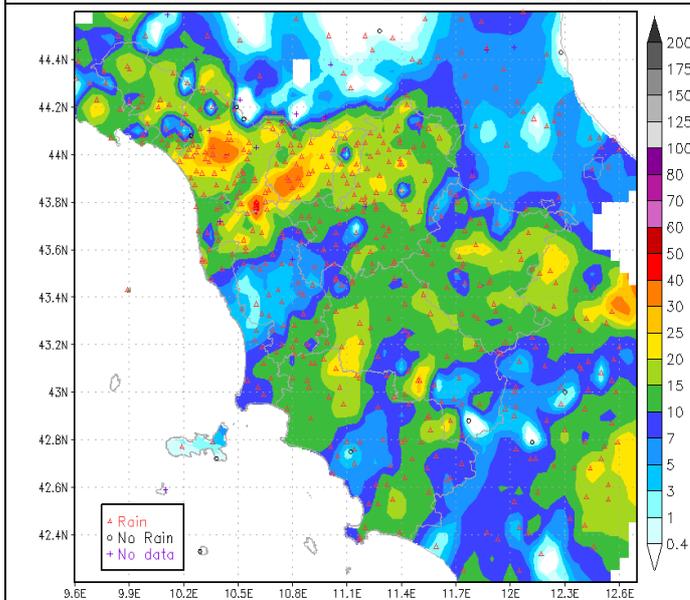
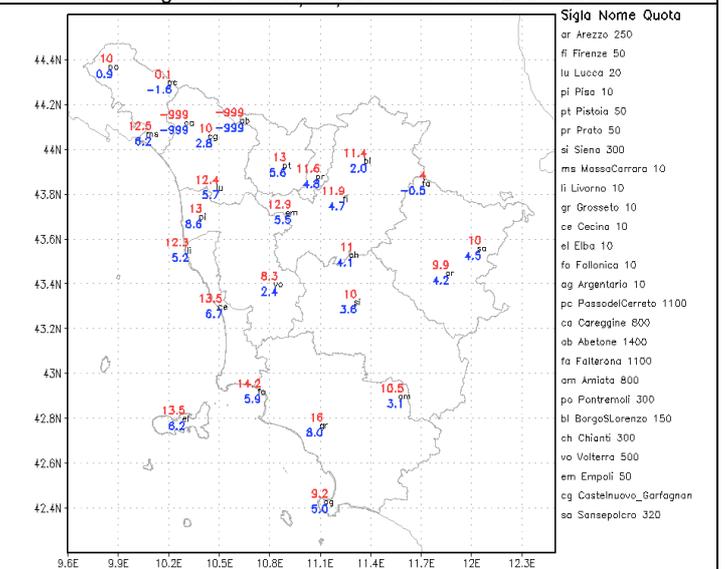


Immagine VIS-HRV del 2 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 2 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 2 Dicembre [°C]

Venerdì 3/12

Situazione sinottica: una vasta depressione alimentata da correnti di origine artica è presente sull'Europa centrale e sul Mediterraneo.

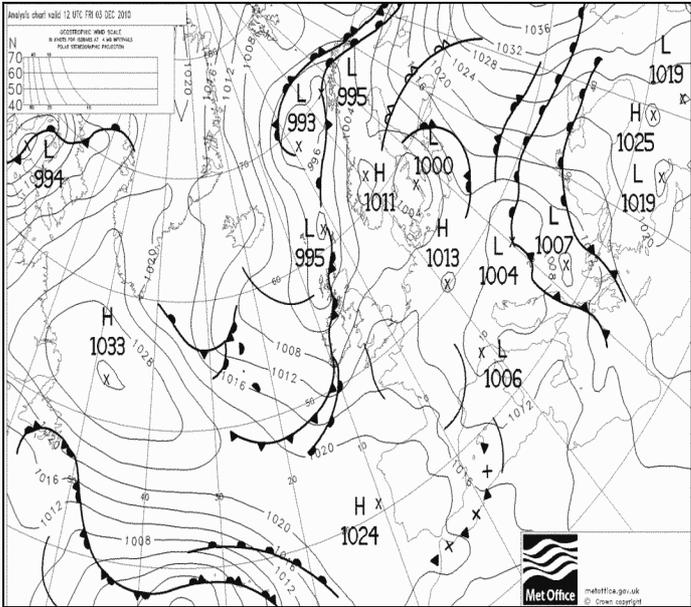
Stato del cielo: nuvolosità irregolare.

Fenomeni: piogge sparse a prevalente carattere di rovescio.

Vento: deboli o moderati da sud con rinforzi sul litorale livornese.

Mare: mosso con moto ondoso in aumento sul settore settentrionale in serata.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 3 Dicembre alle 12 UTC

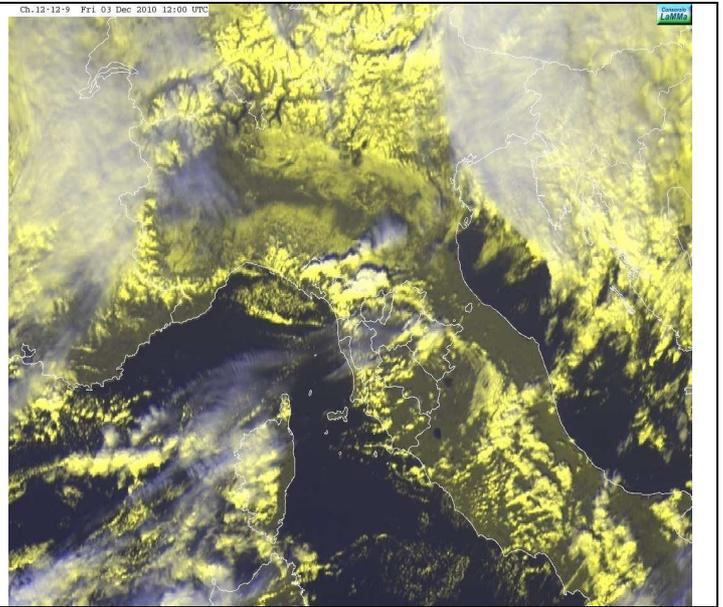
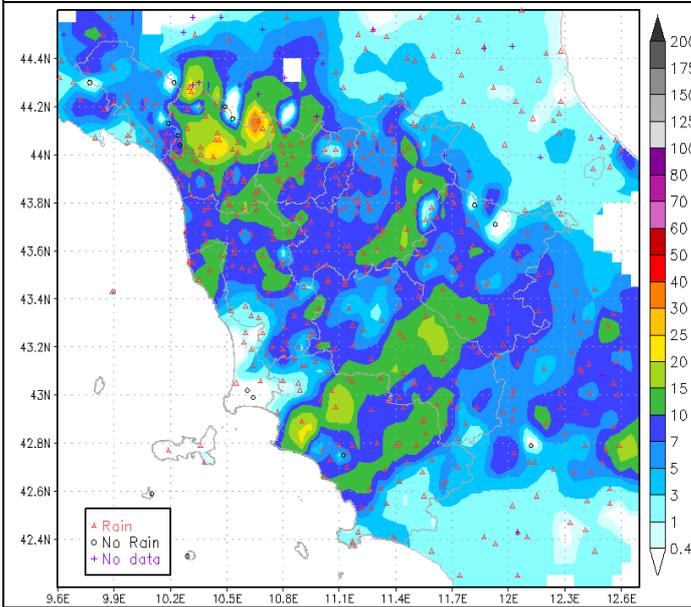
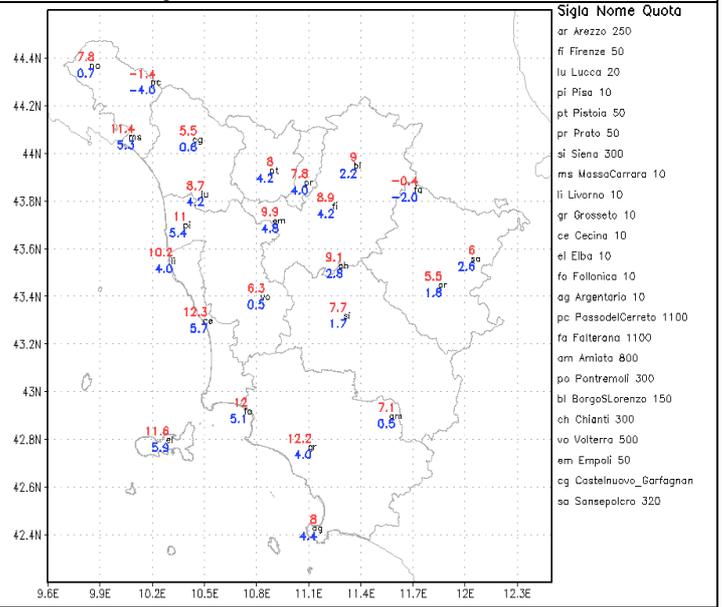


Immagine VIS-HRV del 3 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 3 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 3 Dicembre [°C]

Sabato 4/12

Situazione sinottica: una circolazione depressione con minimo sulla Penisola Iberica favorisce l'afflusso di aria fredda continentale sull'Italia.

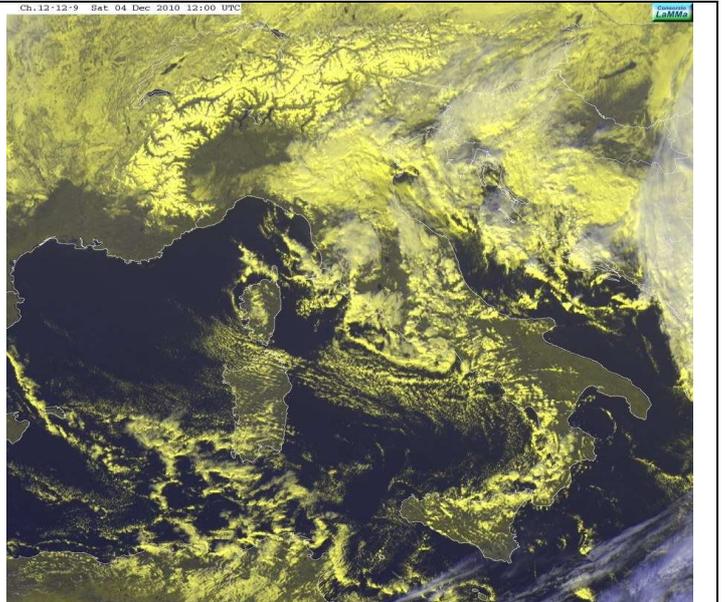
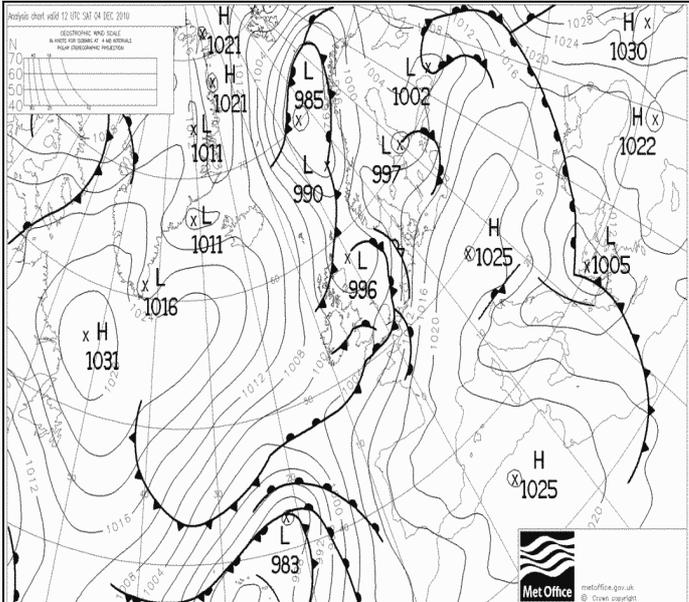
Stato del cielo: variabile con alternanza di schiarite e addensamenti. Ampie zone di sereno in serata.

Fenomeni: isolate precipitazioni nevose a quote collinari (400-600 metri), più frequenti nella prima parte della mattina.

Vento: deboli o localmente moderati settentrionali.

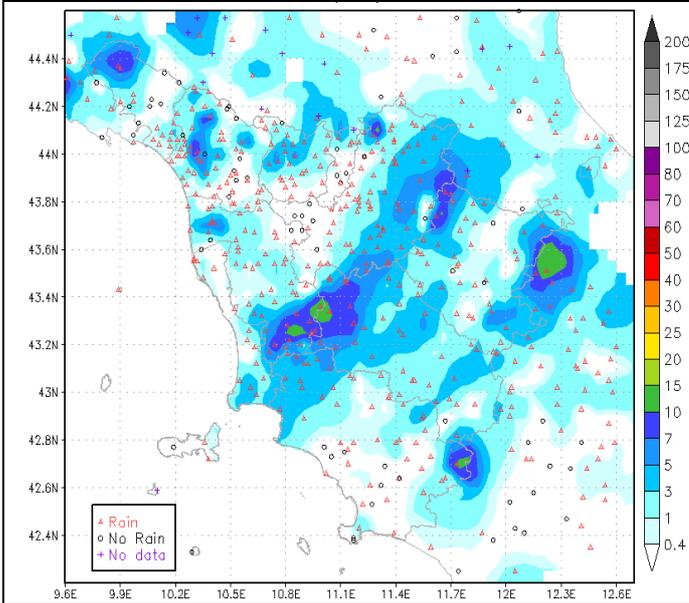
Mare: mossi.

Temperature: in lieve calo.

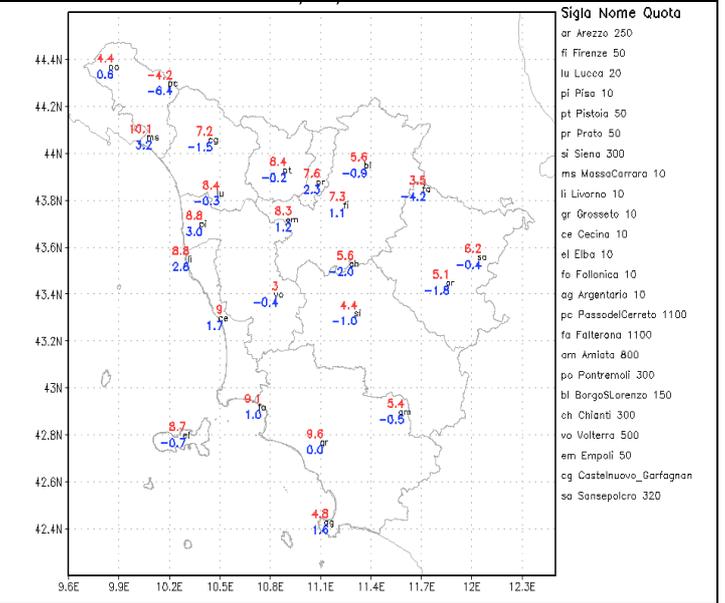


Pressione al suolo e fronti del 4 Dicembre alle 12 UTC

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



Precipitazioni del 4 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 4 Dicembre [°C]

Domenica 5/12

Situazione sinottica: la temporanea rimonta di un campo anticiclonico determina condizioni di tempo stabile su gran parte della penisola, in particolare sulle regioni centro meridionali.

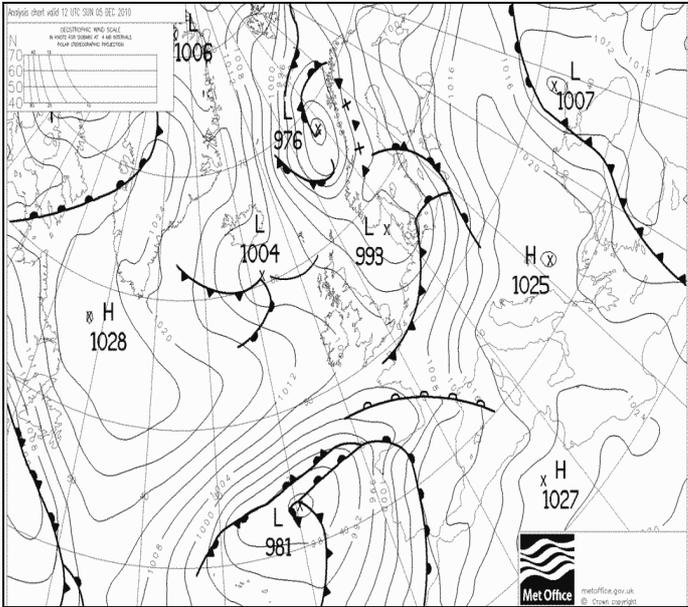
Stato del cielo: da parzialmente nuvoloso a nuvoloso per nubi prevalentemente medio-alte. In serata tendenza ad ulteriore aumento della nuvolosità sulle province nord occidentali.

Fenomeni: deboli piogge, in serata, sui rilievi delle province di Lucca, Massa Carrara e Pistoia.

Vento: debole da NE con temporanei rinforzi sulle aree costiere.

Mare: poco mosso o localmente mosso al largo.

Temperature: in diminuzione, specie nei valori minimi. Gelate estese fino in pianura.



Pressione al suolo e fronti del 5 Dicembre alle 12 UTC

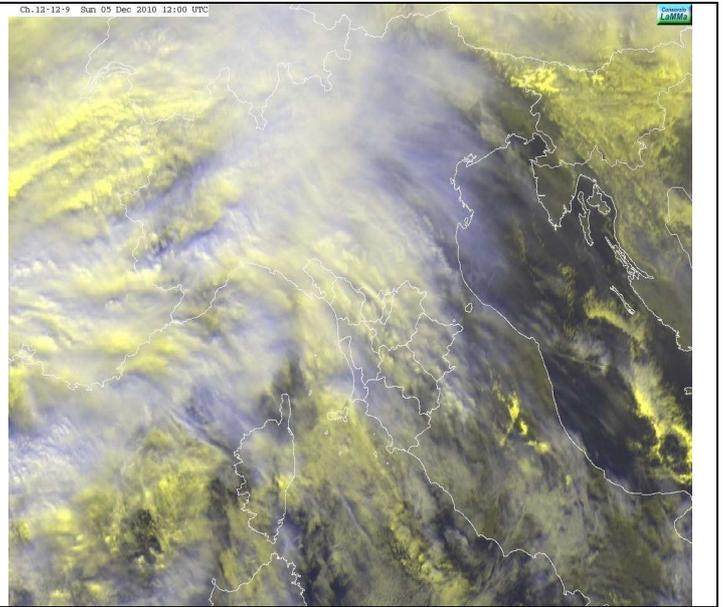
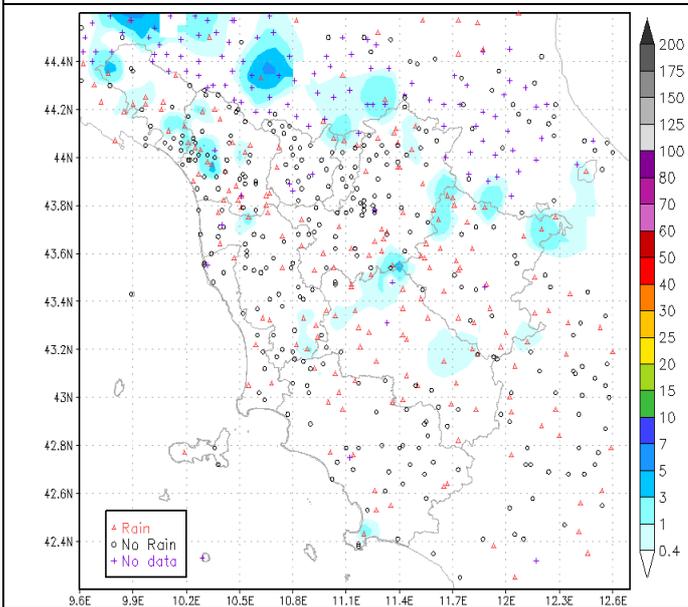
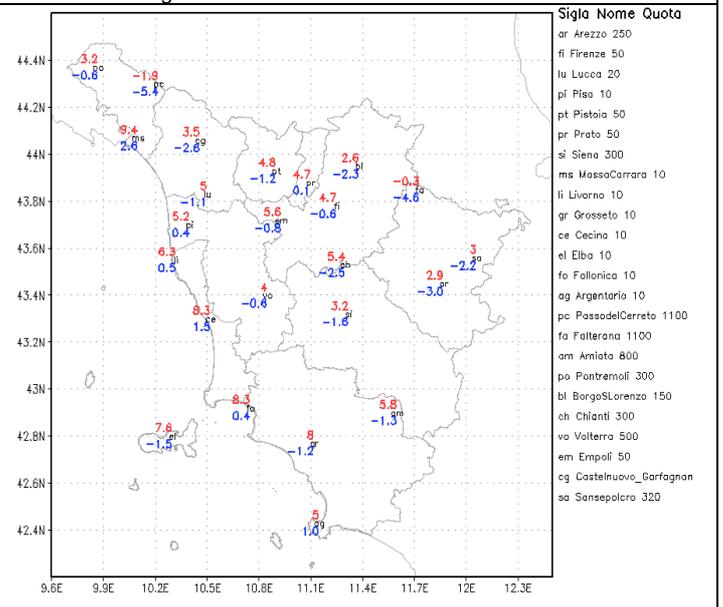


Immagine VIS-HRV del 5 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 5 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 5 Dicembre [°C]

Lunedì 6/12

Situazione sinottica: un flusso mite e umido di origine atlantica interessa il Mediterraneo centro-occidentale determinando un deciso aumento della nuvolosità sulla nostra Penisola.

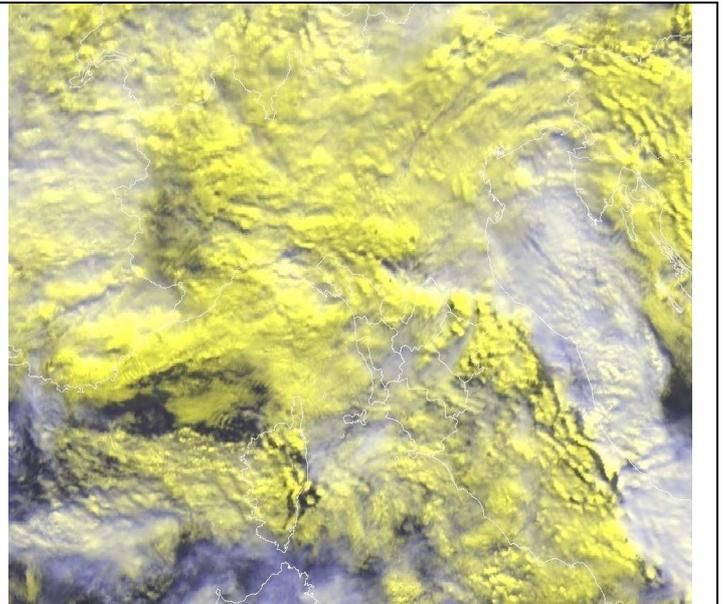
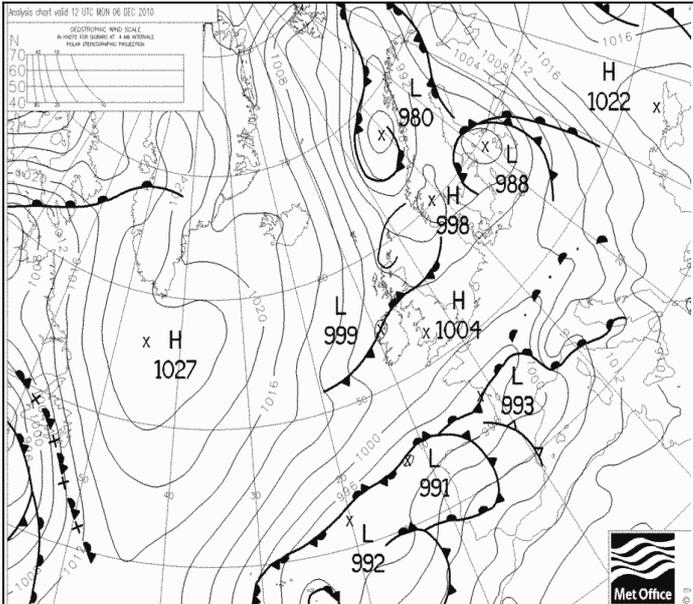
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto sulla dorsale appenninica. Nuvolosità irregolare sul resto della regione, più intensa sulle province centro settentrionali.

Fenomeni: piogge moderate su Lunigiana, Garfagnana e Appennino pistoiese e alto pratese. Fenomeni sparsi e generalmente deboli su aretino, Mugello e basso grossetano.

Vento: moderato tra sud e sud-est con rinforzi su Arcipelago e aree costiere.

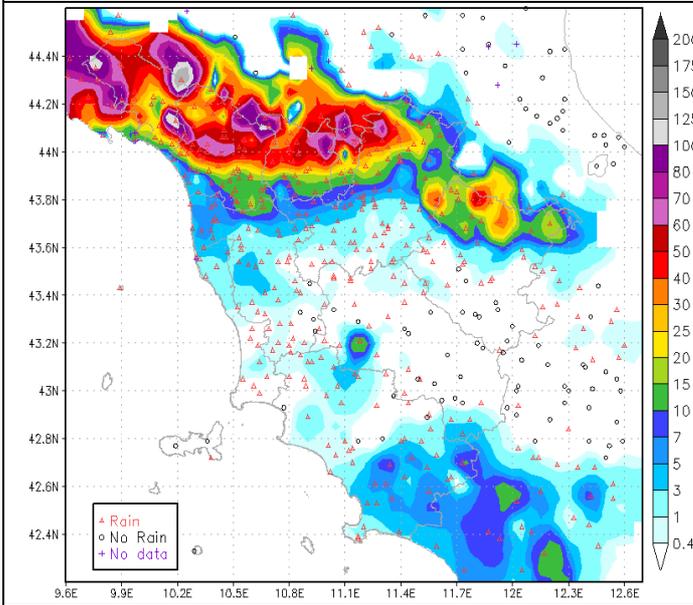
Mare: mosso, fino a molto mosso al largo.

Temperature: in sensibile aumento, specie nei valori minimi e in quota.

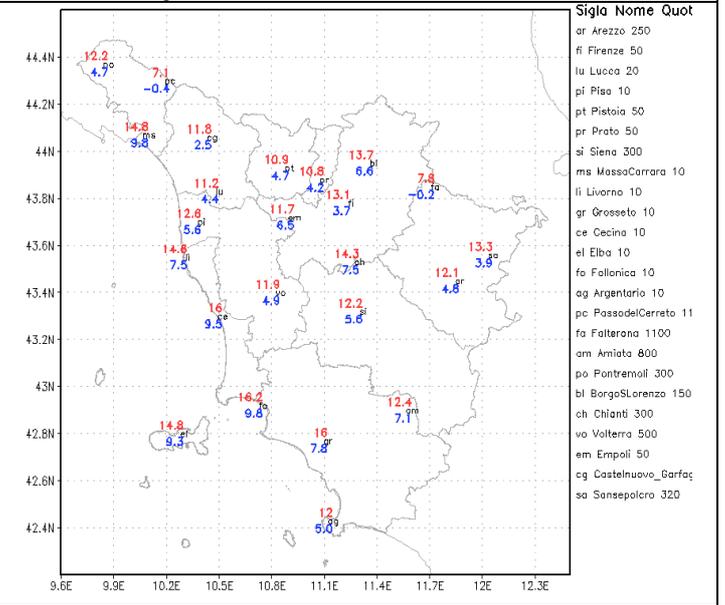


Pressione al suolo e fronti del 6 Dicembre alle 12 UTC

Immagine VIS-HRV del 6 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 6 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 6 Dicembre [°C]

Sigla	Nome	Quot
ar	Arezzo	250
fi	Firenze	50
lu	Lucca	20
pi	Pisa	10
pt	Pistoia	50
pr	Prato	50
si	Siena	300
ms	Massa Carrara	10
li	Livorno	10
gr	Grosseto	10
ce	Cecina	10
el	Elba	10
fa	Fallonia	10
ag	Argentario	10
pc	PassodelCerroto	11
fa	Falterona	1100
am	Amiata	800
po	Pontremoli	300
bl	BorgoS.Lorenzo	150
ch	Chianti	300
vo	Volterra	500
em	Empoli	50
cg	Castelnuovo Garfagn	
so	Sansepolcro	320

Martedì 7/12

Situazione sinottica: l'azione congiunta tra un promontorio anticiclonico nord africano ed una profonda depressione ad Ovest della penisola iberica favorisce l'afflusso di aria calda e umida verso l'Europa centro meridionale.

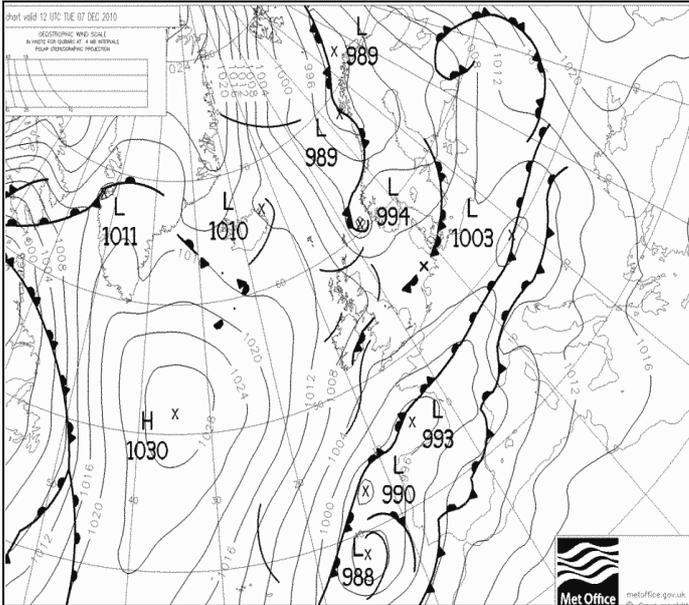
Stato del cielo: irregolarmente nuvoloso con addensamenti a tratti consistenti e compatti a ridosso dei rilievi. In serata tendenza ad ulteriore ispessimento della copertura a partire da ovest.

Fenomeni: piogge sparse ad incremento orografico sulle province di Massa Carrara, Lucca, Pistoia e Prato. Fenomeni scarsi o assenti altrove.

Vento: moderato o forte tra sud e sud-est.

Mare: mosso o molto mosso.

Temperature: in ulteriore sensibile aumento.



Pressione al suolo e fronti del 7 Dicembre alle 12 UTC

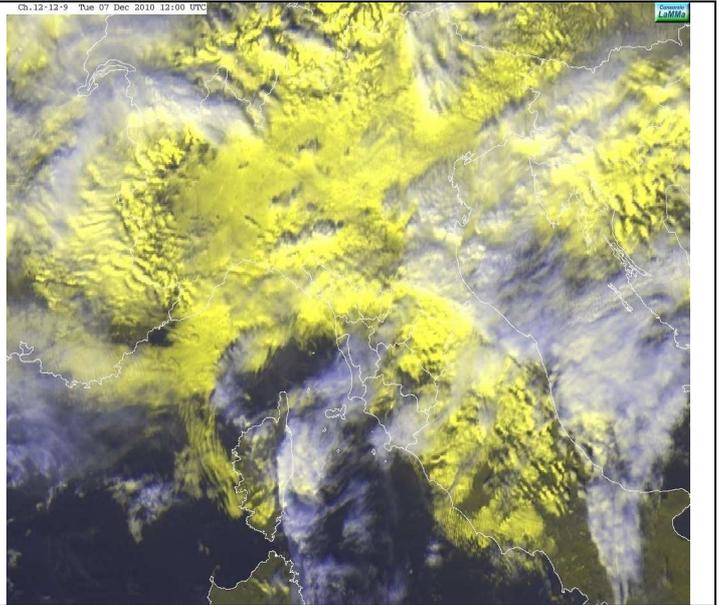
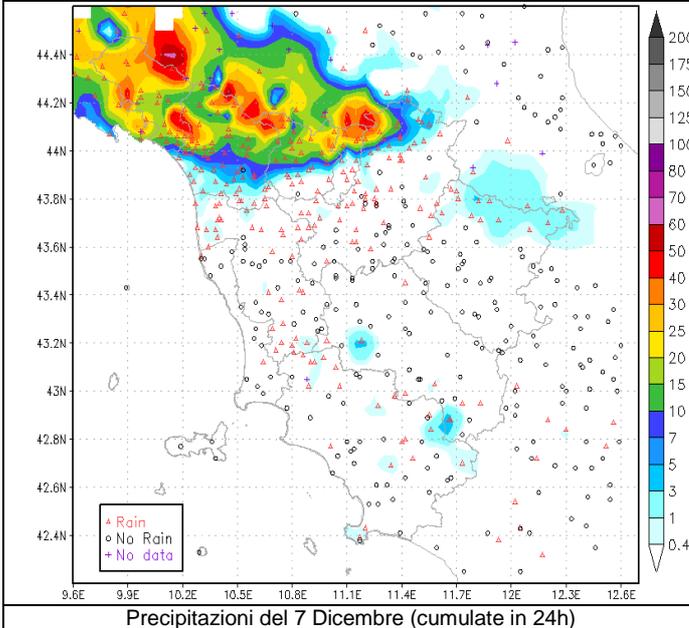
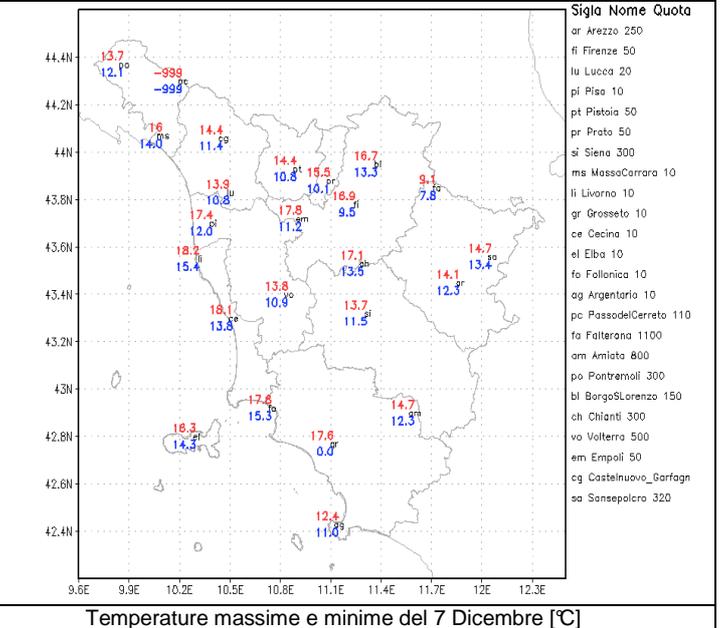


Immagine VIS-HRV del 7 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 7 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 7 Dicembre [°C]

Mercoledì 8/12

Situazione sinottica: situazione scarsamente evolutiva caratterizzata dall'azione congiunta tra un promontorio anticiclonico nord africano ed una profonda depressione ad Ovest della penisola iberica che favorisce l'afflusso di aria calda e umida verso l'Europa centro meridionale.

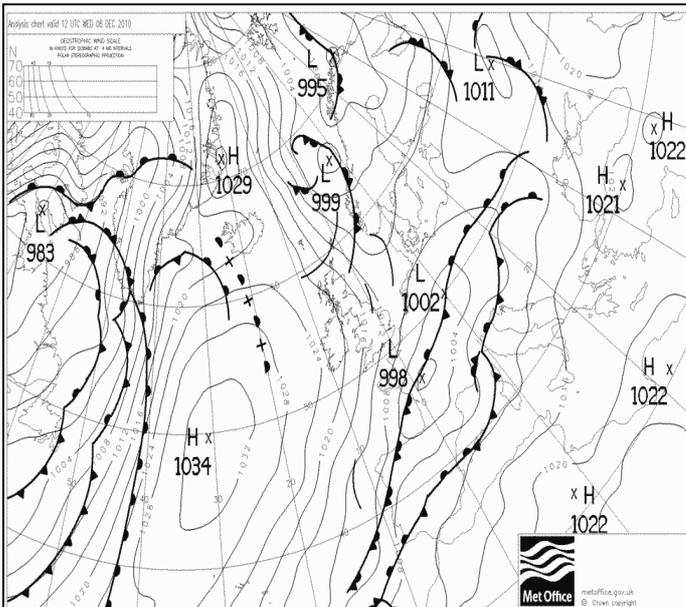
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piogge a prevalente carattere di piovigine con forte incremento orografico sui rilievi di nord-ovest.

Vento: tra deboli e moderati meridionali, forti da sud-ovest sull'Appennino Settentrionale, sulle Apuane e sottovento ai crinali appenninici.

Mare: mossi.

Temperature: minime in ulteriore aumento (superiori alle medie del periodo anche di 8-9 gradi), massime stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 8 Dicembre alle 12 UTC

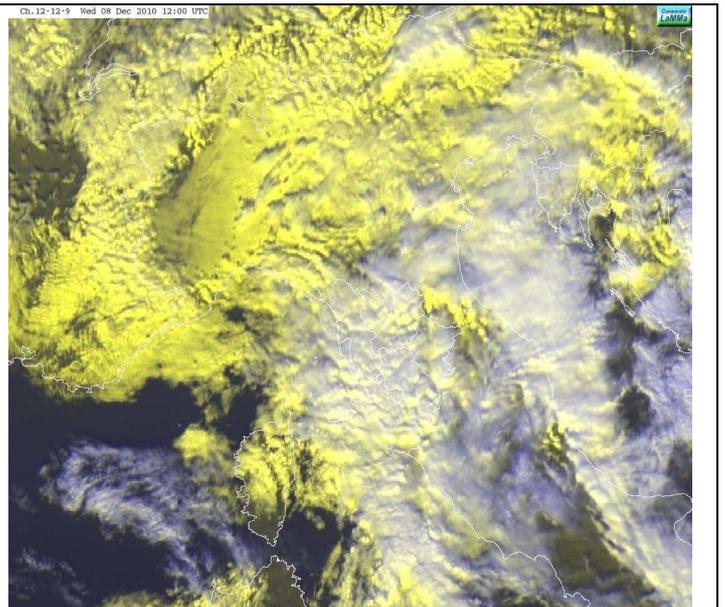
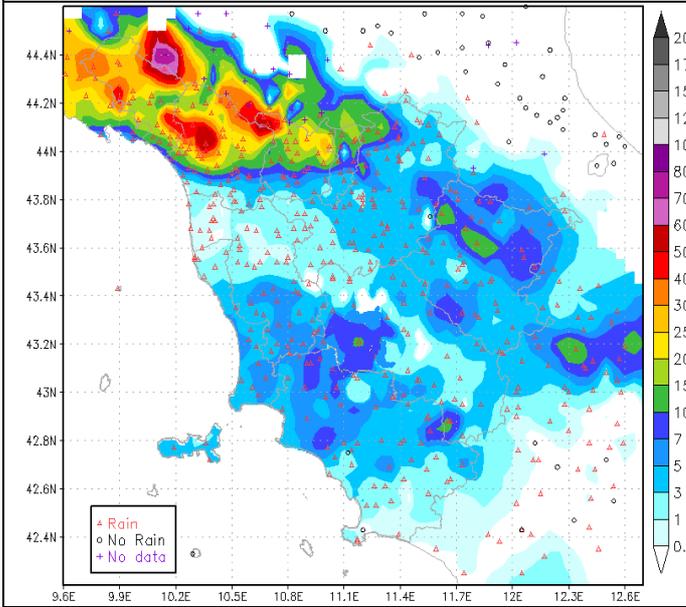
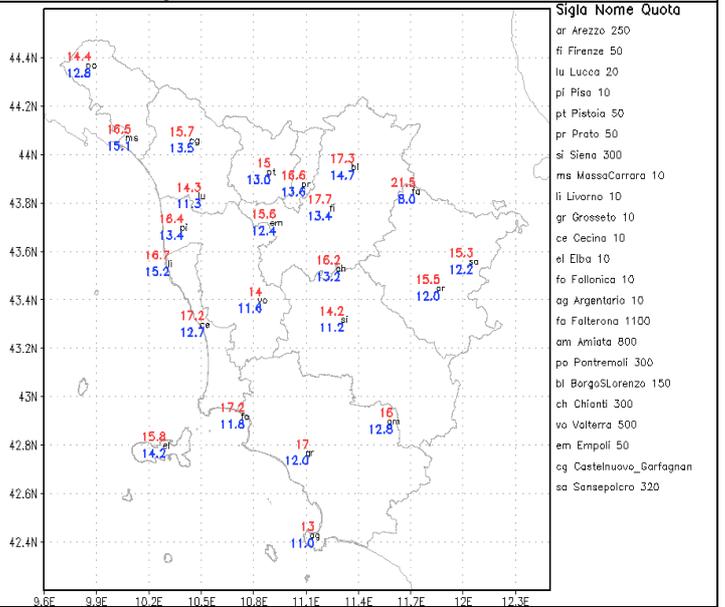


Immagine VIS-HRV del 8 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 8 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 8 Dicembre [°C]

Giovedì 9/12

Situazione sinottica: il consolidamento di un'area di alta pressione sulle Isole Britanniche favorisce la discesa di un impulso di aria fredda verso il Mediterraneo centro-orientale andando ad interessare più direttamente le regioni dei versanti adriatici.

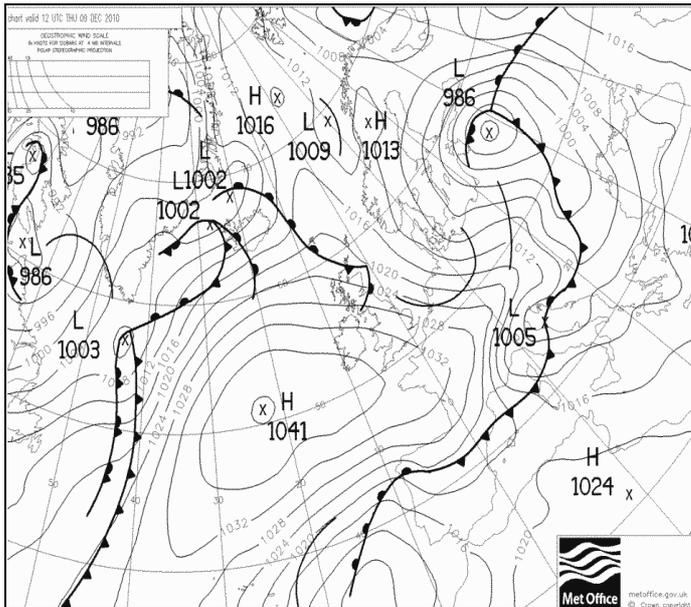
Stato del cielo: nuvoloso al mattino con maggiori addensamenti lungo la dorsale appenninica. Nuvolosità variabile al pomeriggio sulle zone interne, soleggiato lungo le aree costiere. Sereno ovunque in serata.

Fenomeni: brevi rovesci, al pomeriggio, su Mugello e Casentino.

Vento: moderati o forti occidentali in rotazione serale a nord.

Mare: molto mosso o agitato con moto ondoso in graduale attenuazione.

Temperature: In lieve calo nei valori massimi. Sensibile diminuzione termica in serata a tutte le quote.



Pressione al suolo e fronti del 9 Dicembre alle 12 UTC

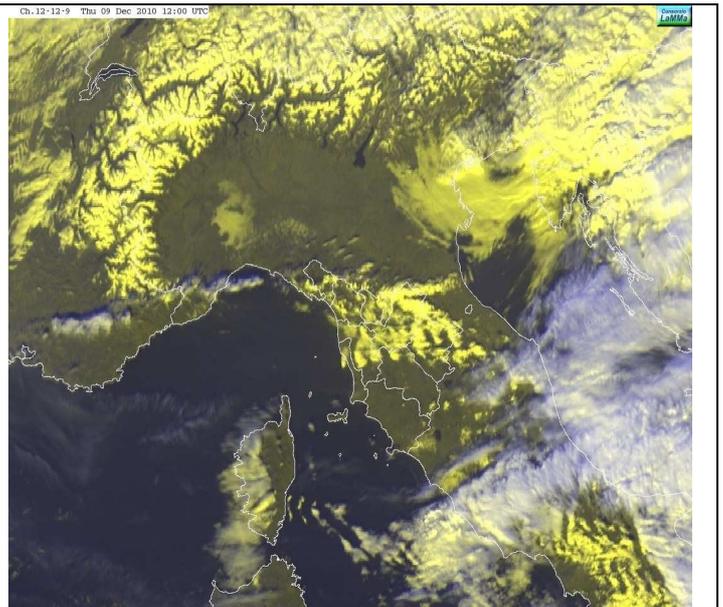
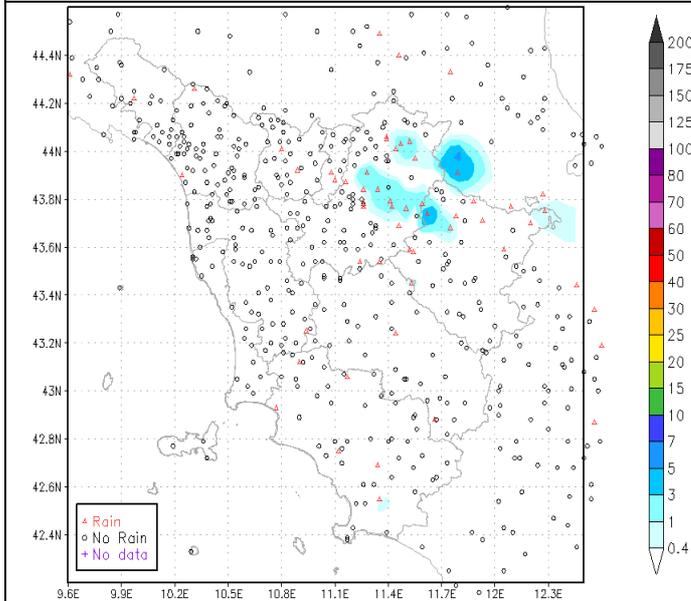
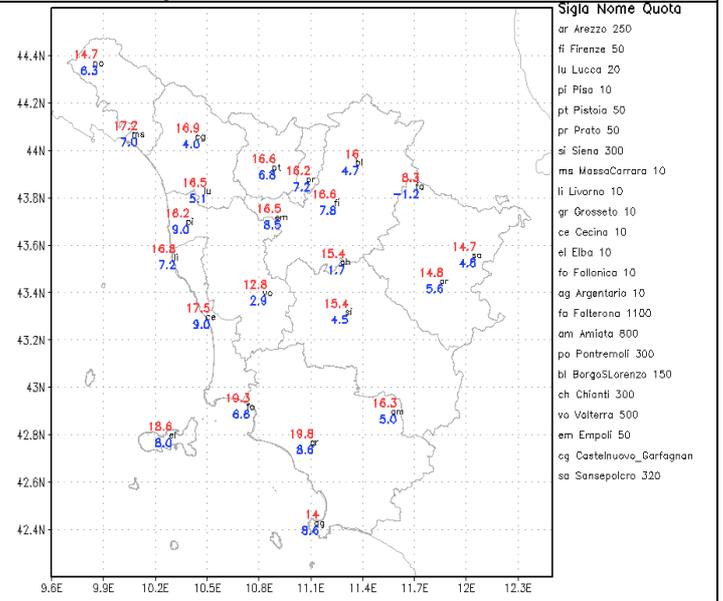


Immagine VIS-HRV del 9 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 9 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 9 Dicembre [°C]

Venerdì 10/12

Situazione sinottica: un vasto anticiclone esteso dalla penisola Iberica all'Islanda attiva un flusso di correnti fredde settentrionali sull'Europa centro orientale e sull'Italia.

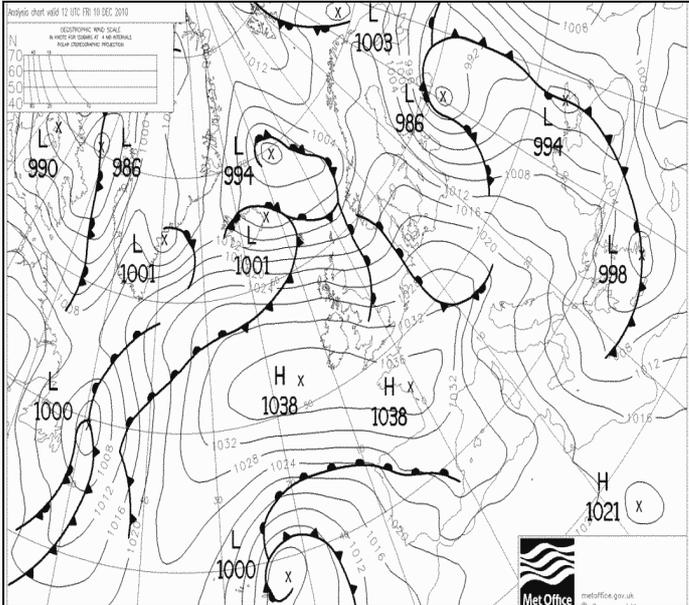
Stato del cielo: sereno con modeste velature in serata sulle zone interne.

Fenomeni: nessuno.

Vento: debole variabile con prevalente componente orientale, sulla costa moderati di maestrale nel pomeriggio.

Mare: mosso al mattino, poco mosso dal pomeriggio.

Temperature: in calo sensibile con gelate nelle vallate interne.



Pressione al suolo e fronti del 10 Dicembre alle 12 UTC

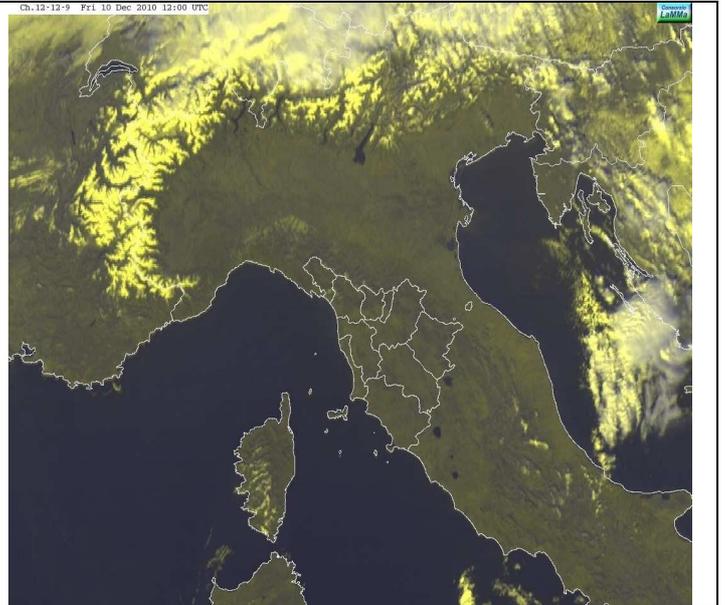


Immagine VIS-HRV del 10 Dicembre alle 12:00 UTC

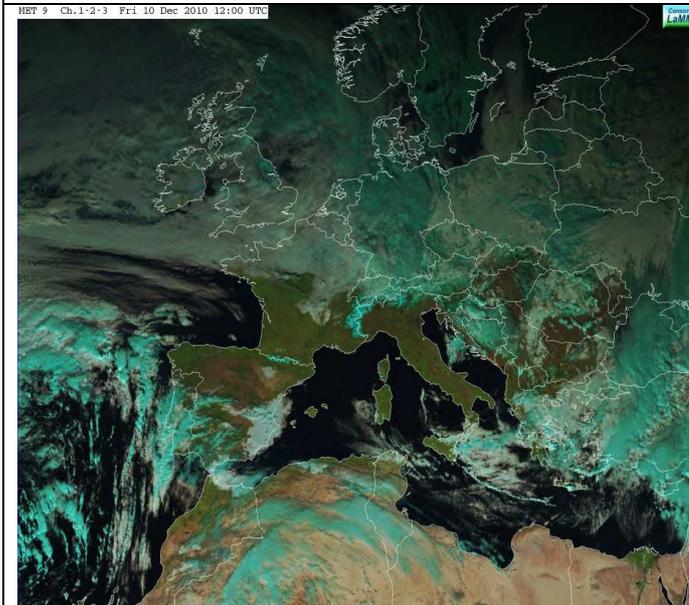
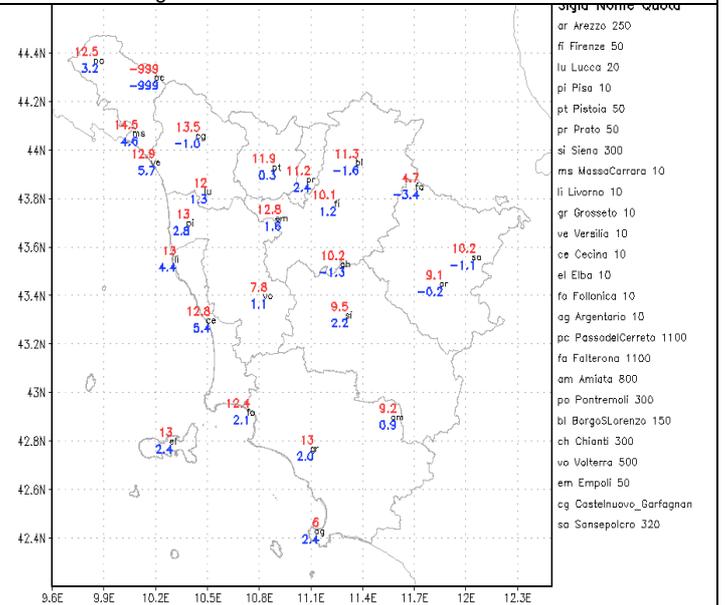


Immagine VIS del 10 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 10 Dicembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

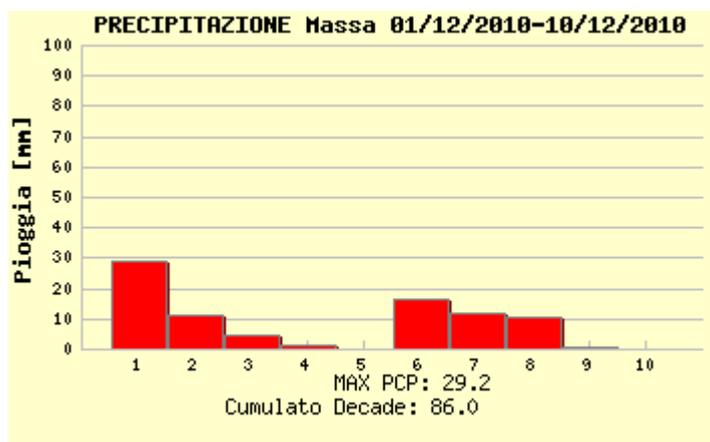
A livello sinottico il periodo è stata caratterizzata da una vasta depressione alimentata da aria molto fredda che ha stanziato sull'Europa centro occidentale nella prima parte della decade determinato precipitazioni abbondanti e diffuse su tutto il territorio regionale; la successiva rimonta dell'alta pressione è stata inoltre caratterizzata dalla permanenza di un flusso in prevalenza sud-occidentale associato a precipitazioni sulle province settentrionali: in questo contesto le precipitazioni registrate sono risultate superiori anche del doppio rispetto alla media climatologica.



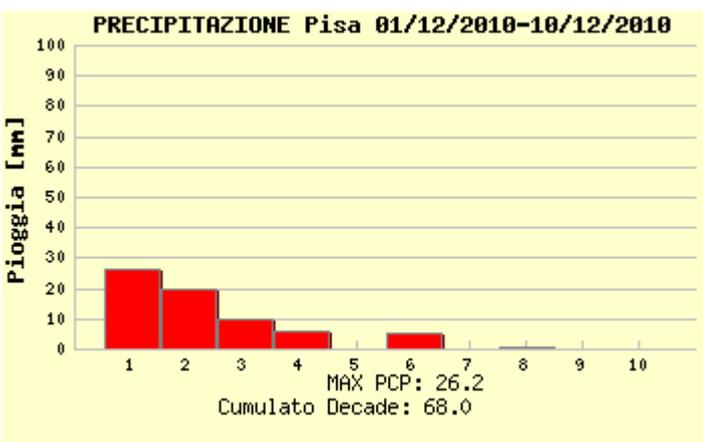
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

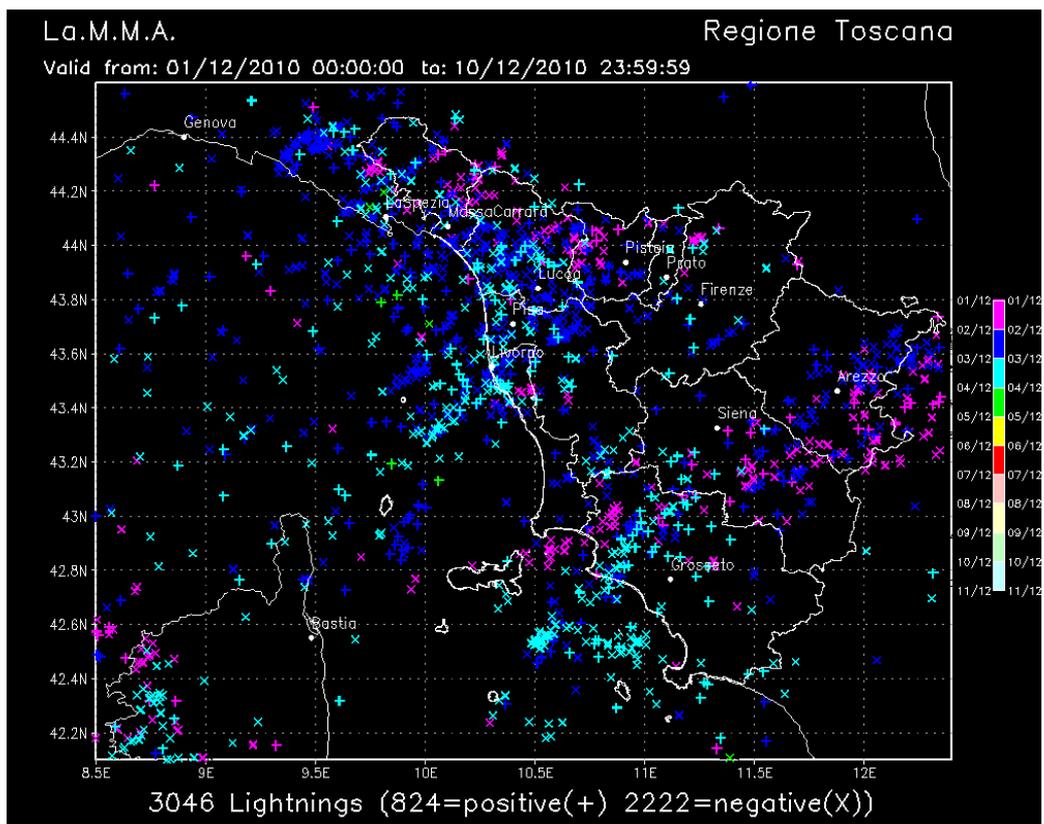


piogge registrate a Livorno

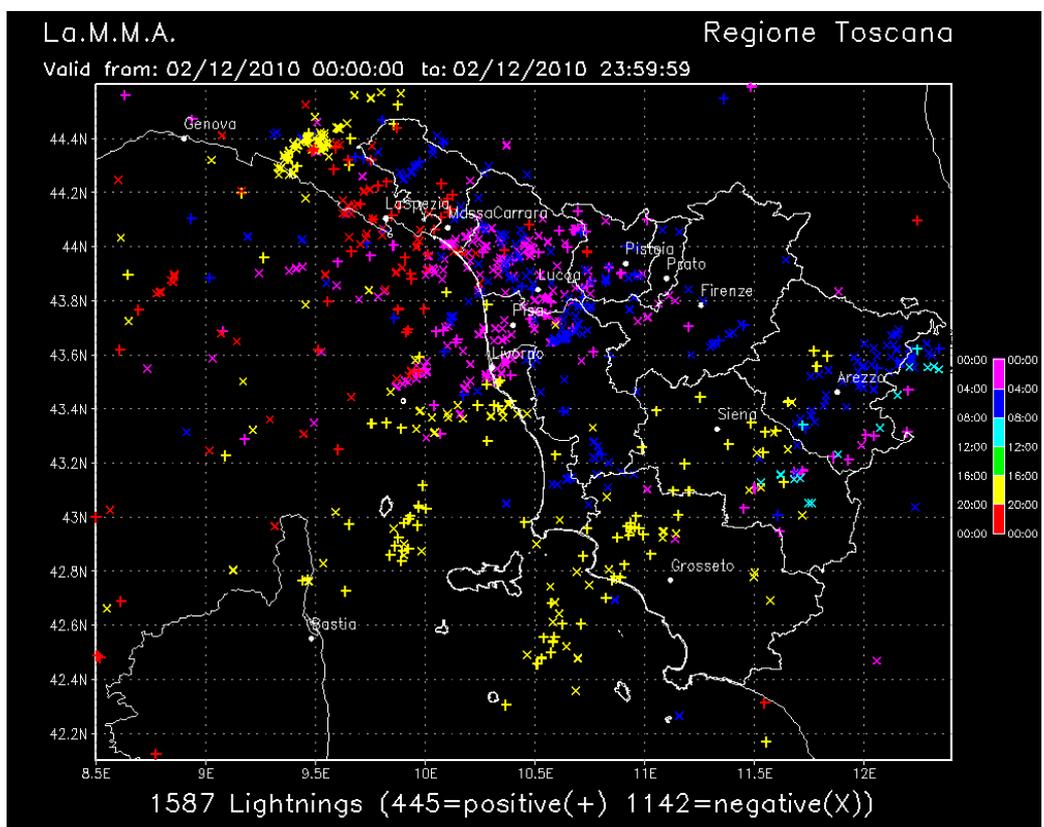


piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Fulminazioni



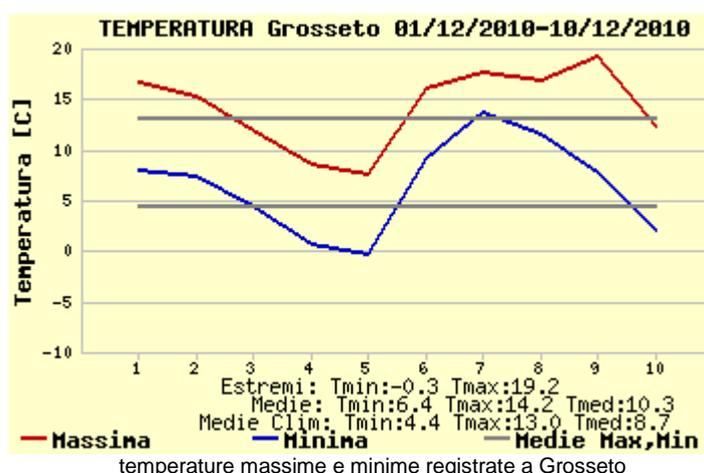
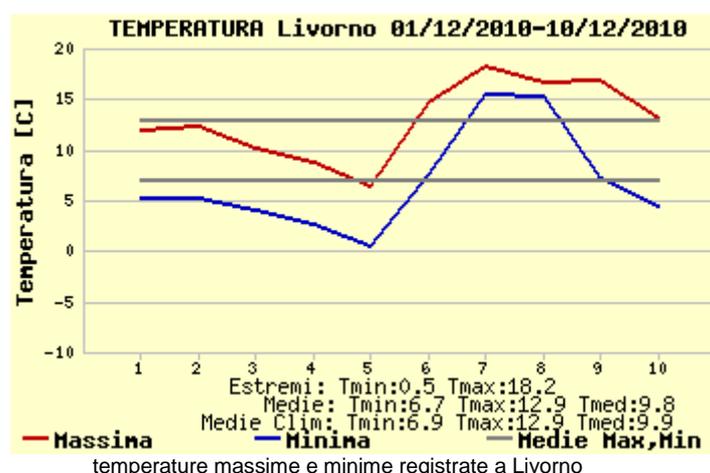
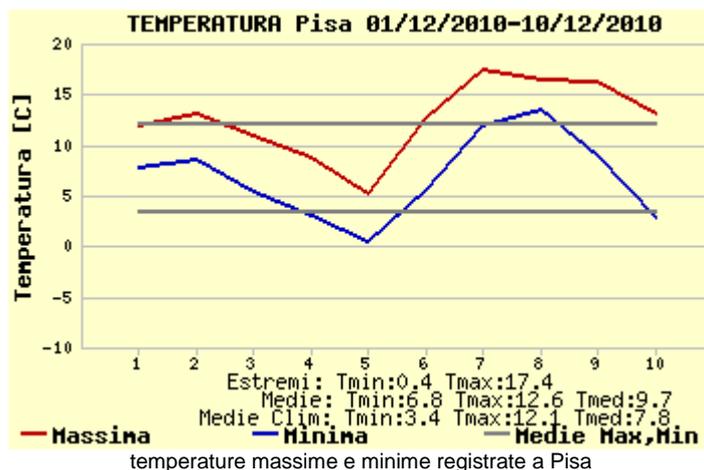
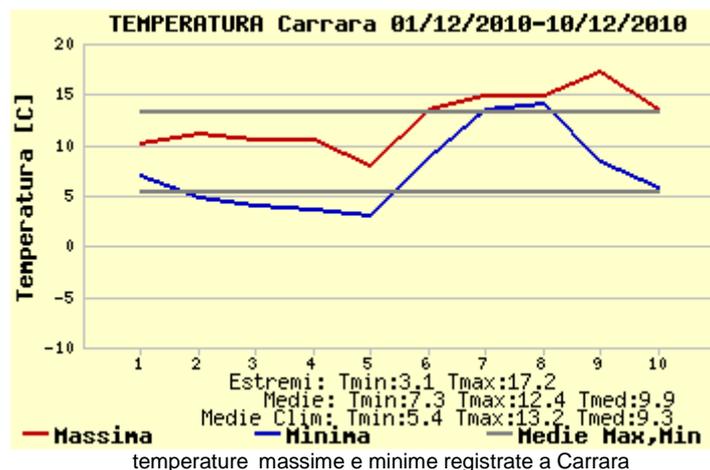
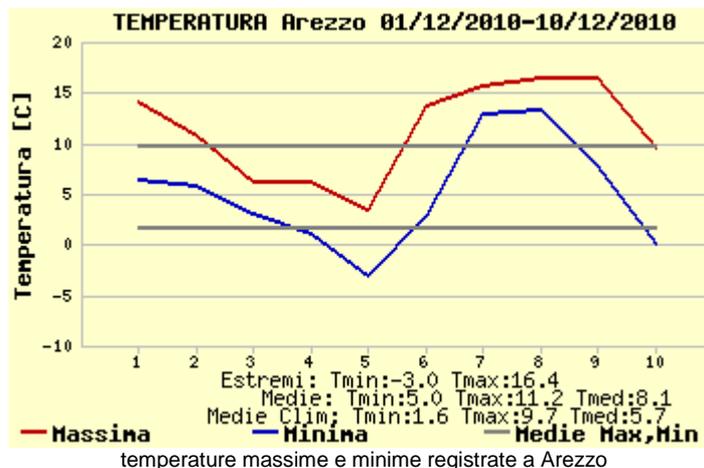
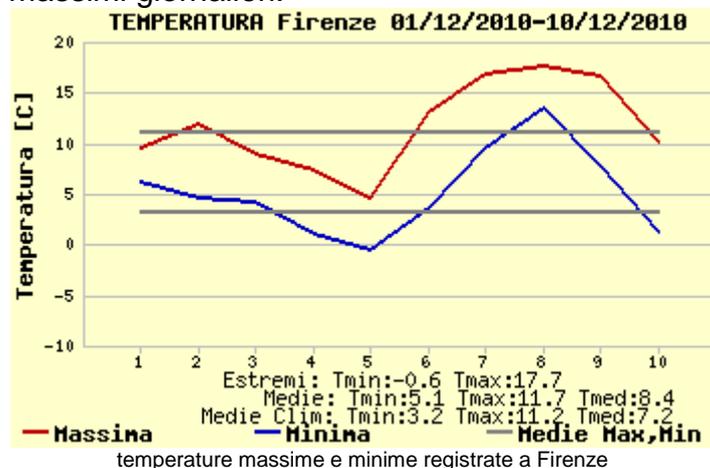
Fulminazioni registrate nella prima decade di Dicembre



Fulminazioni registrate il 2 Dicembre

Quadro regionale – Temperature

Il prevalente flusso da Sud-Ovest che ha caratterizzato la seconda parte della prima decade di Dicembre ha di fatto determinato temperature particolarmente miti per il periodo; i valori medi di temperatura sono risultati infatti generalmente superiori a i valori medi di riferimento, con una anomalia positiva che può essere quantificata tra 1 e 2.5 °C. Le prevalenti condizioni di cielo nuvoloso inoltre hanno favorito anomalie positive maggiori per i valori minimi rispetto ai valori massimi giornalieri.



2^a decade

Sabato 11/12

Situazione sinottica: pressione in lieve calo sul Mediterraneo centrale a causa dell'afflusso di sostenute correnti da nord-ovest in quota che causano la formazione di un debole minimo depressionario sottovento alle Alpi tra il Mar Ligure ed il Golfo del Leone.

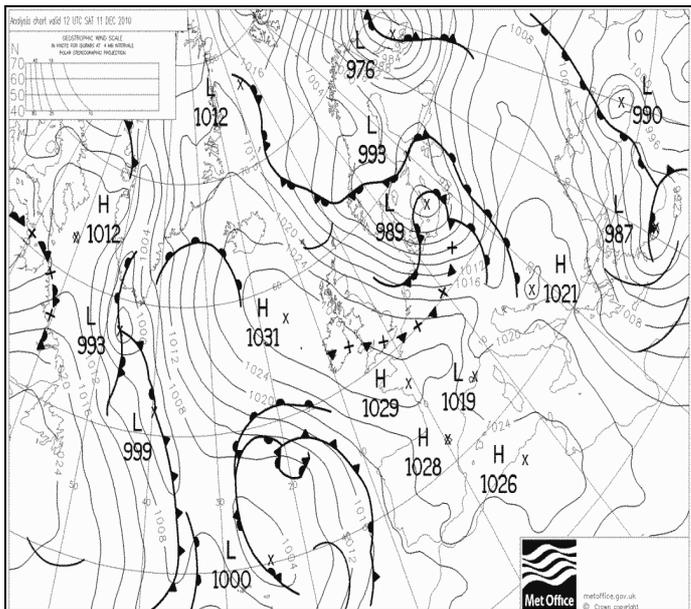
Stato del cielo: tra poco e parzialmente nuvoloso con maggiori addensamenti su Valdarno Medio, Mugello, basso livornese, basso entroterra pisano e sulle province di Grosseto, Siena ed Arezzo.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Vento: debole da ovest sud-ovest; fino a forti da ovest nord-ovest sui crinali appenninici e sulle zone sottovento ai rilievi fra il Mugello e l'alto Mugello.

Mare: mosso, localmente molto mosso al largo dei bacini settentrionali.

Temperature: in lieve diminuzione.



Pressione al suolo e fronti del 11 Dicembre alle 12 UTC

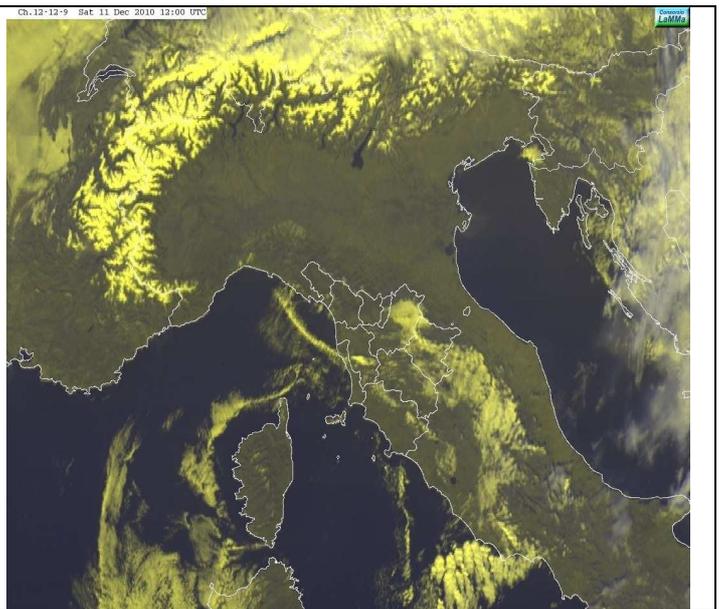


Immagine VIS-HRV del 11 Dicembre alle 12:00 UTC

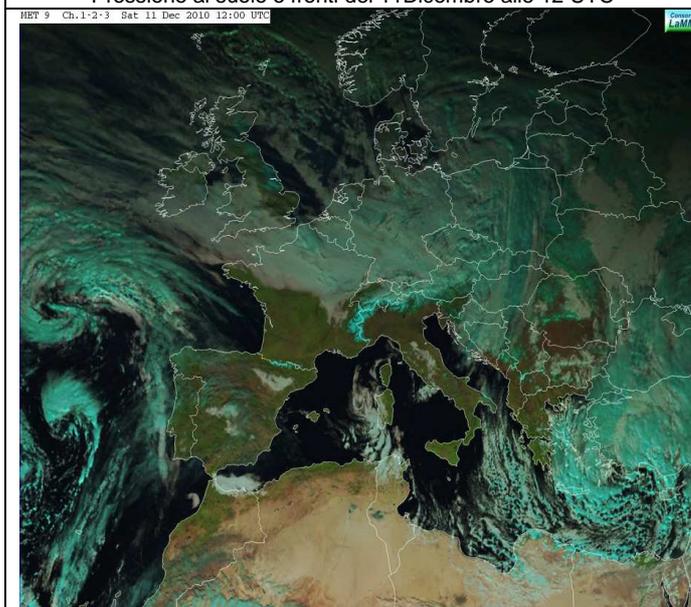
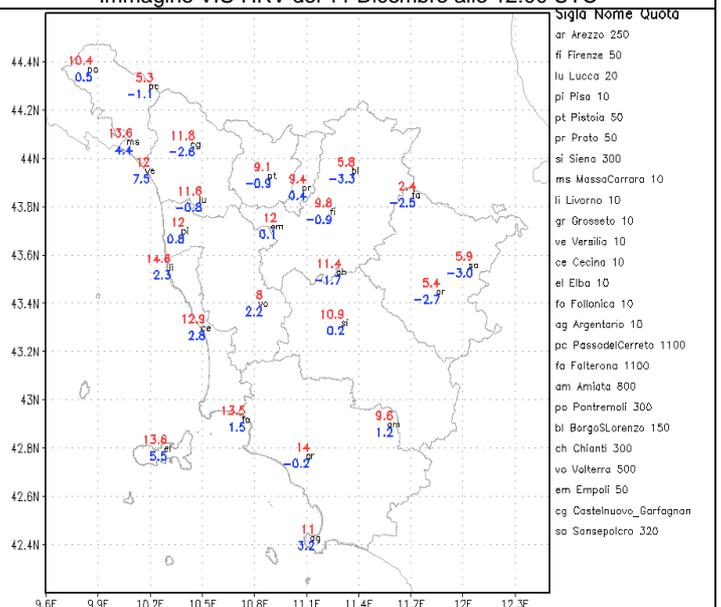


Immagine VIS del 11 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 11 Dicembre [°C]

Domenica 12/12

Situazione sinottica: un flusso di veloci correnti da nord-ovest in quota causano la formazione di un debole minimo depressionario sottovento alle Alpi tra il Mar Ligure ed il Golfo del Leone.

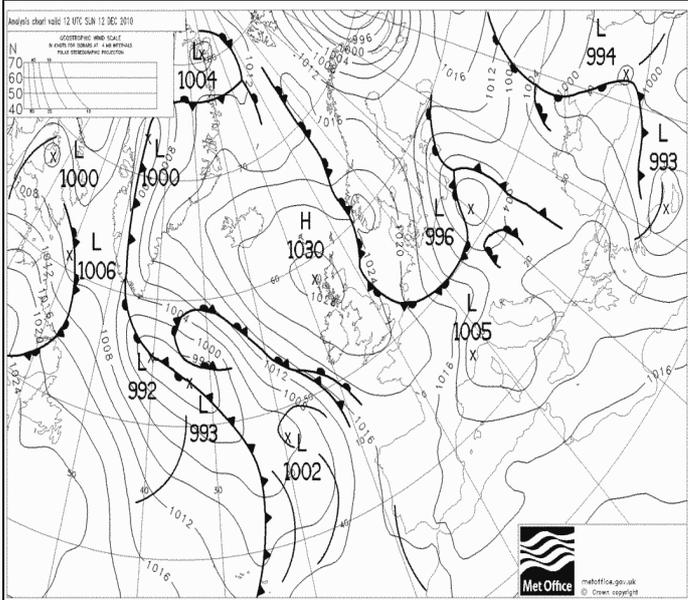
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto in mattinata, nel pomeriggio tra parzialmente nuvoloso e nuvoloso con nubi più compatte sulle province di Arezzo, Siena e Grosseto. Ulteriore miglioramento in serata con nubi compatte solo sull'Alto Mugello.

Fenomeni: deboli pioviggini su grossetano, aretino, Apuane e Garfagnana.

Vento: debole variabile in mattinata tendente a rinforzare ed a provenire da nord-est dal pomeriggio.

Mare: poco mosso, mosso al largo dal pomeriggio.

Temperature: in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 12 Dicembre alle 12 UTC

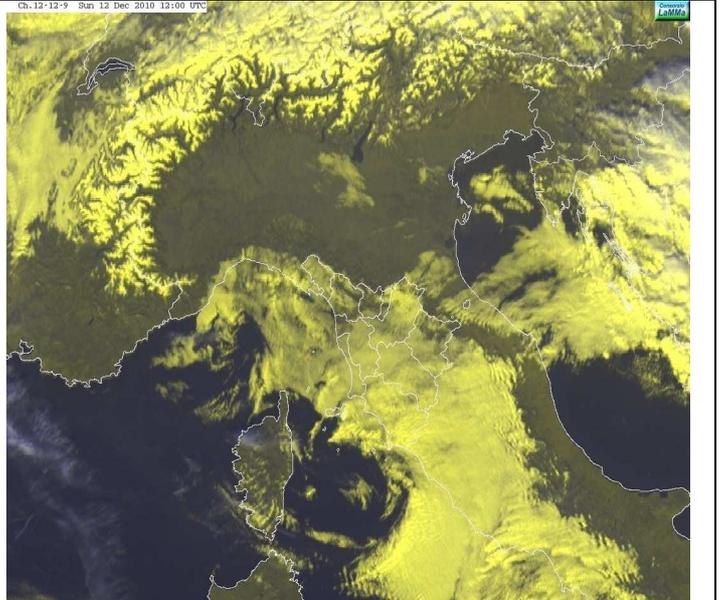
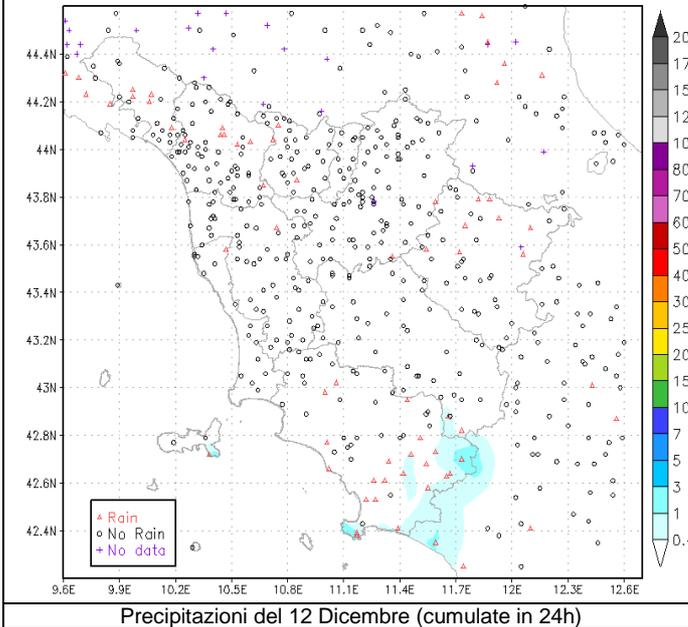
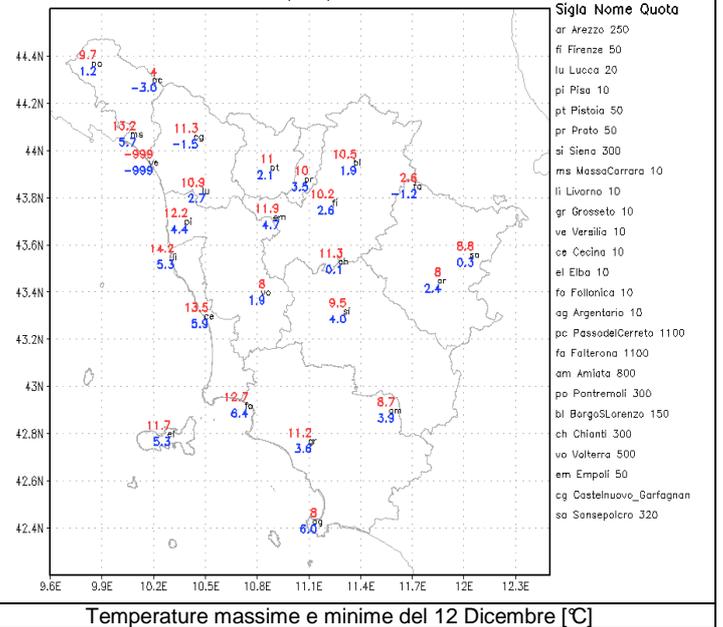


Immagine VIS-HRV del 12 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 12 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 12 Dicembre [°C]

Lunedì 13/12

Situazione sinottica: una vasta area di alta pressione che si estende dalla Spagna fino alla penisola Scandinava favorisce la discesa di aria molto fredda verso il Mediterraneo centrale.

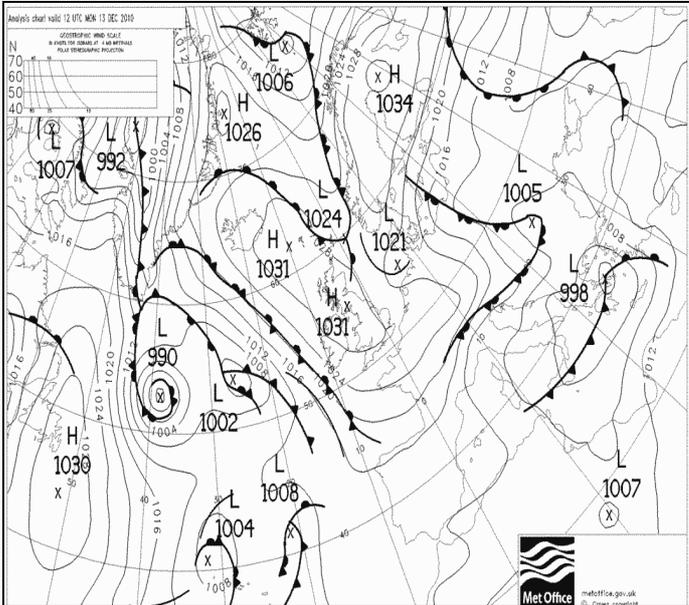
Stato del cielo: sereno al mattino. Dal pomeriggio nubi in aumento sulle zone orientali della regione.

Fenomeni: deboli nevicate in serata sulle zone orientali fino nei fondovalle.

Vento: debole orientale in rinforzo dal pomeriggio.

Mare: poco mosso

Temperature: in calo con locali gelate al mattino sulle pianure interne.



Pressione al suolo e fronti del 13 Dicembre alle 12:00 UTC

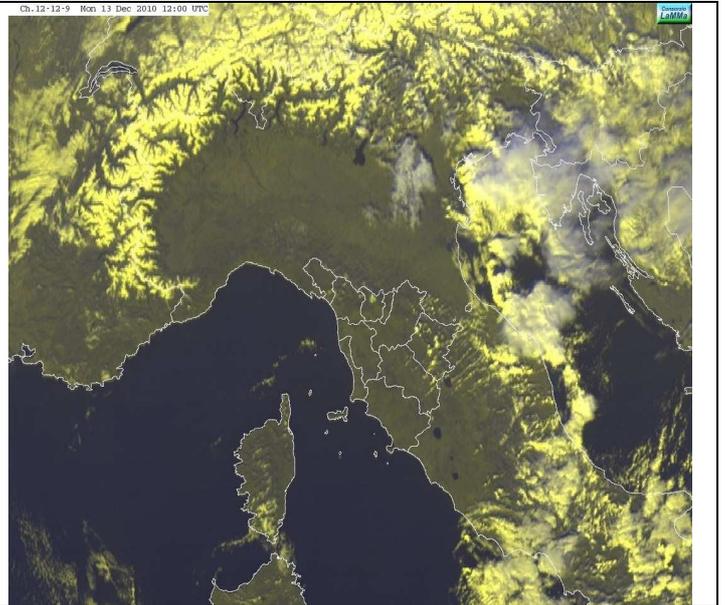


Immagine VIS-HRV del 13 Dicembre alle 12:00 UTC

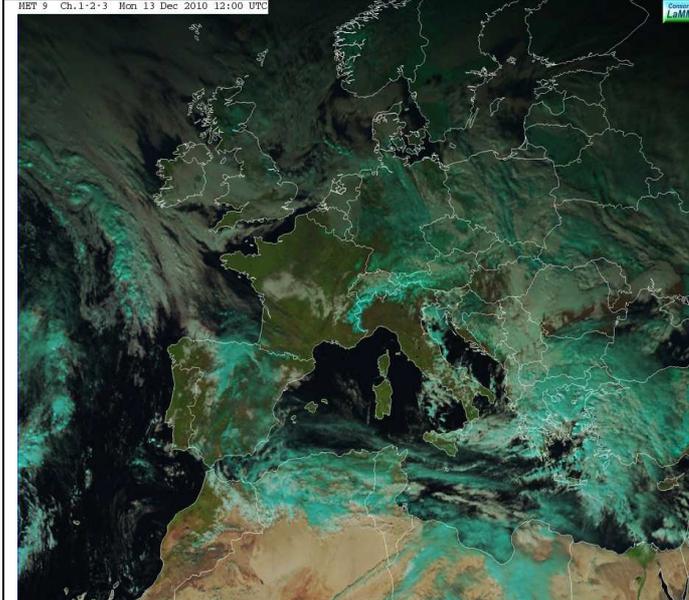
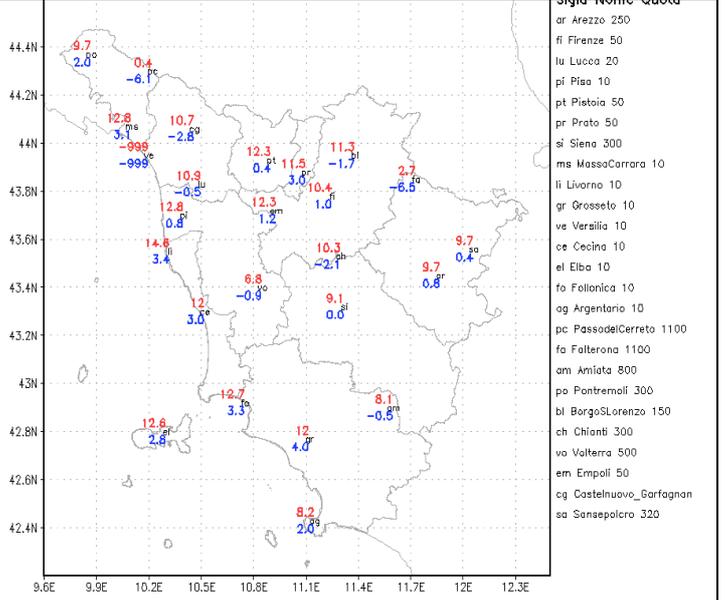


Immagine VIS del 13 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 13 Dicembre [°C]

Martedì 14/12

Situazione sinottica: una vasta area di alta pressione che si estende dalla Spagna fino alla penisola Scandinava convoglia aria polare verso il Mediterraneo centrale.

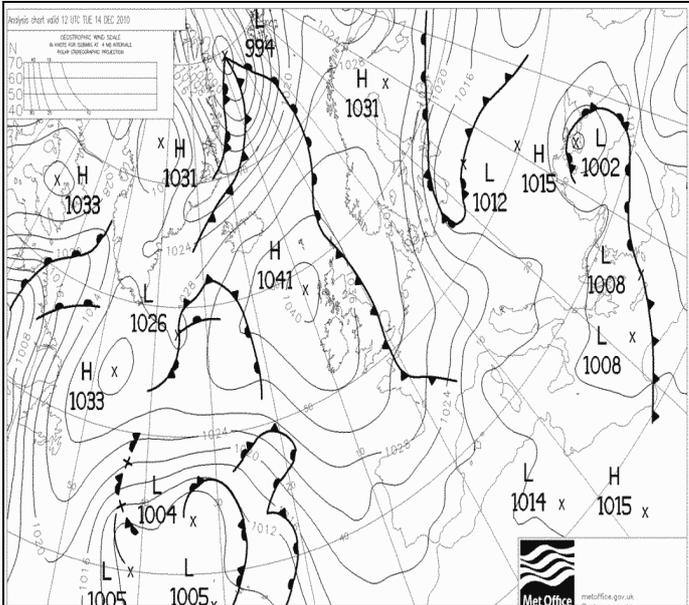
Stato del cielo: sereno salvo modesti addensamenti nuvolosi in Appennino dal pomeriggio.

Fenomeni: nessuno.

Vento: deboli nord orientali.

Mare: poco mossi.

Temperature: in calo.



Pressione al suolo e fronti del 14 Dicembre alle 12:00 UTC

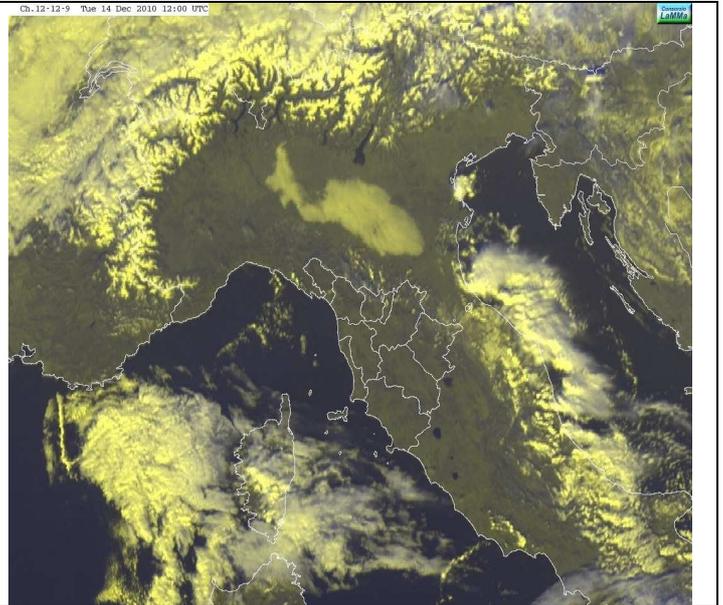


Immagine VIS-HRV del 14 Dicembre alle 12:00 UTC

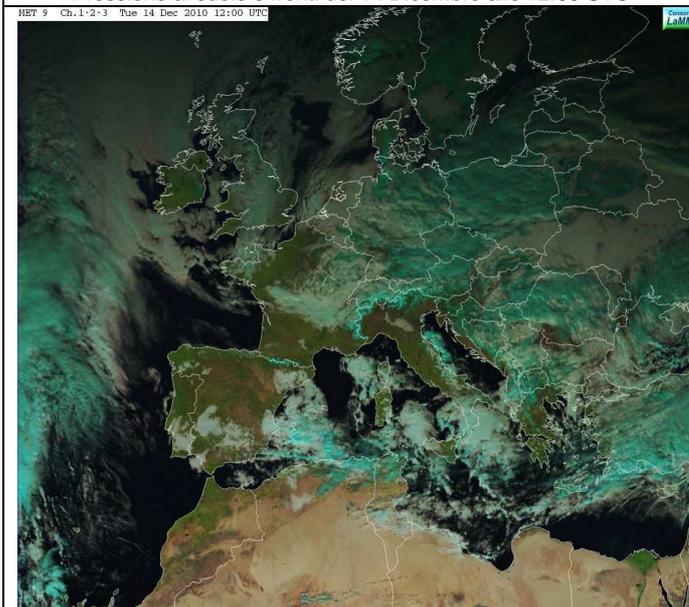
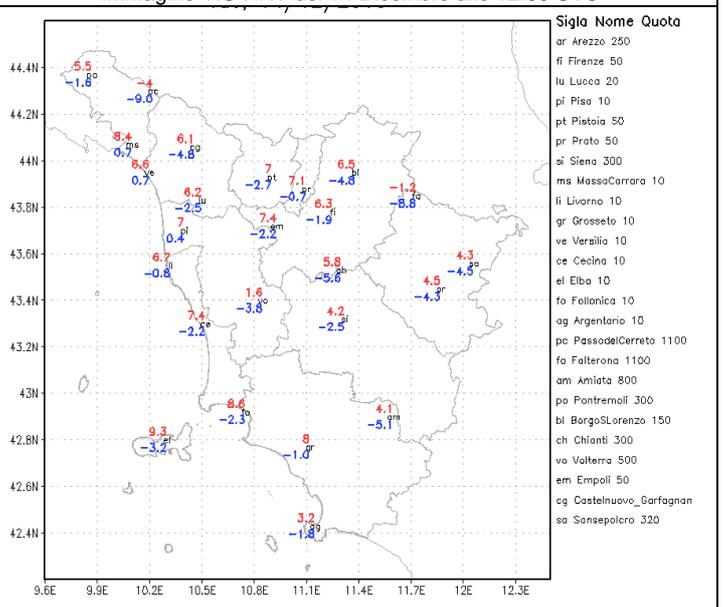


Immagine VIS del 14 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 14 Dicembre [C]

Mercoledì 15/12

Situazione sinottica: una vasta area depressionaria con centro sull'Europa orientale continua a pilotare sulla penisola aria fredda di origine polare continentale mantenendo temperature molto basse e condizioni di moderato maltempo sui versanti adriatici e sul sud Italia.

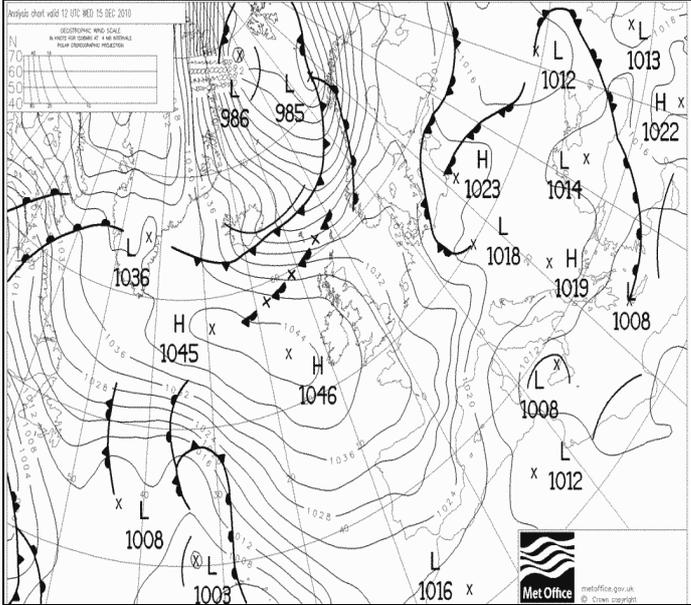
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso a parte modeste velature e qualche addensamento in Appennino.

Fenomeni: nessuno.

Vento: nord est debole o al più moderato.

Mare: poco mosso sotto costa, localmente mosso al largo.

Temperature: in calo con estese gelate fino alle prime ore del mattino.



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

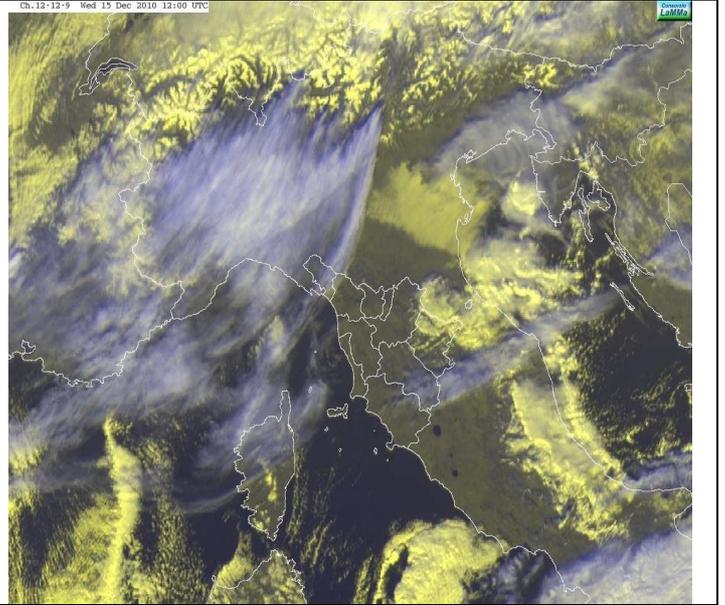


Immagine VIS-HRV del 15 Dicembre alle 12:00 UTC

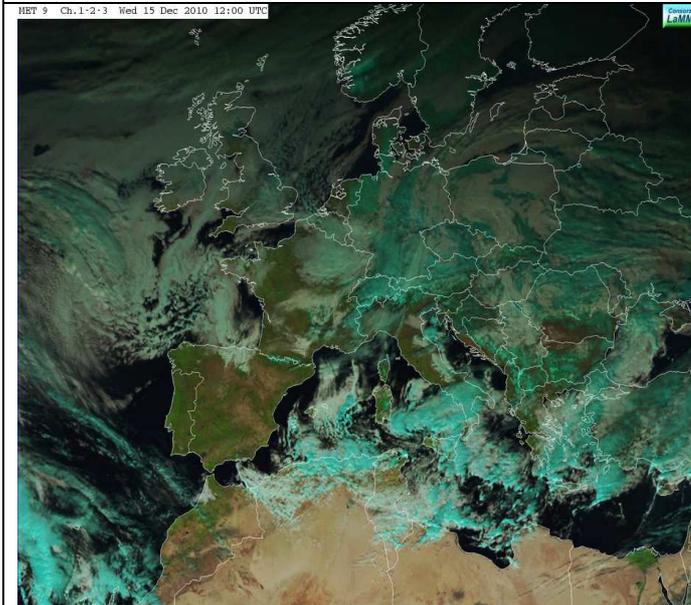
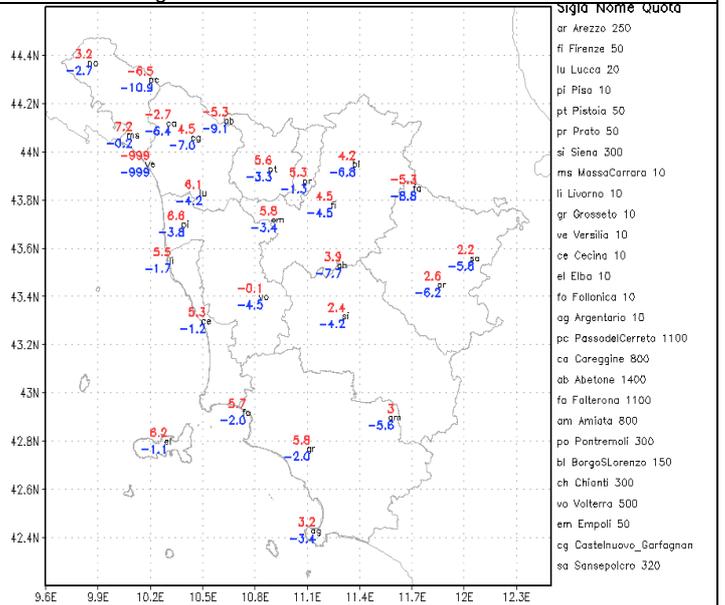


Immagine VIS del 15 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 15 Dicembre [°C]

Giovedì 16/12

Situazione sinottica: il nucleo di aria fredda in quota fa il suo ingresso sul Mediterraneo orientale dalla porta della Bora, tendendo successivamente a scendere lungo l'Adriatico, attivando correnti fredde da NE con associate precipitazioni sulle regioni adriatiche, nevose fino in pianura.

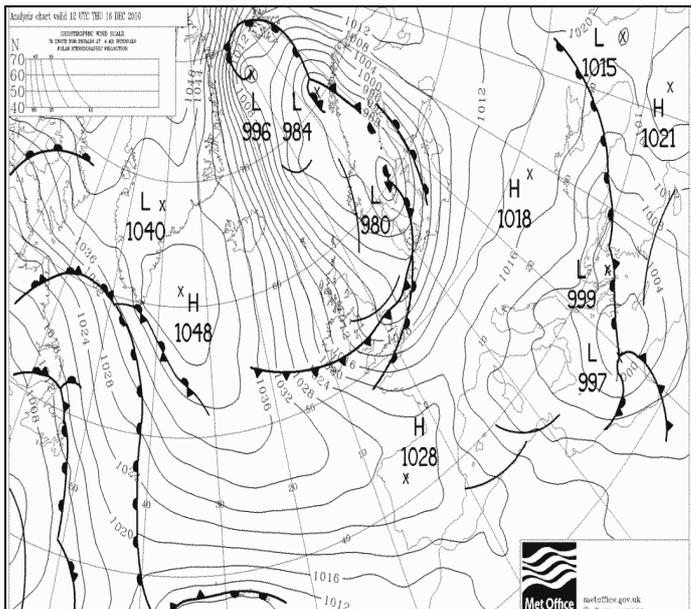
Stato del cielo: poco nuvoloso sulle zone interne, sereno lungo la costa; molto nuvoloso a ridosso dei versanti orientali dell'Appennino (alto Mugello e Badia Tedalda).

Fenomeni: deboli nevicate su alto Mugello e Appennino aretino, in particolare a ridosso dei versanti orientali.

Vento: debole o moderato (nel pomeriggio su province meridionali e arcipelago) da NE.

Mare: poco mossi sotto costa, mossi al largo.

Temperature: in ulteriore calo con valori particolarmente bassi: minime ovunque sotto zero (fino a -8, -10 sulle pianure interne e fondovalle appenninici, fino al oltre -10 sui crinali) e massime inferiori a 5 °C ovunque (-7.3 di massima sul Falterona e passo Radici, -8 sulla Cisa)



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

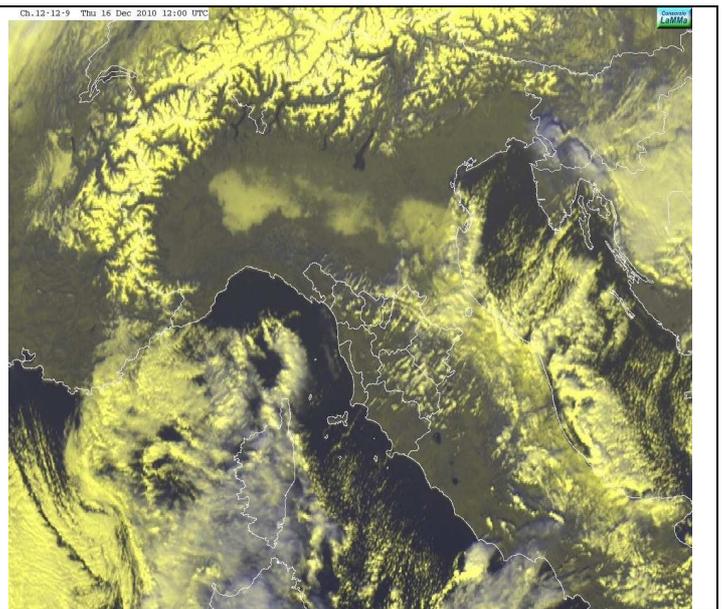
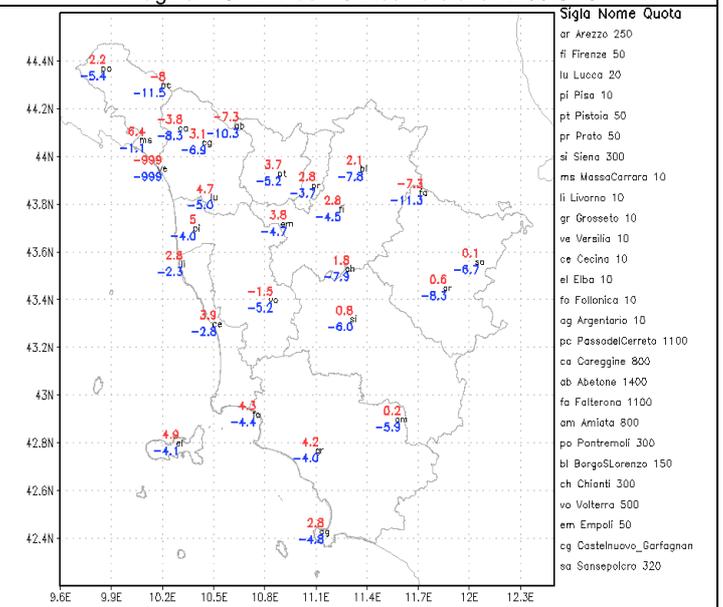


Immagine VIS-HRV del 16 Dicembre alle 12:00 UTC



Immagine VIS del 16 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 16 Dicembre [°C]

Venerdì 17/12

Situazione sinottica: un nucleo di aria fredda con massa d'aria artica marittima fa il suo ingresso sul Mediterraneo dalla porta del Rodano con associato un fronte perturbato in transito sulla Toscana.

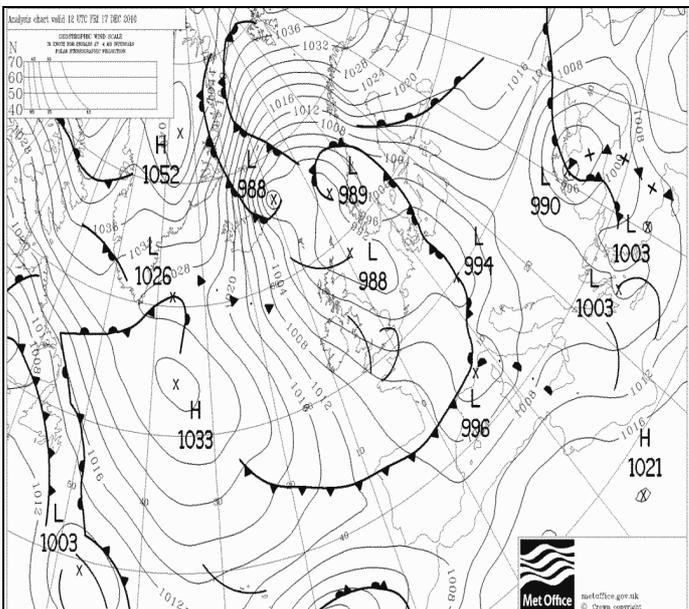
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto, con le prime schiarite dalla tarda sera a partire dalla province di NO.

Fenomeni: precipitazioni deboli o moderate su buona parte della regione, inizialmente nevose fino a quote di pianura su tutte le province (accumuli di neve anche a Livorno, Pisa, Lucca e zone costiere centrali e settentrionali); dal pomeriggio le precipitazioni hanno assunto carattere di pioggia fino a 400 metri sulla fascia costiera e su parte della fascia collinare immediatamente prospiciente la costa, mentre sulle province di Pistoia, Prato, Arezzo e parte di quelle di Firenze e Siena la quota neve si è mantenuta fino a quote di pianura; accumuli di neve fino a oltre i 20 cm sulla città di Firenze e fino a 30 sulle restanti zone della province di Firenze e su parte di quella di Arezzo. Accumuli minori sulle restanti province (10 cm a Pistoia).

Vento: debole o moderato di Libeccio, in successiva rotazione ciclonica.

Mare: mossi o molto mossi.

Temperature: minime stazionarie, massime in ulteriore calo con valori prossimi o inferiori a 0°C sulle zone interne.



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

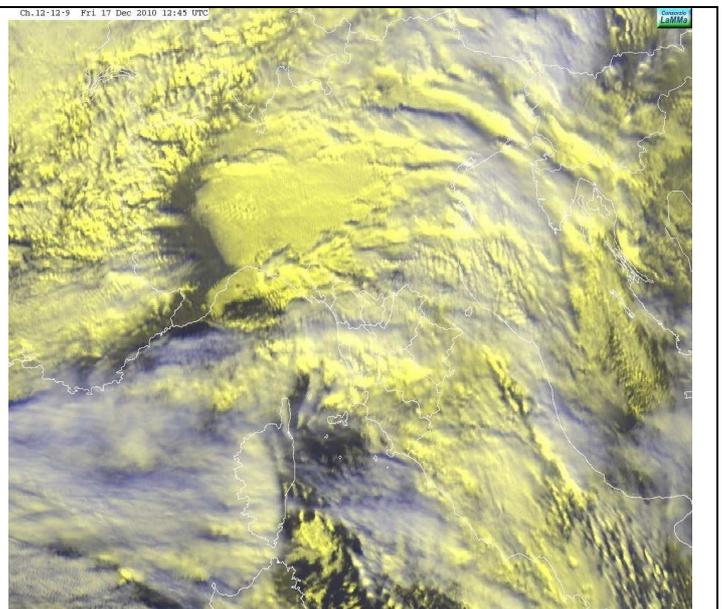


Immagine VIS-HRV del 17 Dicembre alle 12:00 UTC

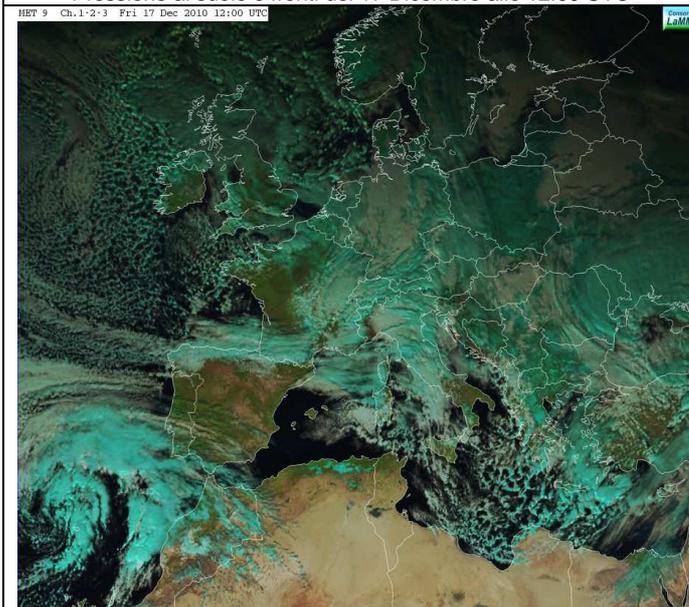
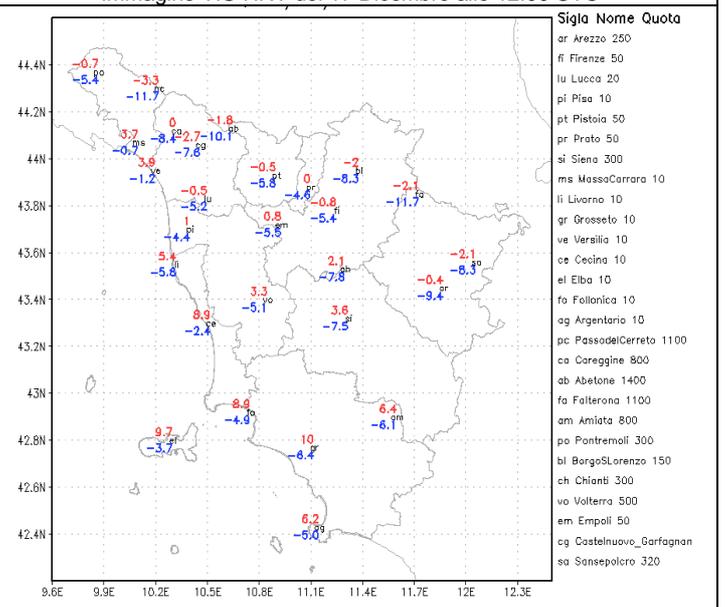


Immagine VIS del 17 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 17 Dicembre [°C]

Sabato 18/12

Situazione sinottica: il nucleo di aria fredda che insiste da giorni sull'Europa e anche sulla nostra penisola tende lentamente a spostarsi verso est favorendo una graduale rimonta della pressione sul Mediterraneo; tale configurazione garantisce per oggi ancora temperature rigide, ma tempo in deciso miglioramento.

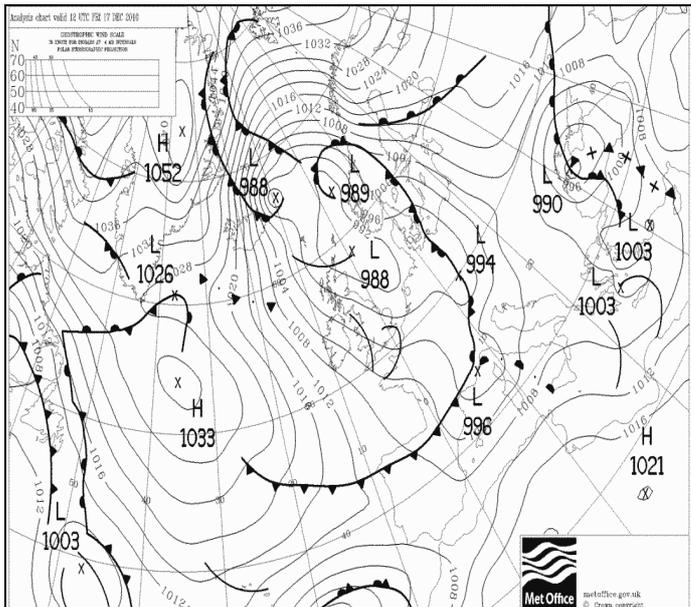
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso in mattinata; addensamenti di tipo medio basso dal pomeriggio a partire dalle coste in trasferimento alle zone interne. Passaggio di velature e di nubi alte e stratificate in serata.

Fenomeni: nulla da segnalare.

Vento: di Scirocco, deboli nell'interno, moderati lungo le coste e sull'arcipelago.

Mare: mossi, localmente molto mossi al largo i bacini meridionali.

Temperature: minime stazionarie o in ulteriore locale calo quasi ovunque sotto 0°C, massime in lieve aumento con valori prossimi o inferiori a 0°C sulle zone interne, fino a oltre i 5 °C lungo la costa (11 °C a Grosseto).



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

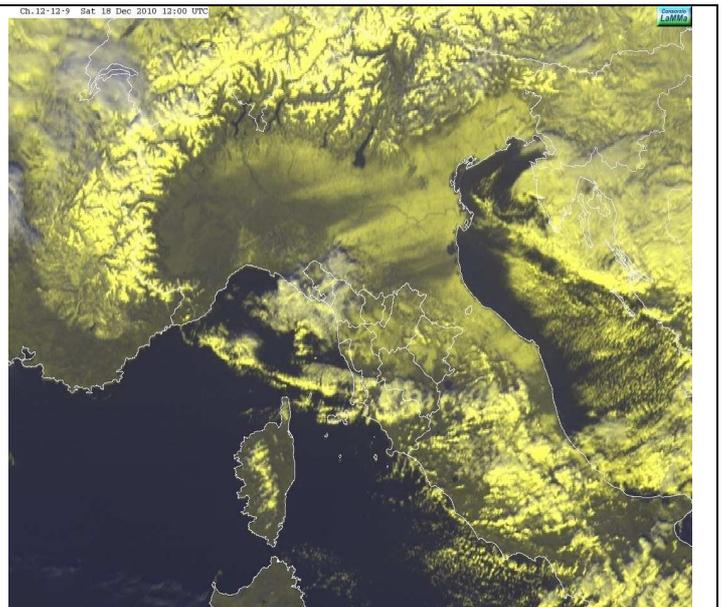
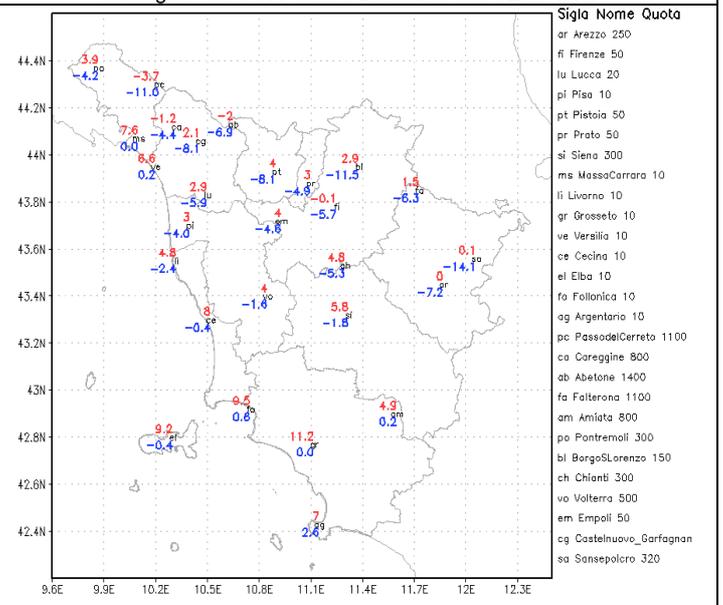


Immagine VIS-HRV del 18 Dicembre alle 12:00 UTC



Immagine VIS del MODIS del 18 Dicembre alle 12:00 UTC



Temperature massime e minime del 18 Dicembre [°C]

Domenica 19/12

Situazione sinottica: la circolazione sul Mediterraneo tende a disporsi da ovest per l'approssimarsi di una modesta perturbazione atlantica che favorisce un nuovo aumento delle nubi dal pomeriggio e un graduale rialzo delle temperature.

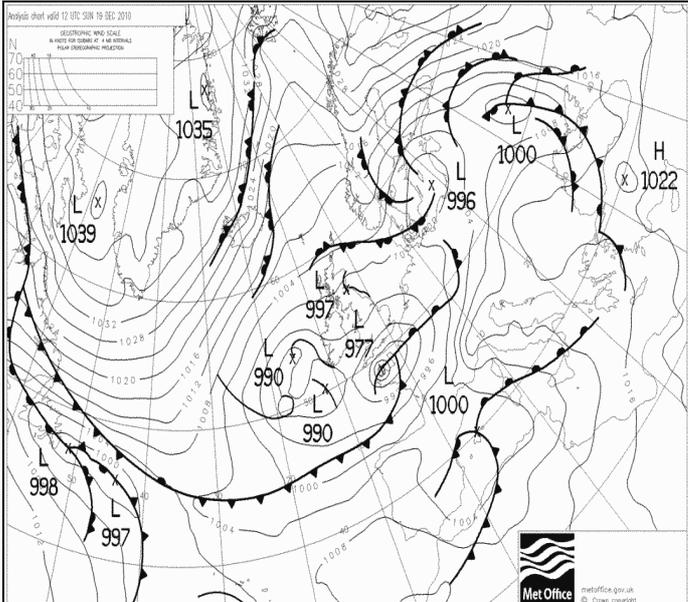
Stato del cielo: parzialmente nuvoloso in mattinata con maggiori addensamenti sul nord-ovest della regione. Generale aumento della nuvolosità nel corso della giornata.

Fenomeni: prime piogge nel pomeriggio-sera. Piogge a carattere più diffuso in serata. Ancora deboli nevicate in Alto Mugello, Val Tiberina, Casentino.

Vento: debole orientale, sud-orientale.

Mare: poco mosso sottocosta a nord dell'Elba, mosso a sud dell'isola. Localmente molto mosso al largo nei bacini meridionali.

Temperature: pressoché stazionarie.



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

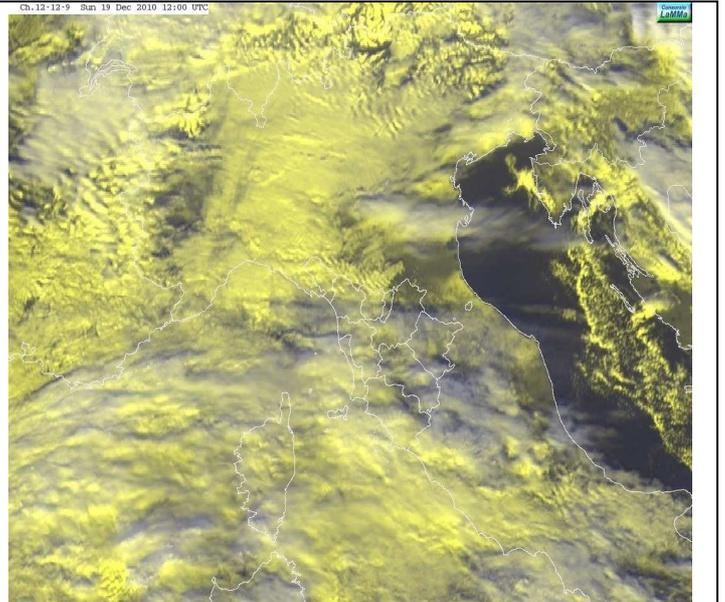


Immagine VIS-HRV del 19 Dicembre alle 12:00 UTC

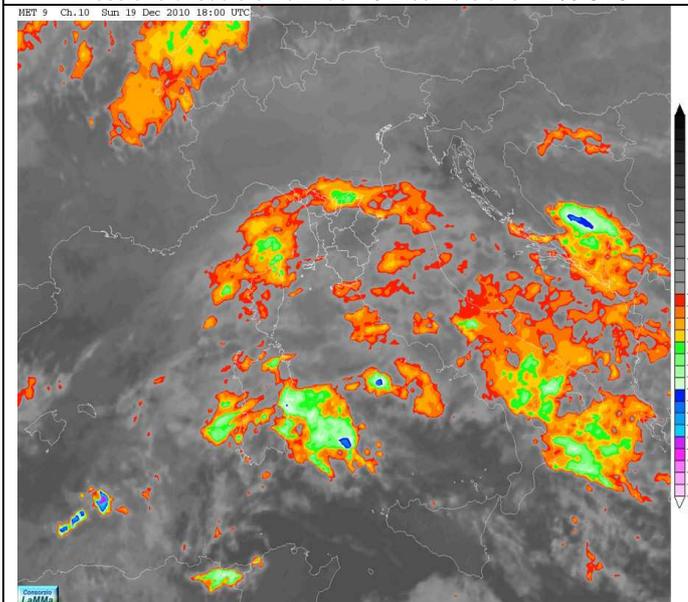
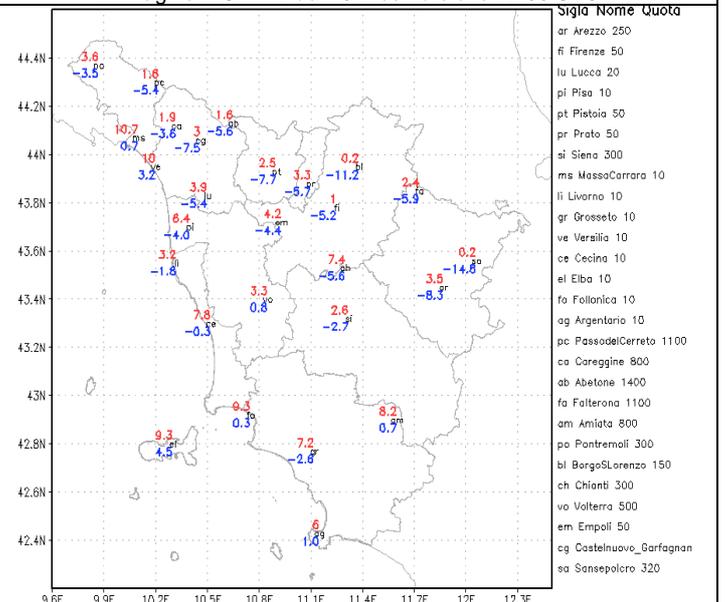


Immagine IRT del 19 Dicembre alle 18:00 UTC



Temperature massime e minime del 19 Dicembre [°C]

Lunedì 20/12

Situazione sinottica: pressione in temporaneo aumento sul Mediterraneo centrale sebbene nei bassi strati sia presente un flusso di correnti umide di estrazione tirrenica. Queste sono legate ad un'area di bassa pressione in scorrimento a nord dell'arco alpino.

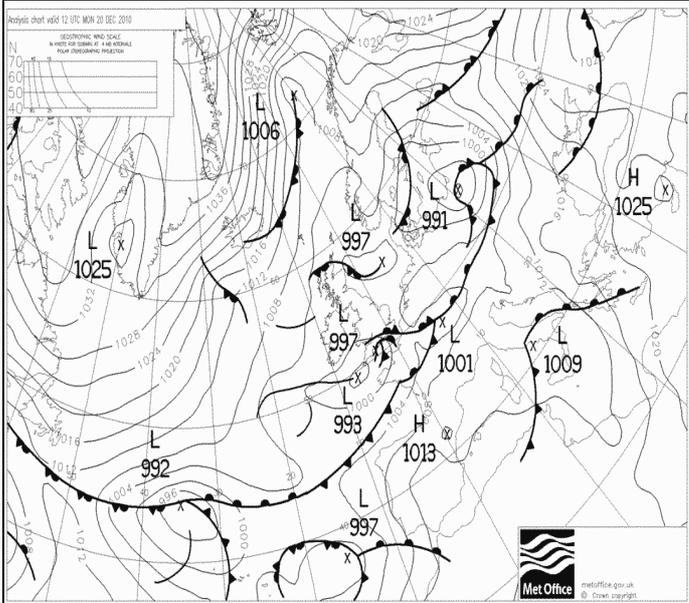
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto per nubi prevalentemente basse. Foschie dense e banchi di nebbia nelle valli dell'interno.

Fenomeni: assenti salvo locali piovigginini su alte pianure e province centro orientali.

Vento: debole di direzione variabile nelle zone interne. Deboli o moderati da NE sulle coste.

Mare: generalmente poco mossi.

Temperature: in aumento, più sensibile sulle aree costiere.



Pressione al suolo e fronti del 20 Dicembre alle 12 UTC

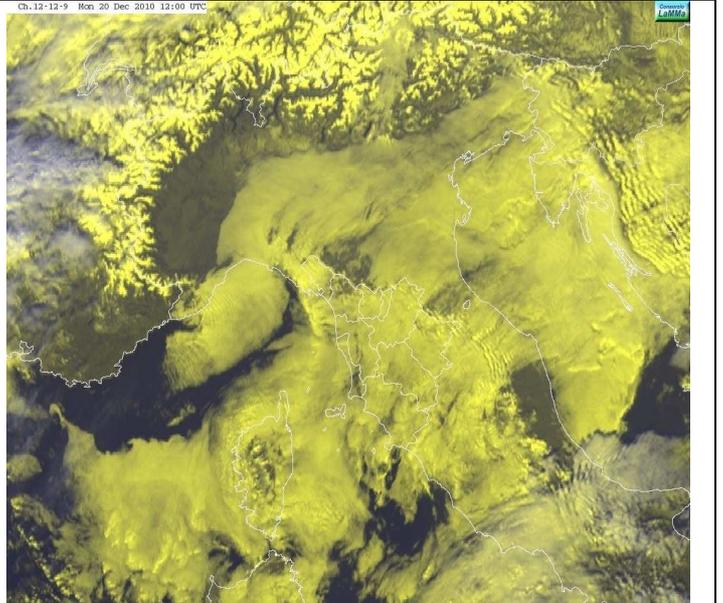
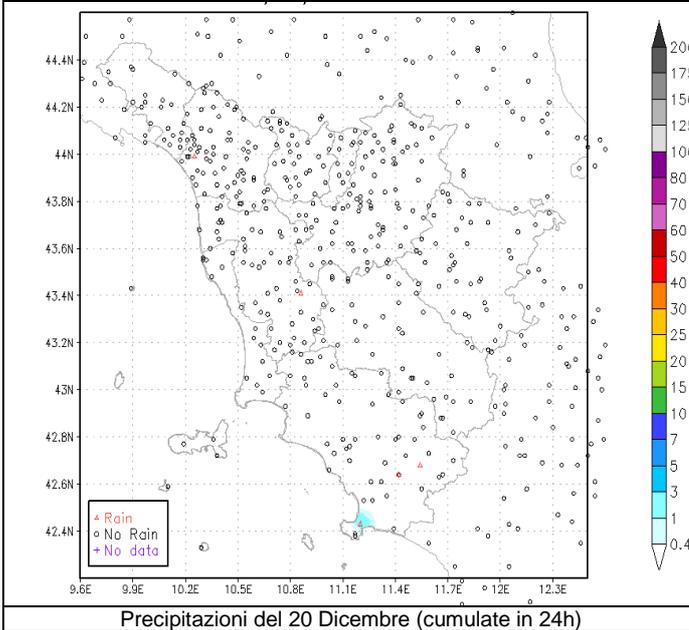
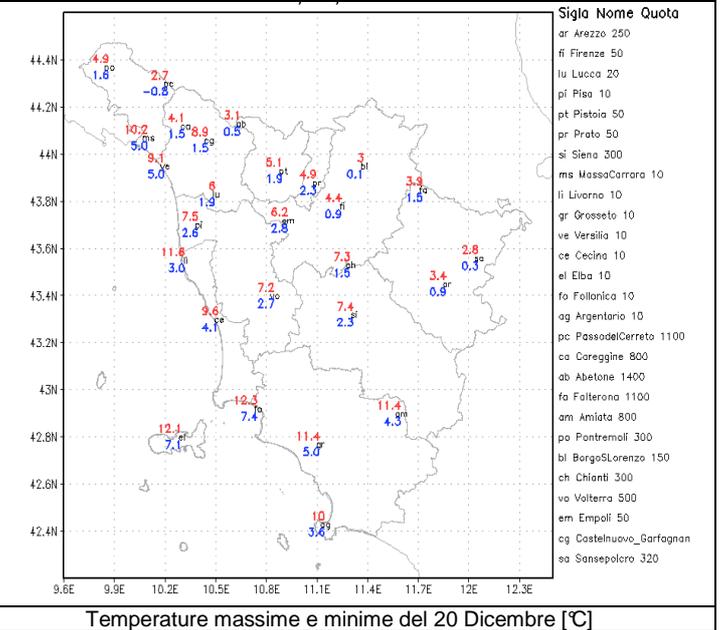


Immagine VIS-HRV del 20 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 20 Dicembre (cumulate in 24h)

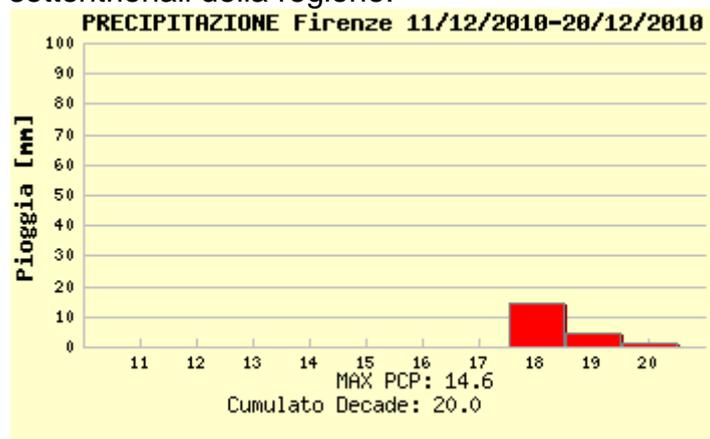


Temperature massime e minime del 20 Dicembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

Dal punto di vista sinottico la seconda decade di Dicembre è stata caratterizzata da una serie di impulsi freddi con avvezioni di masse d'aria in prevalenza polari, in prevalenza secche sulla nostra regione, che hanno determinato cumulati al suolo inferiori alle medie del periodo; l'ultimo impulso freddo del periodo tuttavia ha fatto il suo ingresso dalla porta del Rodano attivando correnti sud-occidentali che hanno favorito precipitazioni diffuse su tutta la regione, inizialmente nevose fino in pianura anche lungo la costa centro settentrionale, localmente anche abbondanti, tanto che in alcune località si sono registrati cumulati superiori alle medie del periodo (Livorno, Pisa e Firenze).

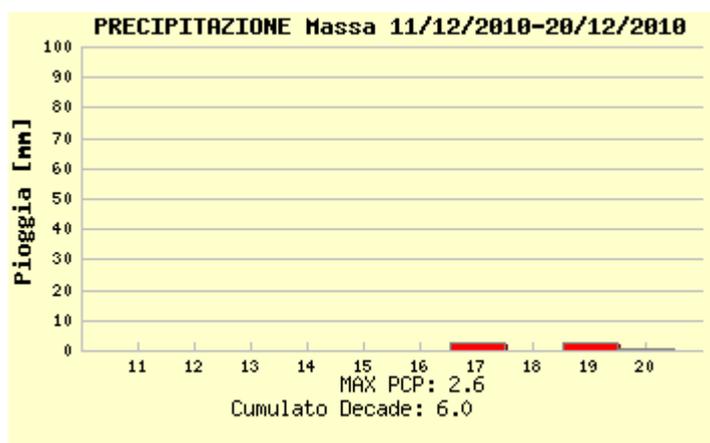
Per quanto riguarda in particolare gli accumuli di neve al suolo in pianura, pur non essendo disponibili misurazioni ufficiali, si possono considerare superiori alle medie del periodo su tutte le zone centro settentrionali della regione.



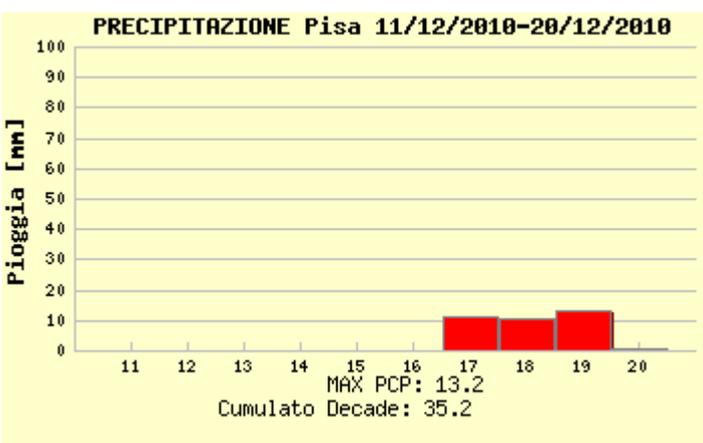
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



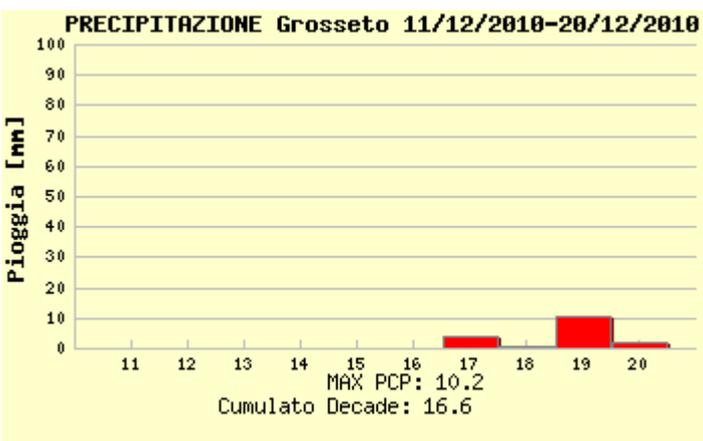
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

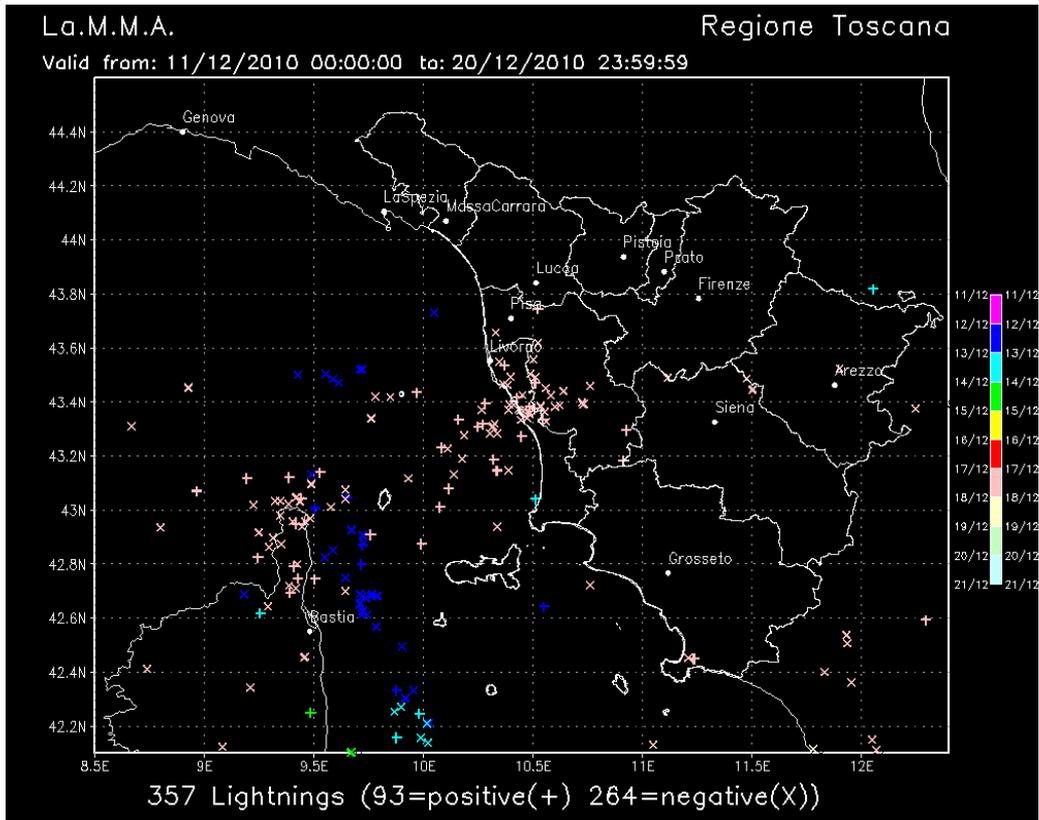


piogge registrate a Livorno

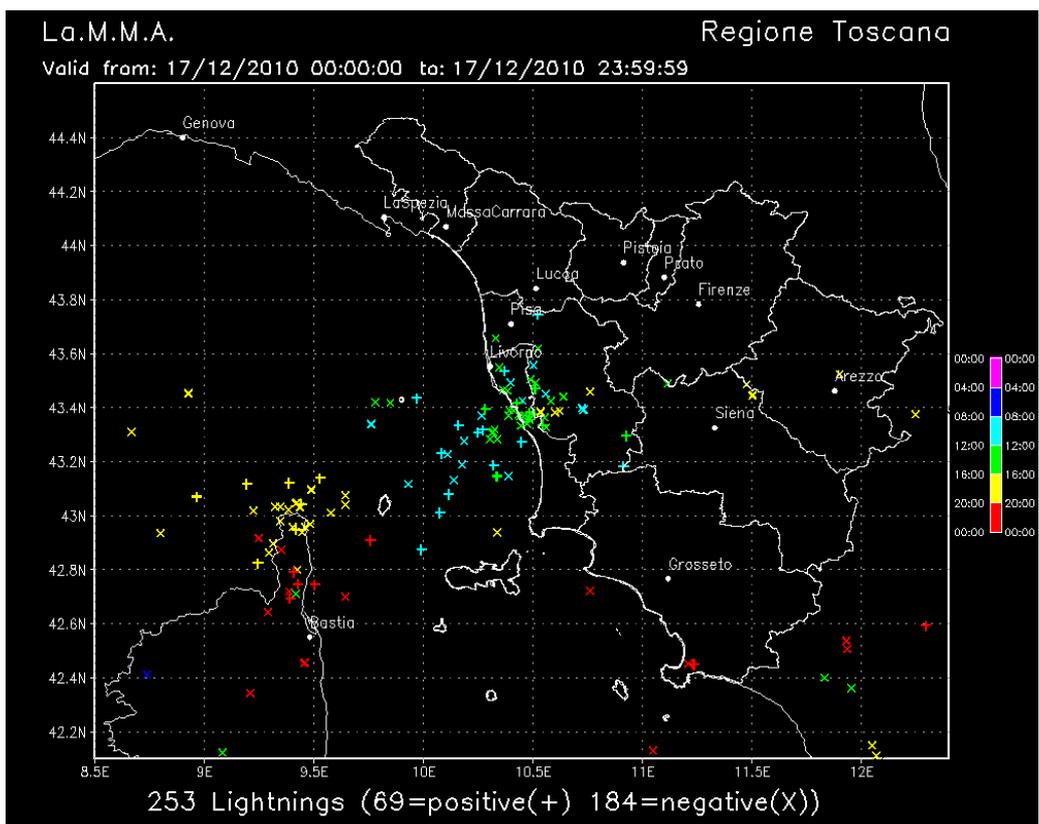


piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Fulminazioni



Fulminazioni registrate nella seconda decade di Dicembre

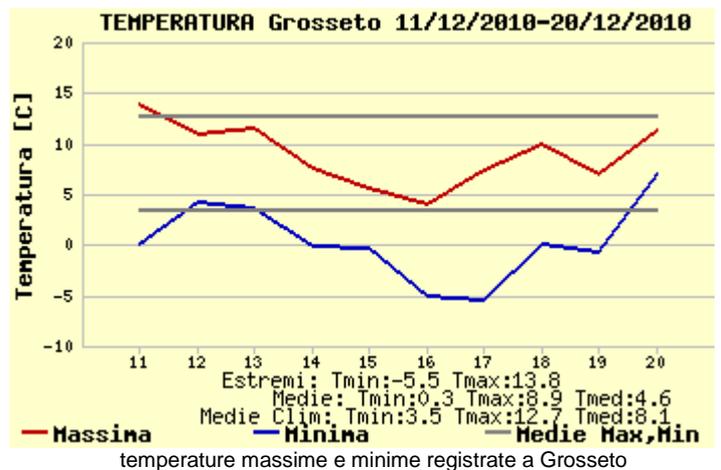
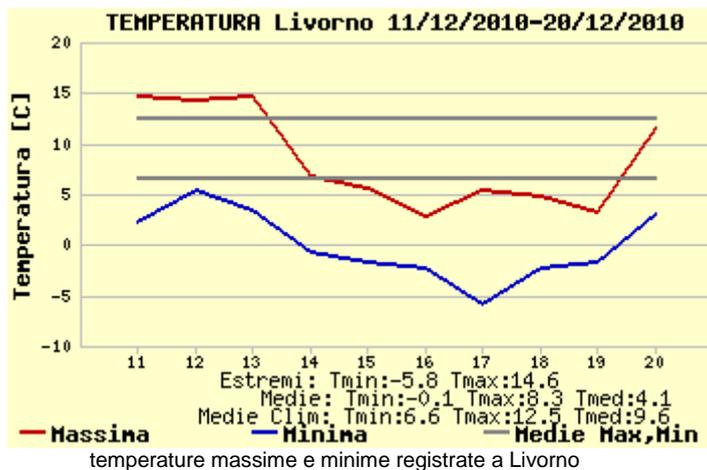
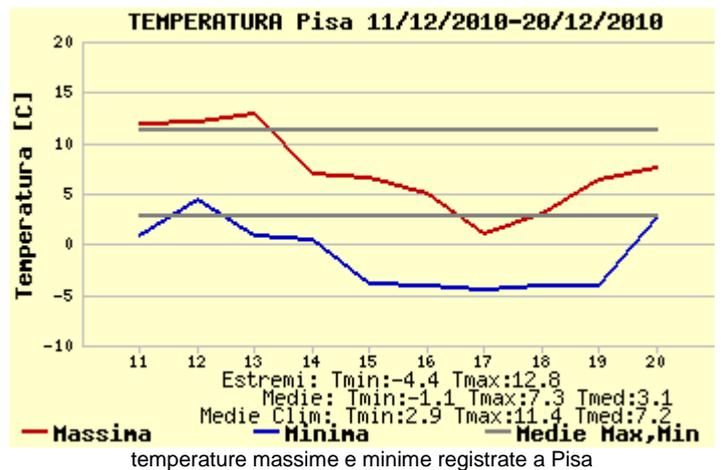
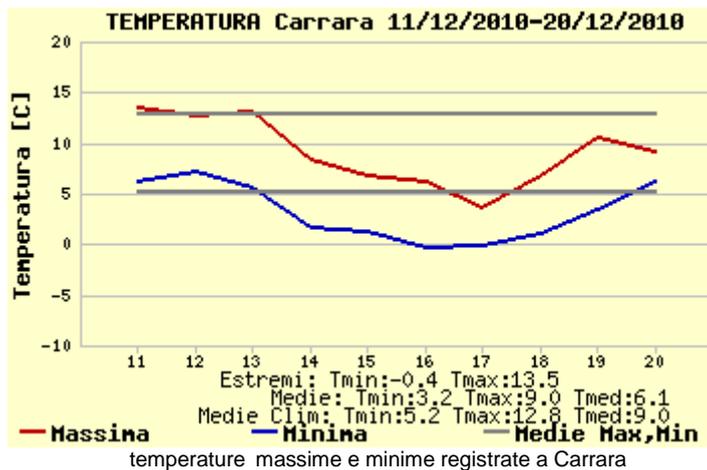
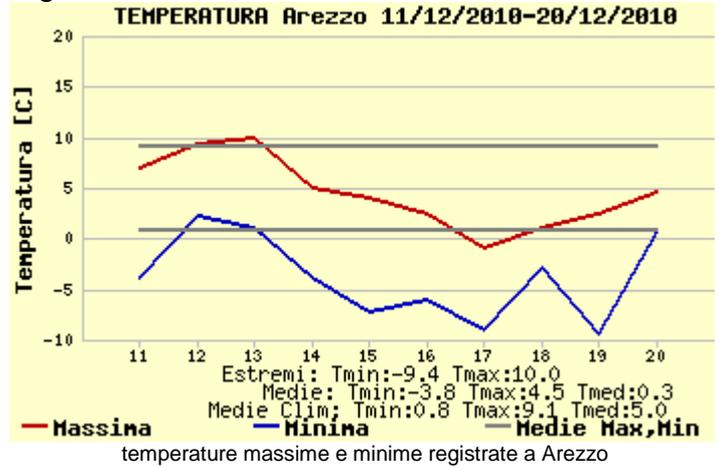
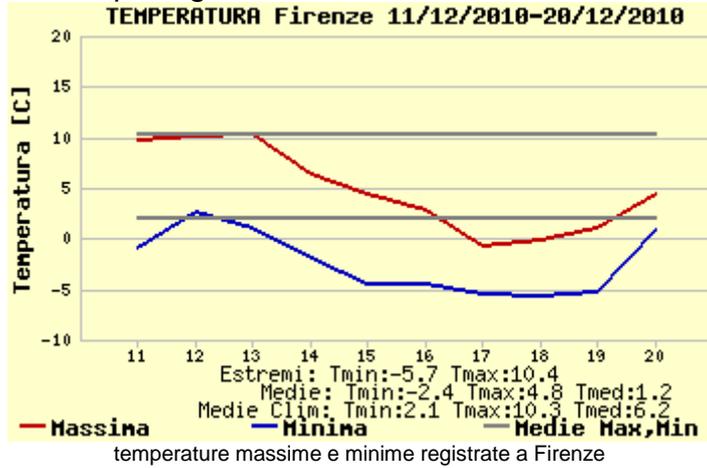


Fulminazioni registrate il 17 Dicembre

Quadro regionale – Temperature

La seconda decade del dicembre nel suo complesso è stata una delle più fredde dell'ultimo secolo, con temperature minime nei giorni 18 e 19 localmente inferiori ai -10 °C in pianura (punte di oltre -15 °C in Mugello e Casentino), e massime inferiori a 0 °C (frost days) in molte località anche della piana di Firenze Prato Pistoia il giorno 17 e localmente il giorno 18.

Nel complesso analizzando i dati delle stazioni di riferimento di seguito riportati si denota una anomalia termica negativa di circa 4-5 °C per quanto riguarda i valori medi giornalieri, e una anomalia ancora più significativa se si analizza i valori massimi giornalieri.



3^a decade

Martedì 21/12

Situazione sinottica: una perturbazione attualmente centrata sulla penisola Iberica, fa il suo rapido ingresso sul bacino del Mediterraneo, andando a interessare le regioni nord-occidentali della penisola italiana e la Toscana a partire dalla serata odierna.

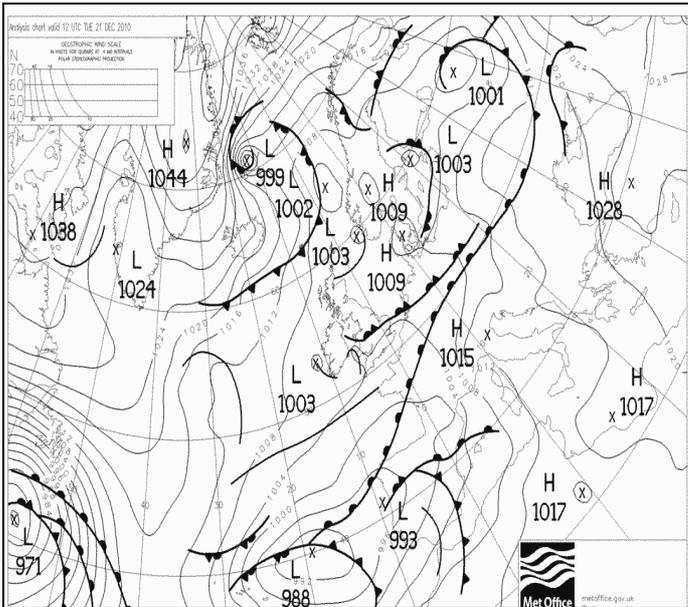
Stato del cielo: nuvolosità in aumento sino a cielo coperto.

Fenomeni: deboli piogge sparse, in intensificazione sulle province settentrionali sino a moderate in serata.

Vento: deboli meridionali in intensificazione nel corso delle ore.

Mare: poco mosso.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 21 Dicembre alle 12 UTC

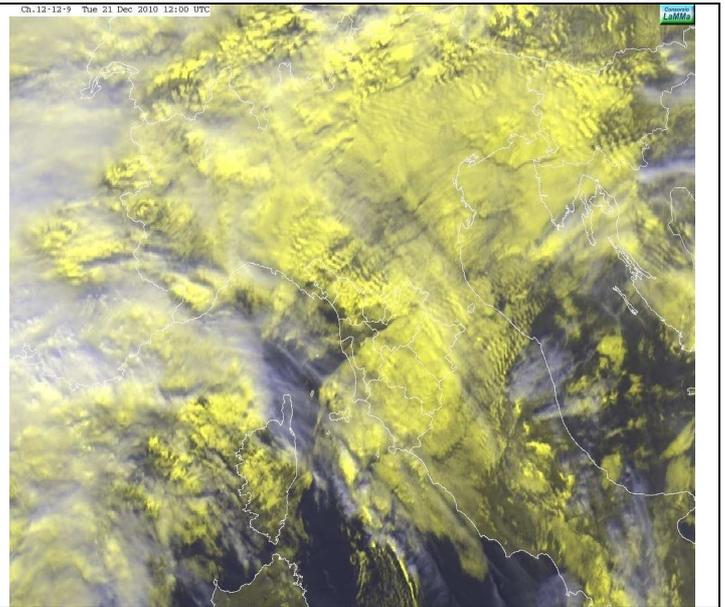
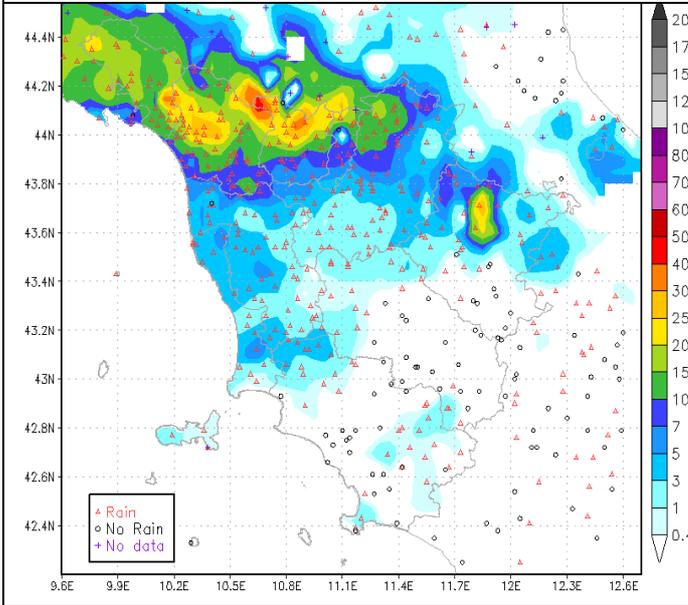
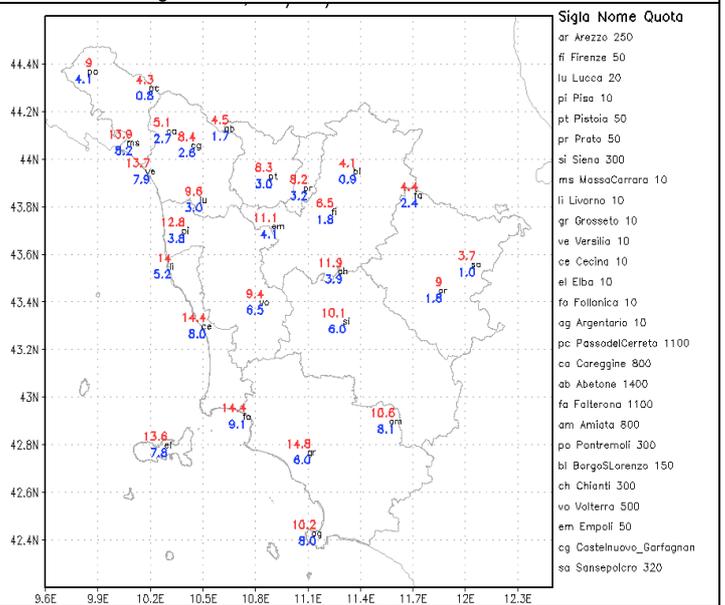


Immagine VIS-HRV del 21 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 21 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 21 Dicembre [°C]

Mercoledì 22/12

Situazione sinottica: una forte perturbazione attualmente centrata sul Portogallo convoglia aria mite ed umida su gran parte della penisola italiana, provocando diffuso maltempo sulle regioni di nord-ovest e sulla Toscana.

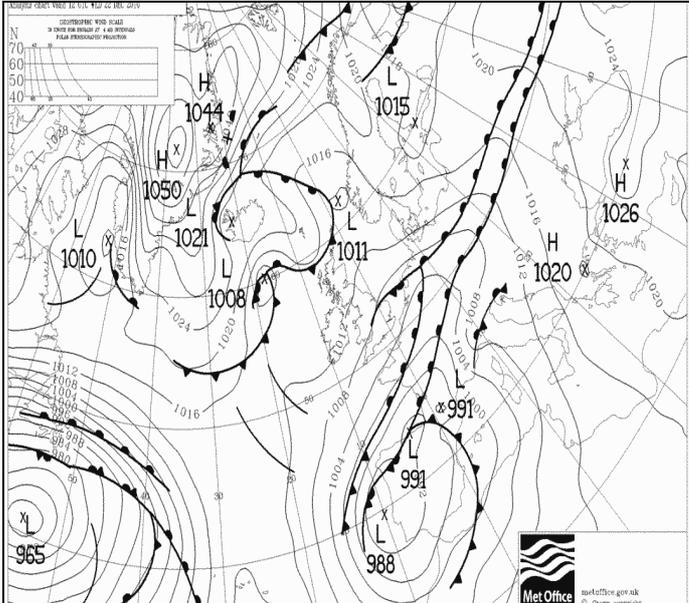
Stato del cielo: coperto.

Fenomeni: diffuse piogge, molto abbondanti sulle province settentrionali in particolare sui rilievi appenninici, in generale abbondanti altrove.

Vento: moderati meridionali in intensificazione nel corso delle ore.

Mare: mosso.

Temperature: stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 22 Dicembre alle 12 UTC

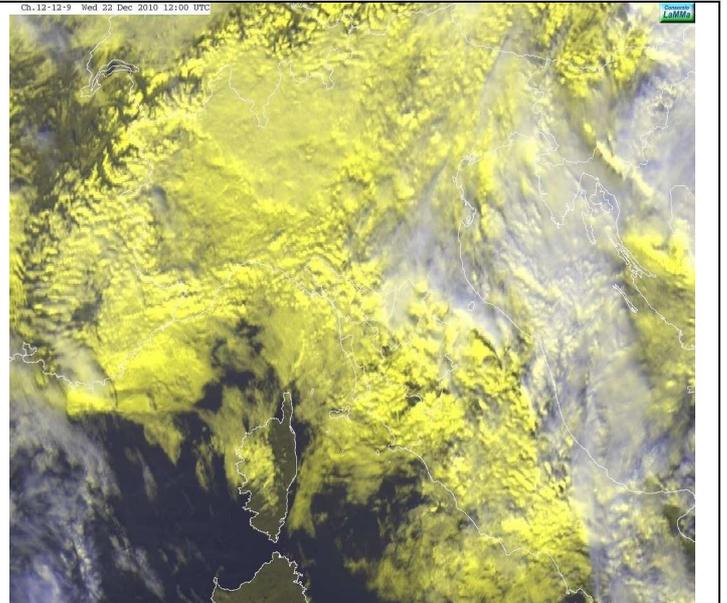
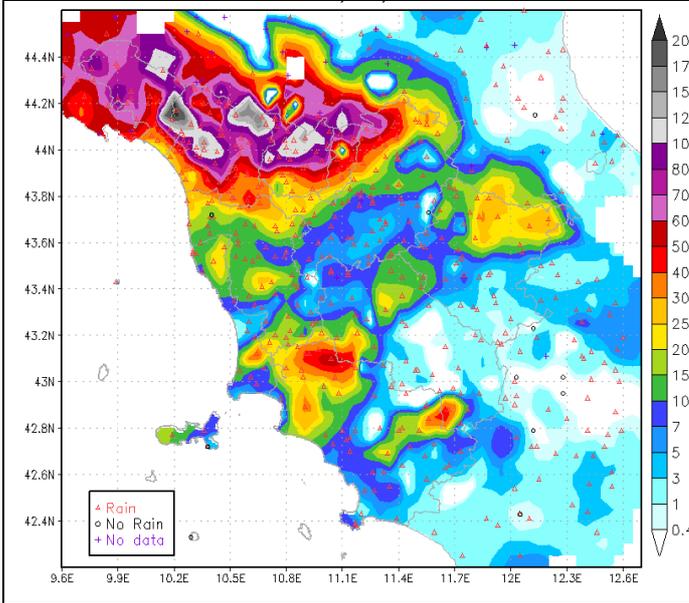
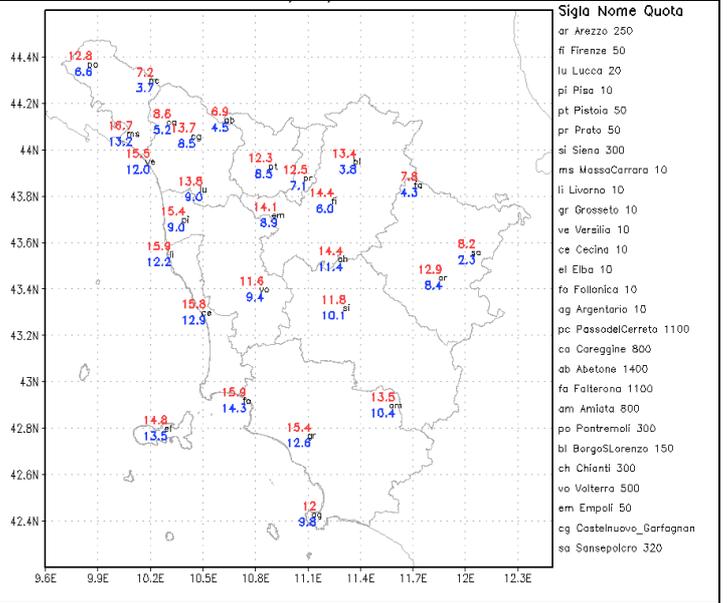


Immagine VIS-HRV del 22 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 22 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 22 Dicembre [°C]

Giovedì 23/12

Situazione sinottica: una vasta e profonda depressione con minimo depressionario sulle Baleari si muove verso levante determinando un marcato peggioramento del tempo su tutto il nord Italia ed i settori tirrenici centro-meridionali della Penisola.

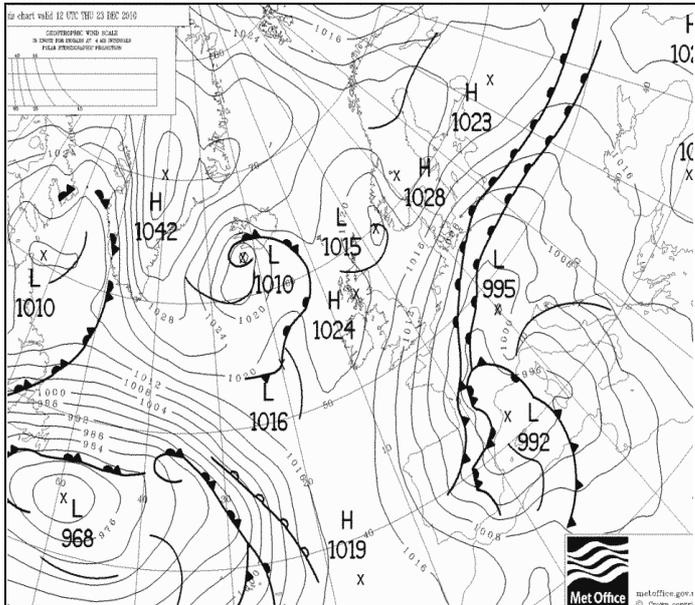
Stato del cielo: da nuvoloso a molto nuvoloso.

Fenomeni: piogge diffuse su tutta la regione, molto abbondanti sulle province nord occidentali, abbondanti sulle restanti aree della Toscana.

Vento: moderati tra Sud e SE, fino a forti lungo le aree costiere e sull'Arcipelago.

Mare: mossi o molto mossi al largo.

Temperature: in ulteriore aumento su valori ben al di sopra delle medie stagionali.



Pressione al suolo e fronti del 23 Dicembre alle 12 UTC

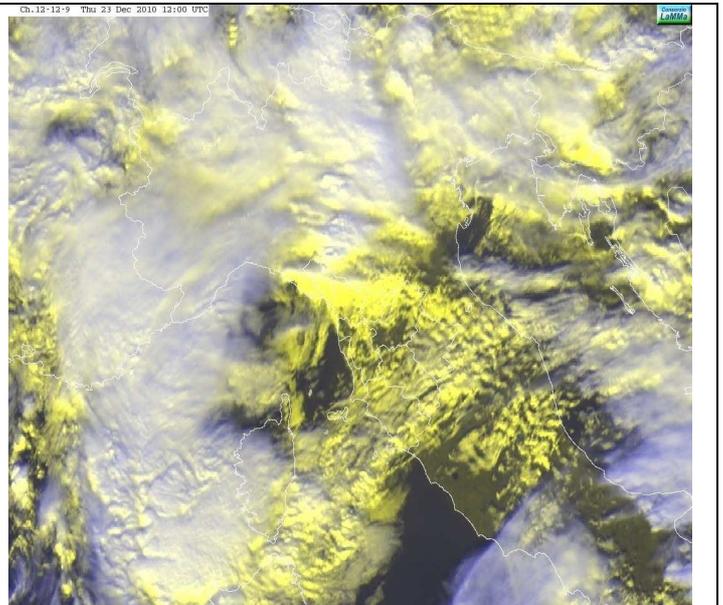
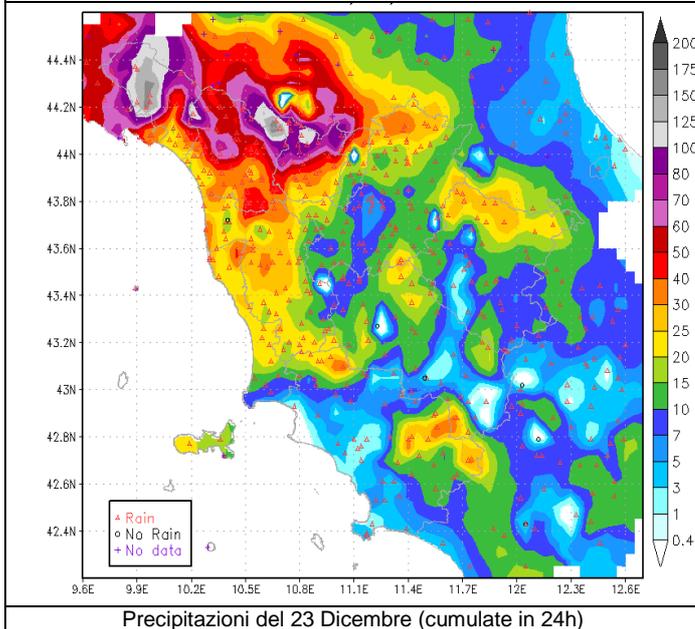
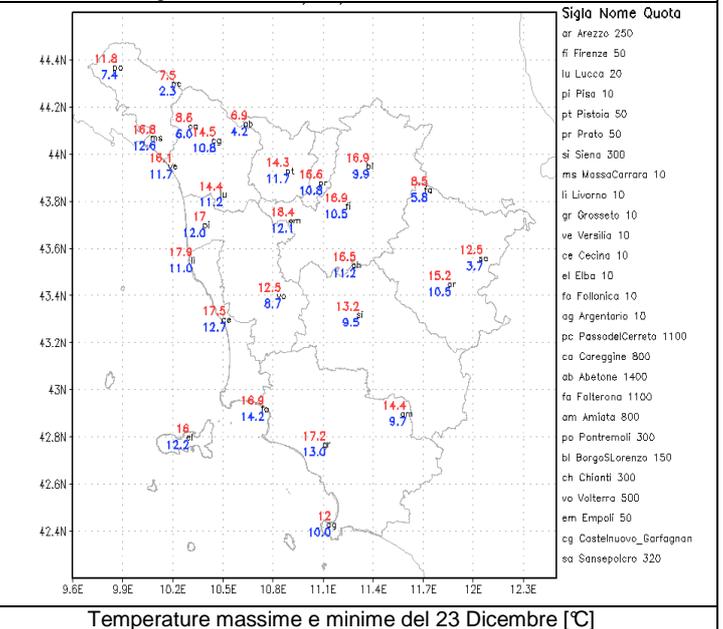


Immagine VIS-HRV del 23 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 23 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 23 Dicembre [°C]

Venerdì 24/12

Situazione sinottica: un'attiva circolazione ciclonica con minimo di 990 hPa sul Golfo Ligure richiama correnti sud-occidentali sulla Toscana determinando cielo molto nuvoloso o coperto e precipitazioni sparse.

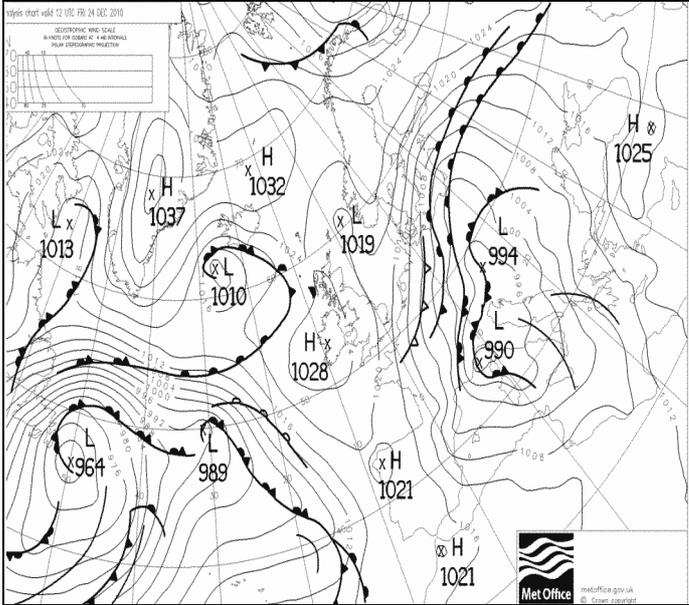
Stato del cielo: nuvoloso o molto nuvoloso.

Fenomeni: precipitazioni su tutto il territorio regionale.

Vento: da SO sulla costa settentrionale, dai quadranti meridionali sul resto della regione.

Mare: mossi. Localmente mossi a largo.

Temperature: in netto calo in particolare nei valori massimi.



Pressione al suolo e fronti del 24 Dicembre alle 12 UTC

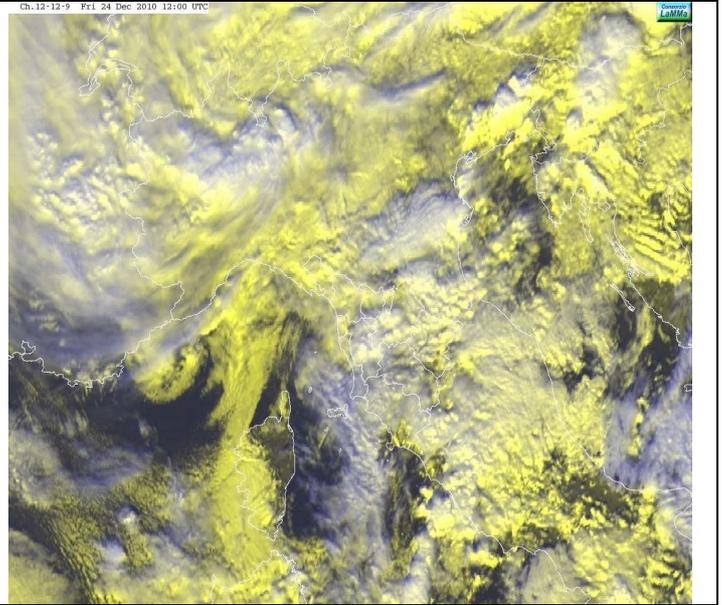
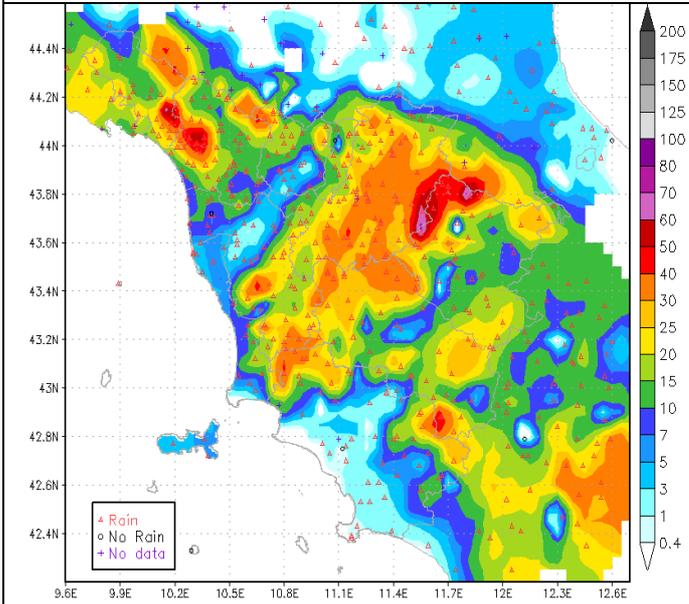
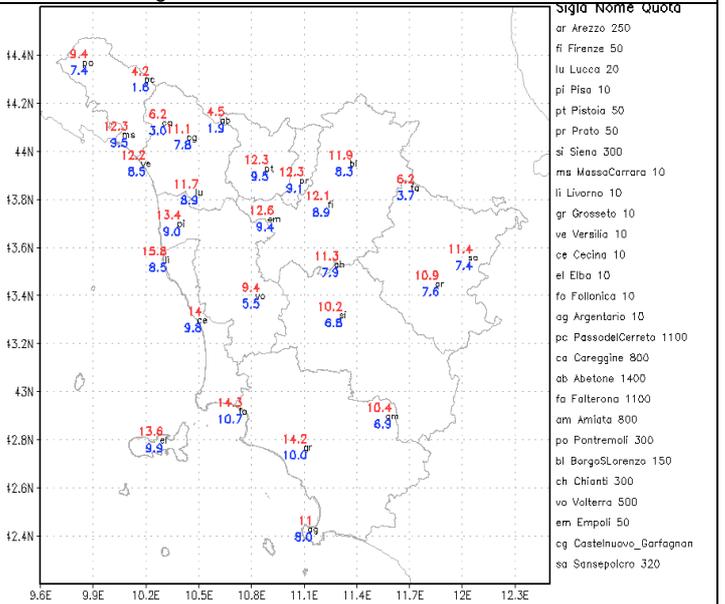


Immagine VIS-HRV del 24 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 24 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 24 Dicembre [°C]

Sabato 25/12

Situazione sinottica: un campo di alta pressione centrato sull'Inghilterra, unito ad un'attiva bassa pressione con minimo di 990 hPa sul Golfo Ligure richiamano aria polare dalle alte latitudini verso il Mediterraneo.

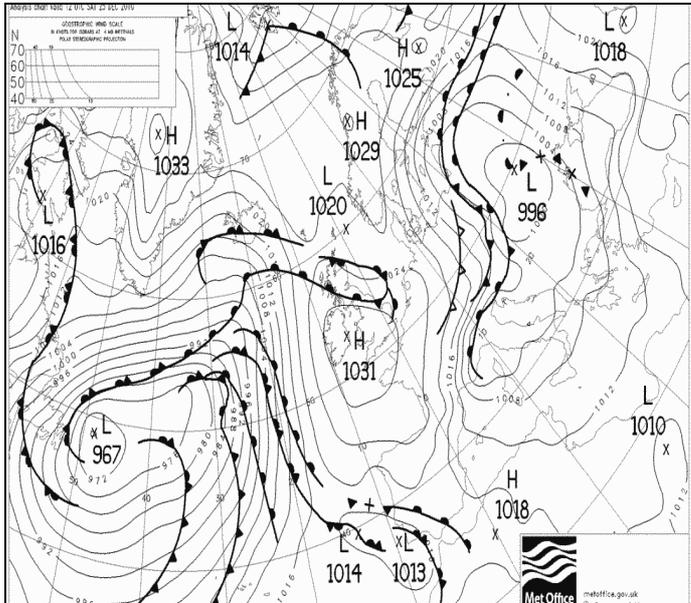
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: pioviggine o deboli piogge sparse sulle zone interne, pioggia più consistente sulle Apuane e sulla costa centro-meridionale.

Vento: moderati occidentali lungo la costa, deboli sulle zone interne.

Mare: mosso.

Temperature: in leggero calo.



Pressione al suolo e fronti del 25 Dicembre alle 12 UTC

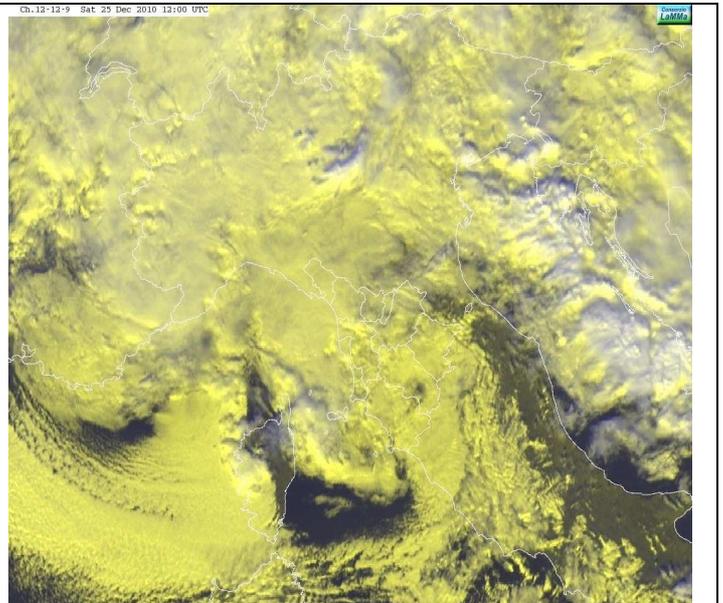
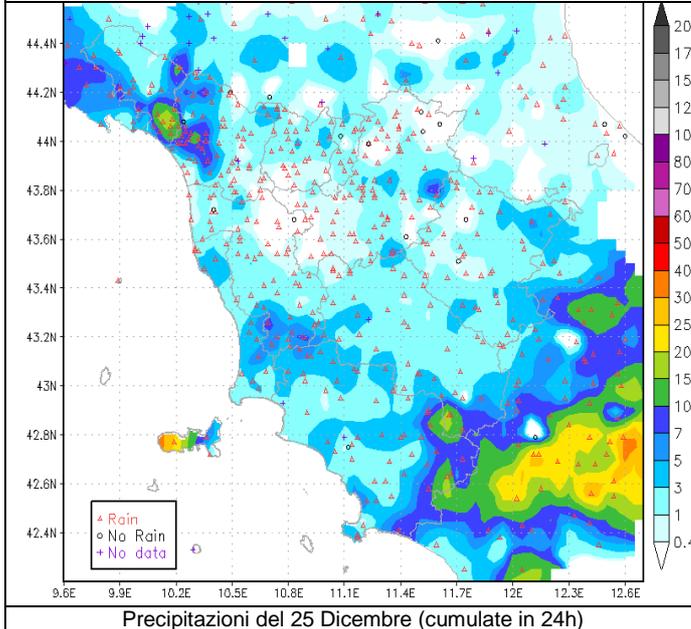
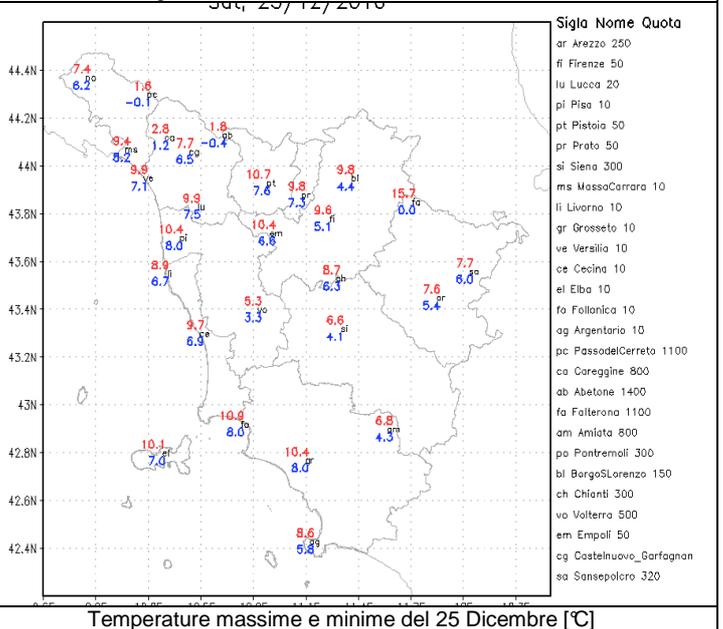


Immagine VIS-HRV del 25 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 25 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 25 Dicembre [°C]

Domenica 26/12

Situazione sinottica: alta pressione sull'Europa occidentale che fa affluire aria fredda verso il centro-nord della penisola italiana con conseguente abbassamento delle temperature e possibilità di nevicate fino a quote collinari.

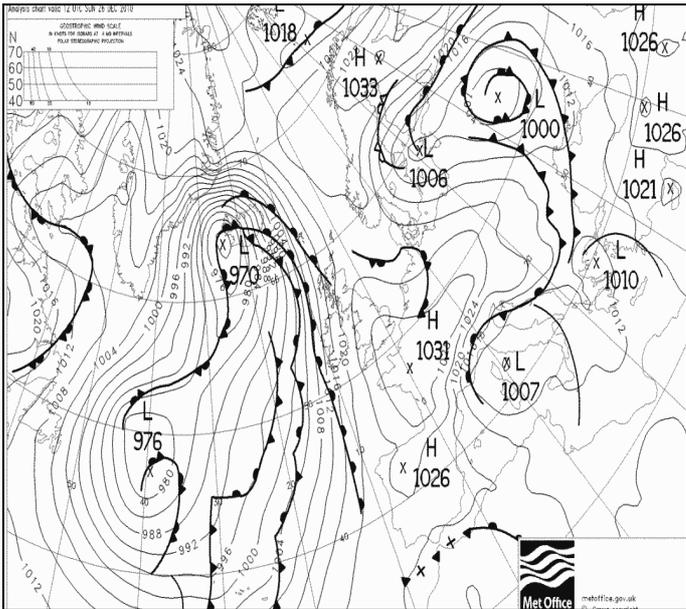
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto

Fenomeni: deboli nevicate in Appennino in mattinata, nel pomeriggio maltempo con intensificazione e calo di quota delle nevicate nel corso del pomeriggio con accumuli sino a 5-10 cm, locali sconfinamenti delle nevicate portate dal vento sino alle zone a ridosso dei rilievi, Apuane, Amiata senza accumuli.

Vento: inizialmente deboli in rapido rinforzo sino a forti o di burrasca da nord-est.

Mare: mosso.

Temperature: in calo dal pomeriggio.



Pressione al suolo e fronti del 26 Dicembre alle 12 UTC

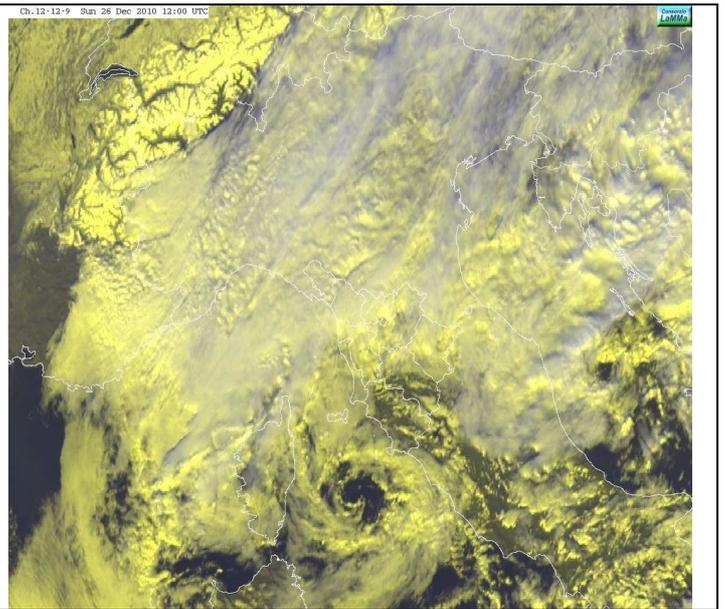
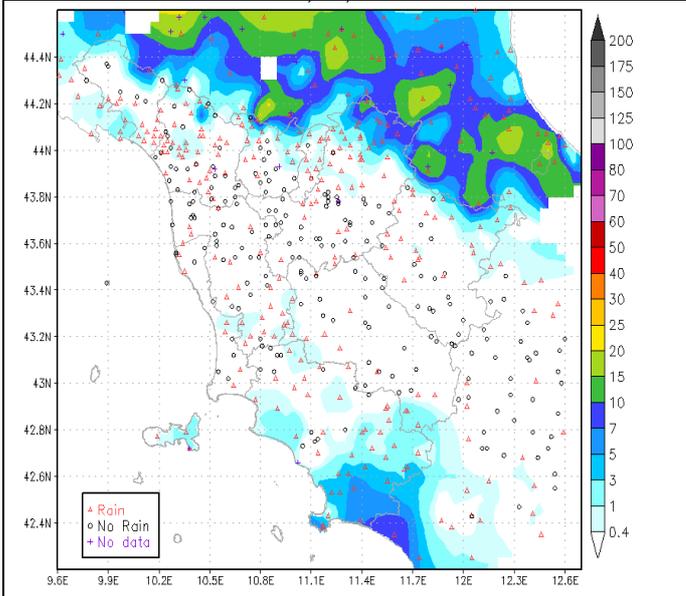
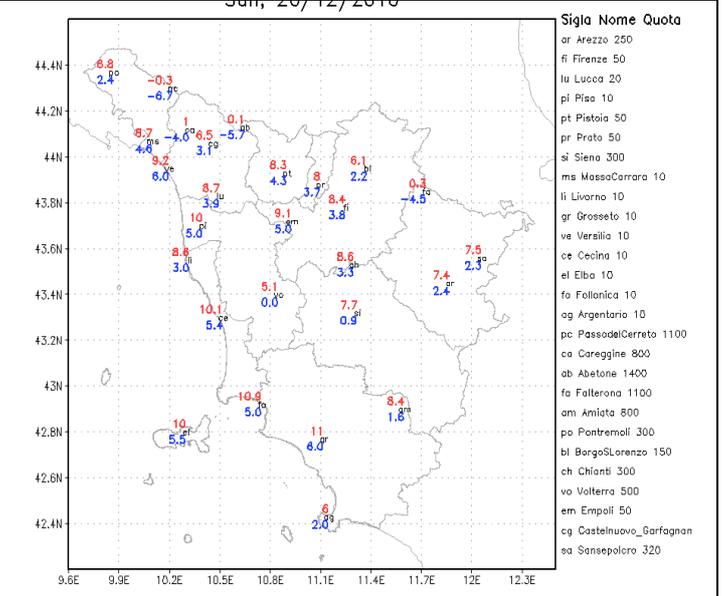


Immagine VIS-HRV del 26 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 26 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 26 Dicembre [°C]

Lunedì 27/12

Situazione sinottica: il vortice depressionario associato al nucleo di aria fredda interessa ancora buona parte dell'Europa e del Mediterraneo centro orientale, ma tende a spostarsi verso oriente per l'azione della rimonta di un promontorio di alta pressione sul Mediterraneo occidentale.

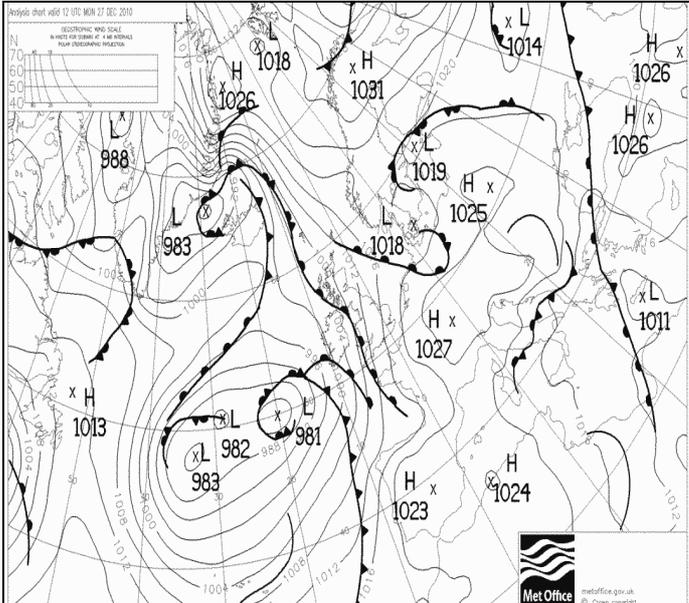
Stato del cielo: sereno o poco nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità stratiforme in serata.

Fenomeni: assenti.

Vento: moderati da NE con rinforzi sulle aree costiere e allo sbocco delle valli.

Mare: poco mosso sottocosta, mosso al largo.

Temperature: massime stazionarie su valori leggermente inferiori alle medie, minime in lieve calo.



Pressione al suolo e fronti del 27 Dicembre alle 12 UTC

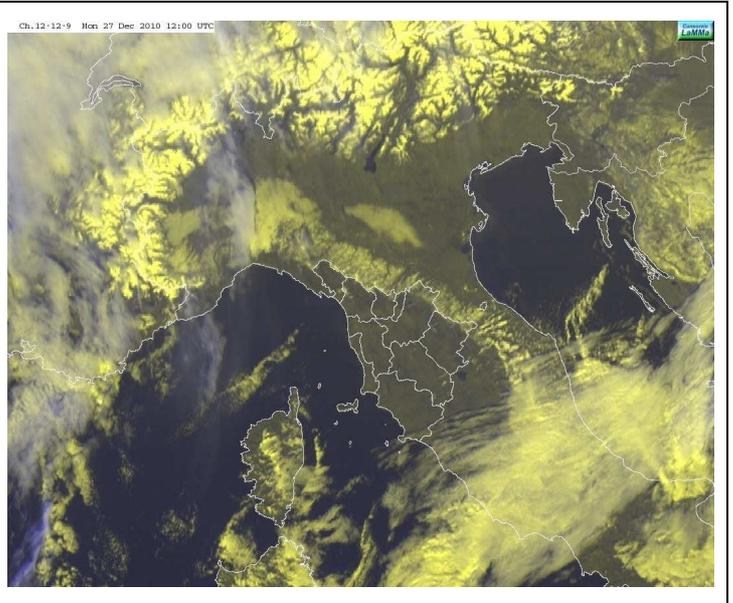
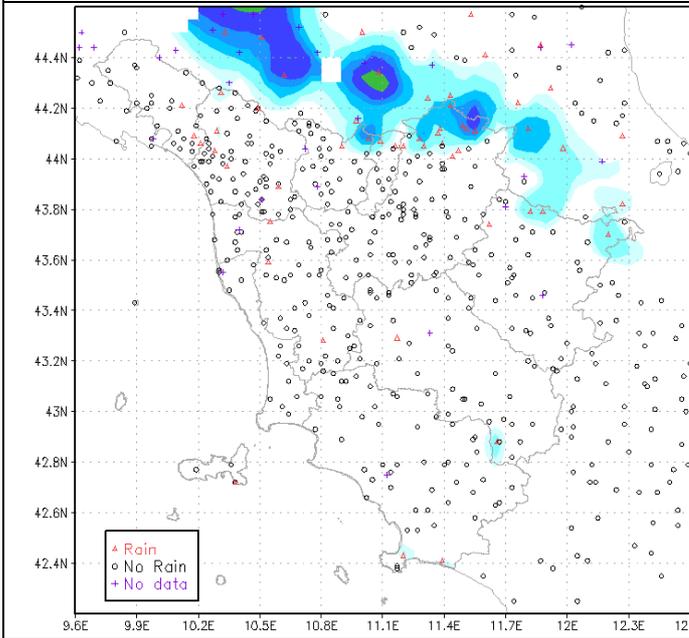
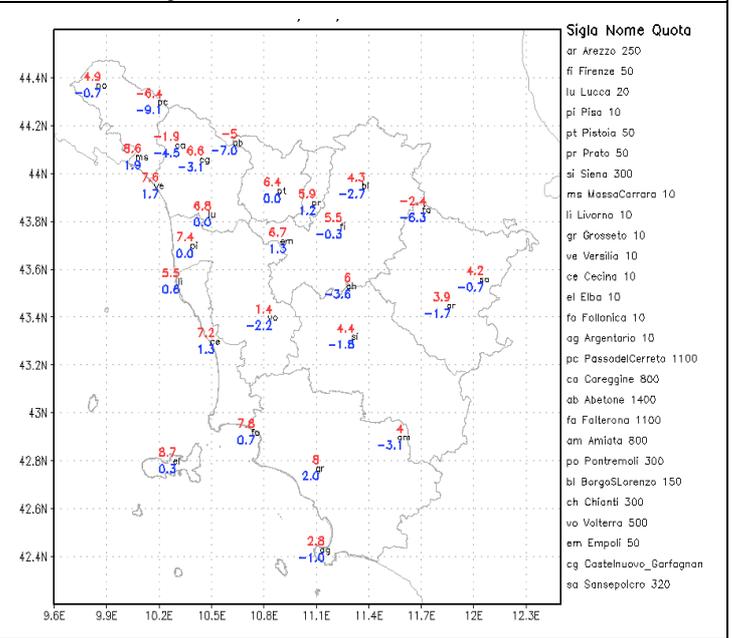


Immagine VIS-HRV del 27 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 27 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 27 Dicembre [°C]

Martedì 28/12

Situazione sinottica: la rimonta di un promontorio di alta pressione sul Mediterraneo centro-occidentale protegge la penisola italiana dalle incursioni di aria fredda che interessano l'Europa centro-orientale.

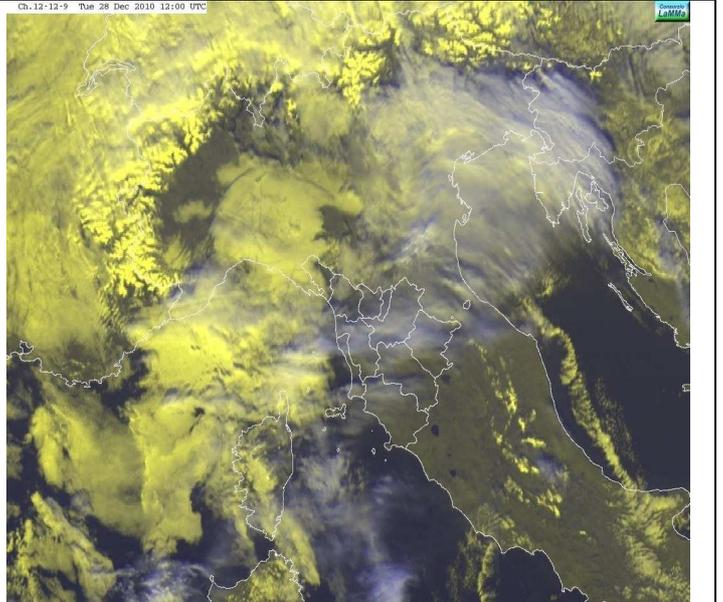
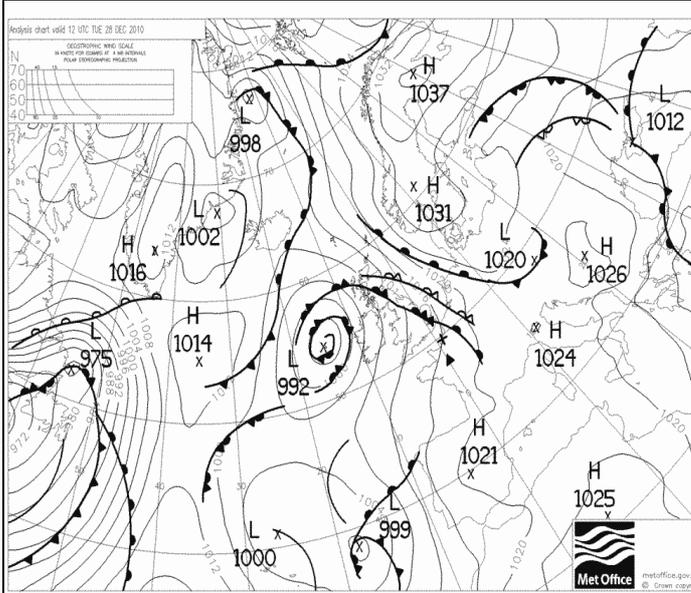
Stato del cielo: da poco a parzialmente nuvoloso al mattino per nuvolosità stratiforme. Dal pomeriggio-sera tendenza ad aumento della copertura medio-bassa a partire da Ovest.

Fenomeni: assenti.

Vento: deboli da NE con residui rinforzi sulle aree costiere e sull'Arcipelago.

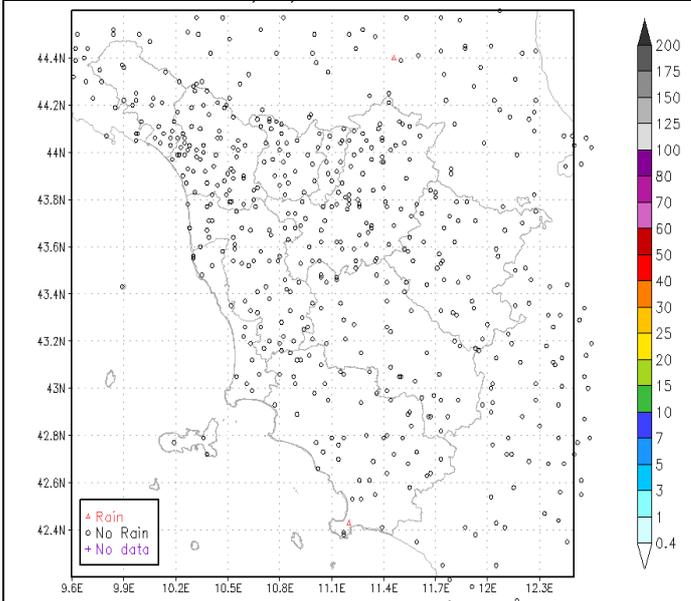
Mare: poco mossi o quasi calmi sottocosta.

Temperature: stazionarie le massime, in aumento le minime.

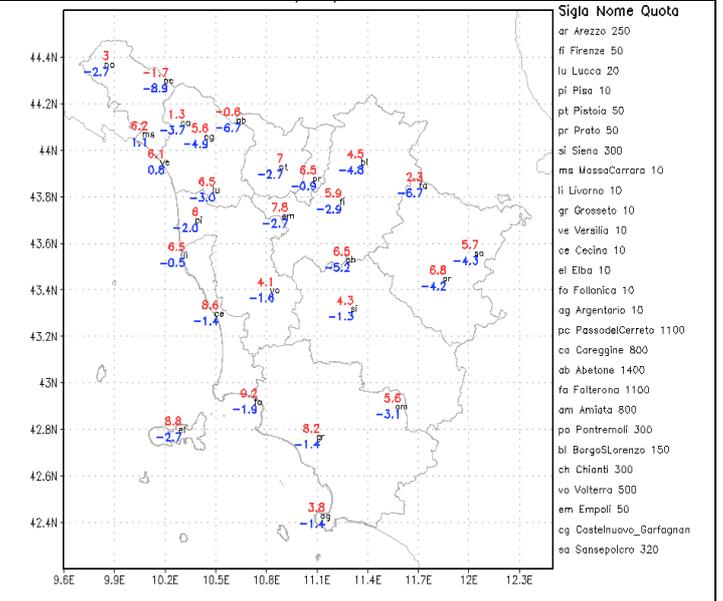


Pressione al suolo e fronti del 28 Dicembre alle 12 UTC

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



Precipitazioni del 28 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 28 Dicembre [°C]

Mercoledì 29/12

Situazione sinottica: un campo di alta pressione interessa il nord Africa, il Mediterraneo centrale, la Mitteleuropa e la Scandinavia garantendo prevalenti condizioni di tempo stabile sulla penisola italiana. Un minimo depressionario con aria molto fredda alla media troposfera interessa l'Europa orientale.

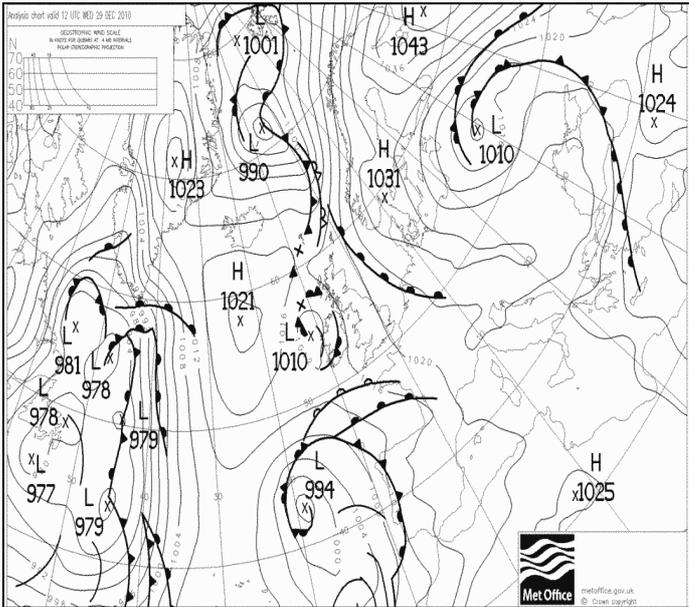
Stato del cielo: in prevalenza nuvoloso.

Fenomeni: rovescio sull'Elba in serata e deboli precipitazioni, nel corso della giornata in Appennino e in serata su costa livornese, entroterra livornese e pisano, pioviggini sparse sul resto delle provincie centro settentrionali.

Vento: deboli variabili, in prevalenza da Est.

Mare: calmo o poco mosso.

Temperature: minime in aumento con gelate limitate alle vallate appenniniche alla Valdichiana; massime stazionarie.



Pressione al suolo e fronti del 29 Dicembre alle 12 UTC

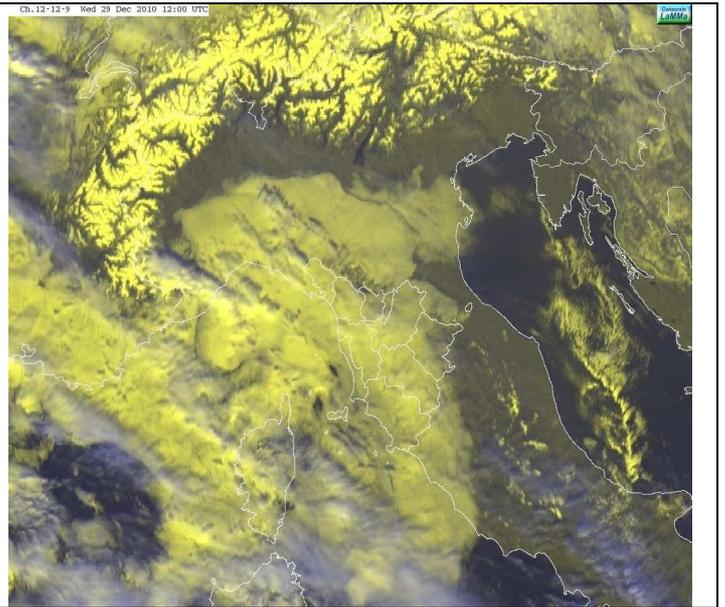
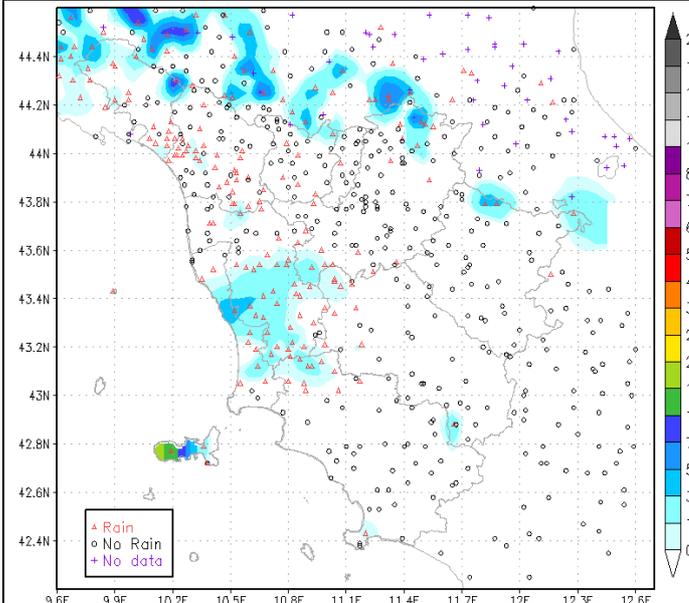
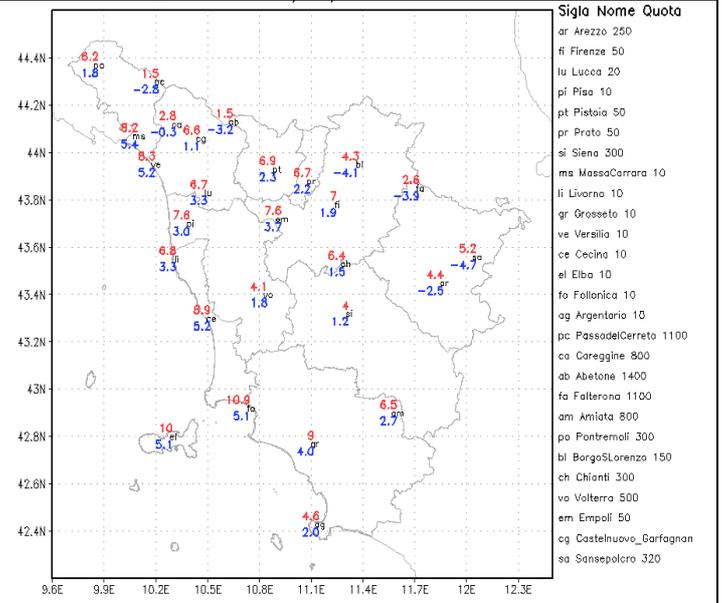


Immagine VIS-HRV del 29 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 29 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 29 Dicembre [°C]

Giovedì 30/12

Situazione sinottica: pressione in graduale calo a partire dal Mediterraneo occidentale e dalle Baleari per l'approssimarsi di una debole perturbazione dalla Penisola Iberica che favorisce l'afflusso sui versanti tirrenici della nostra penisola di aria relativamente umida.

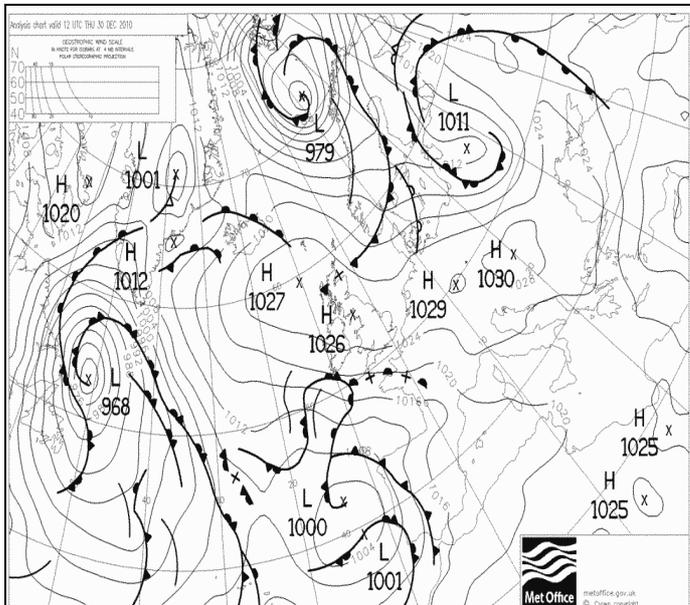
Stato del cielo: molto nuvoloso o coperto.

Fenomeni: piovigginini su gran parte della regione.

Vento: debole variabile.

Mare: quasi calmo sottocosta; poco mosso localmente mosso al largo.

Temperature: minime in aumento, massime pressoché stazionarie o in lieve aumento.



Pressione al suolo e fronti del 30 Dicembre alle 12 UTC

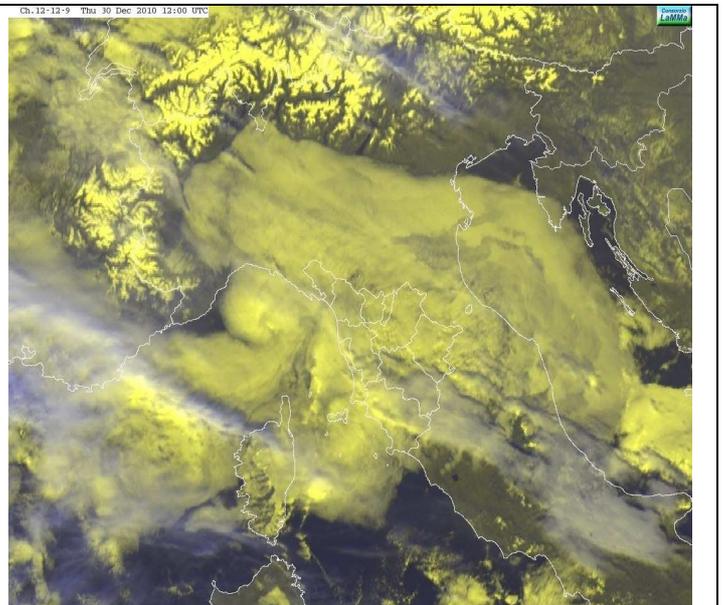
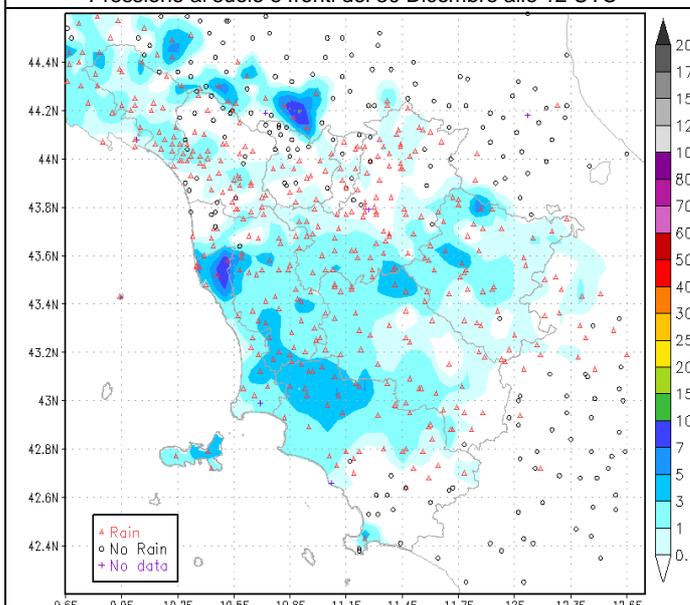
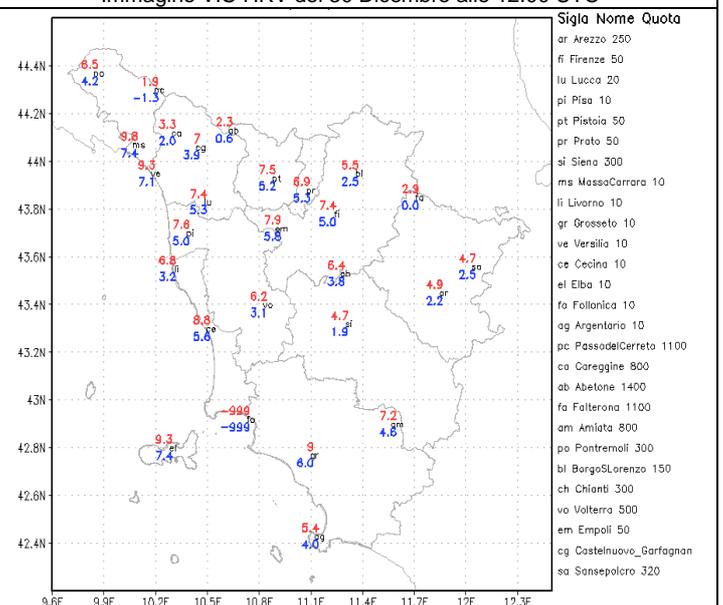


Immagine VIS-HRV del 30 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 30 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 30 Dicembre [°C]

Venerdì 31/12

Situazione sinottica: una modesta perturbazione interessa le regioni tirreniche centro-meridionali.

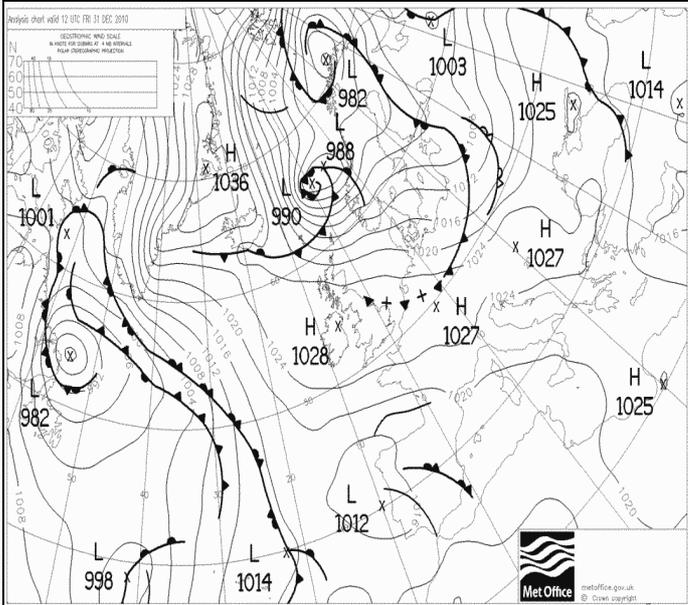
Stato del cielo: nuvolosità variabile con nubi alte sulle province di Livorno, Pisa, Siena, Arezzo e Grosseto, e addensamenti di tipo basso a ridosso della dorsale appenninica, sulla maremma e sull'Arcipelago.

Fenomeni: pioviggini sparse, più frequenti sulla bassa Toscana, con cumulati irrilevanti.

Vento: deboli variabili in prevalenza orientali.

Mare: poco mosso.

Temperature: minime in calo, massime in aumento.



Pressione al suolo e fronti del 31 Dicembre alle 12 UTC

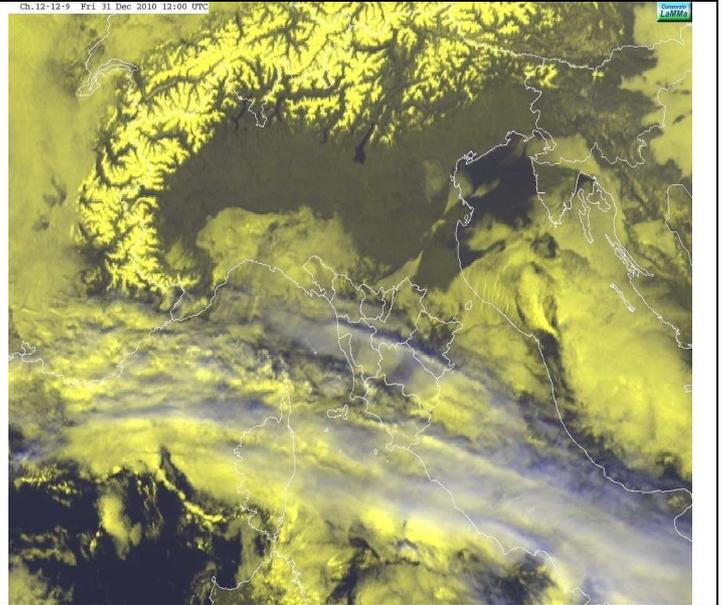
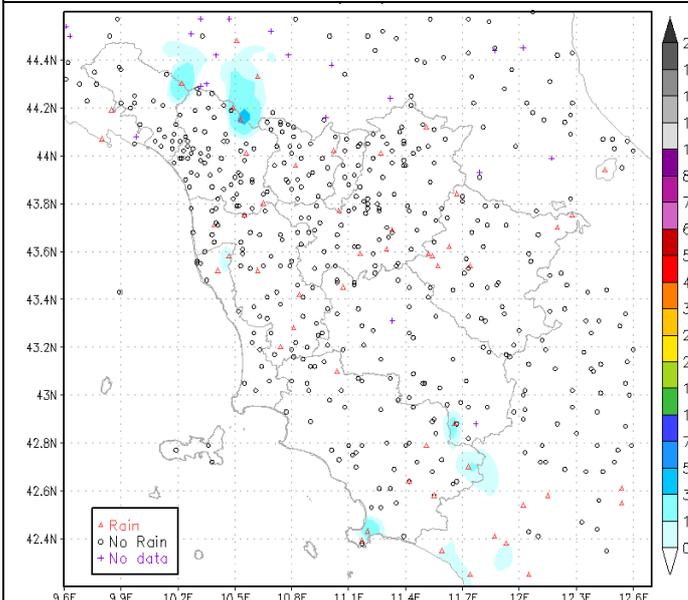
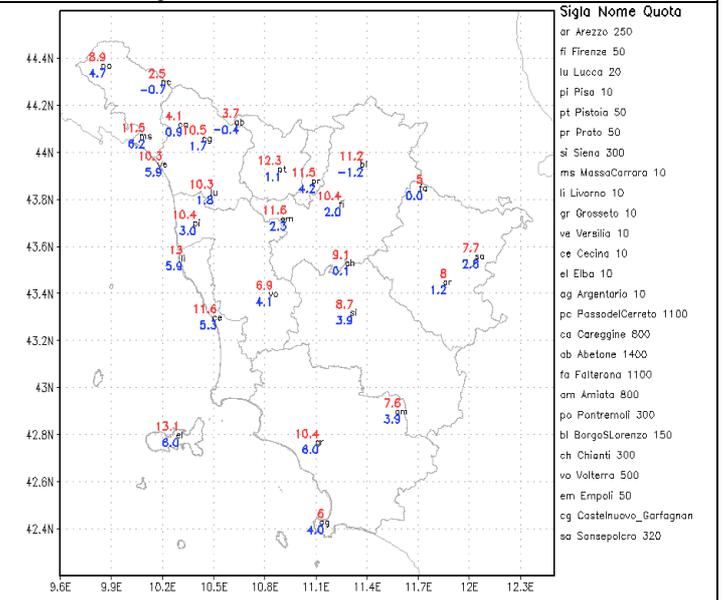


Immagine VIS-HRV del 31 Dicembre alle 12:00 UTC



Precipitazioni del 31 Dicembre (cumulate in 24h)



Temperature massime e minime del 31 Dicembre [°C]

Quadro regionale – Precipitazioni

Una perturbazione atlantica ben strutturata che ci ha interessato nei primi giorni della decade associata sulla toscana a correnti di Libeccio e di Scirocco ha apportato diffuse precipitazioni su tutta la regione, localmente anche abbondanti o molto abbondanti in particolare a ridosso dei rilievi nord-orientali. La successiva rimonta dell'alta pressione ha assicurato un periodo caratterizzato da poche precipitazioni e scarsi cumulati; nel complesso la decade è risultata più piovosa della media stagionale, con le maggiori anomalie positive di precipitazioni registrate sulle province settentrionali.



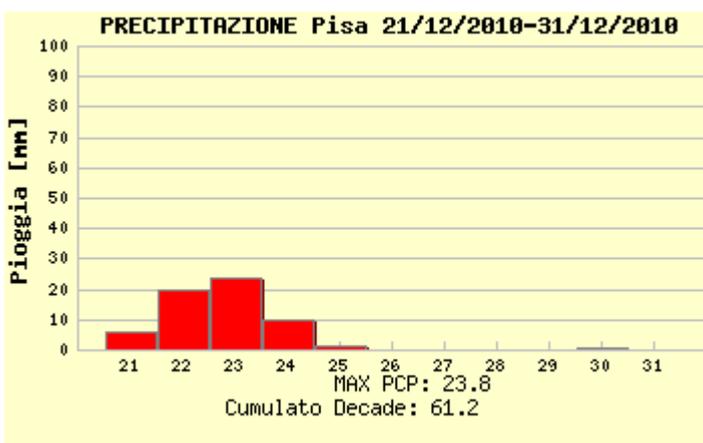
piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



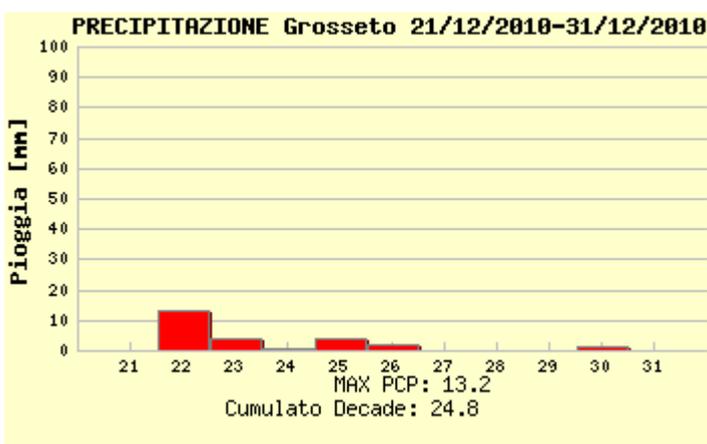
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa

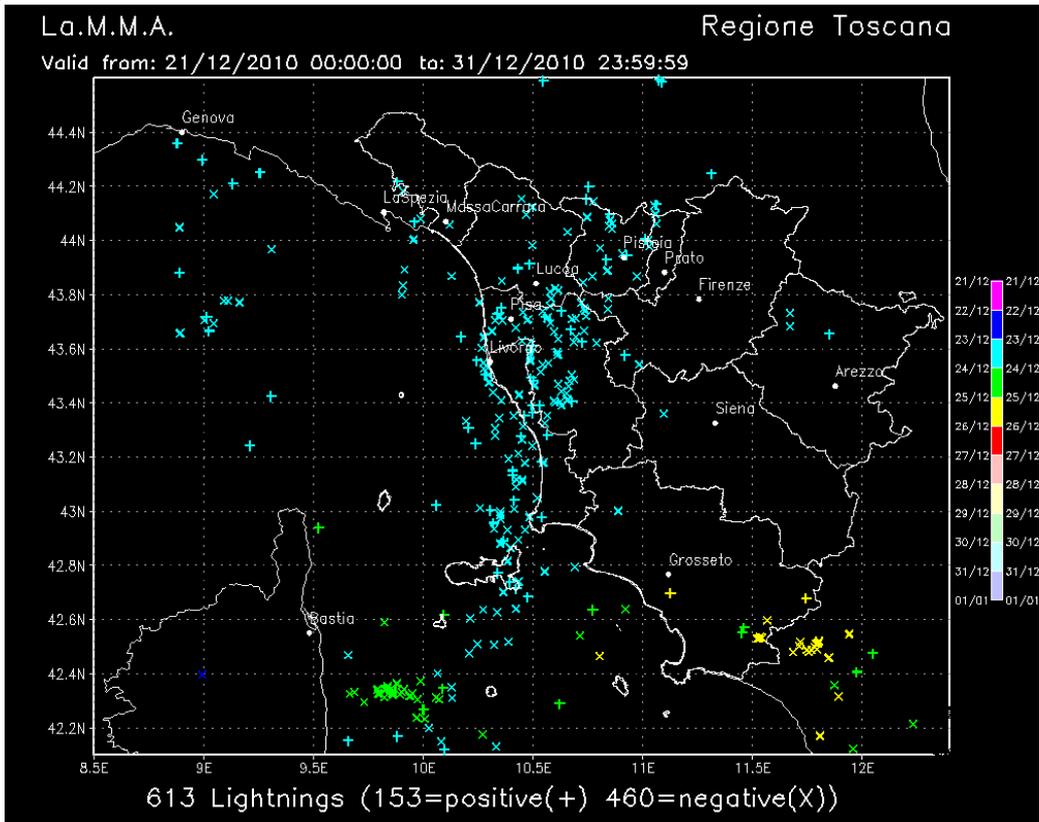


piogge registrate a Livorno

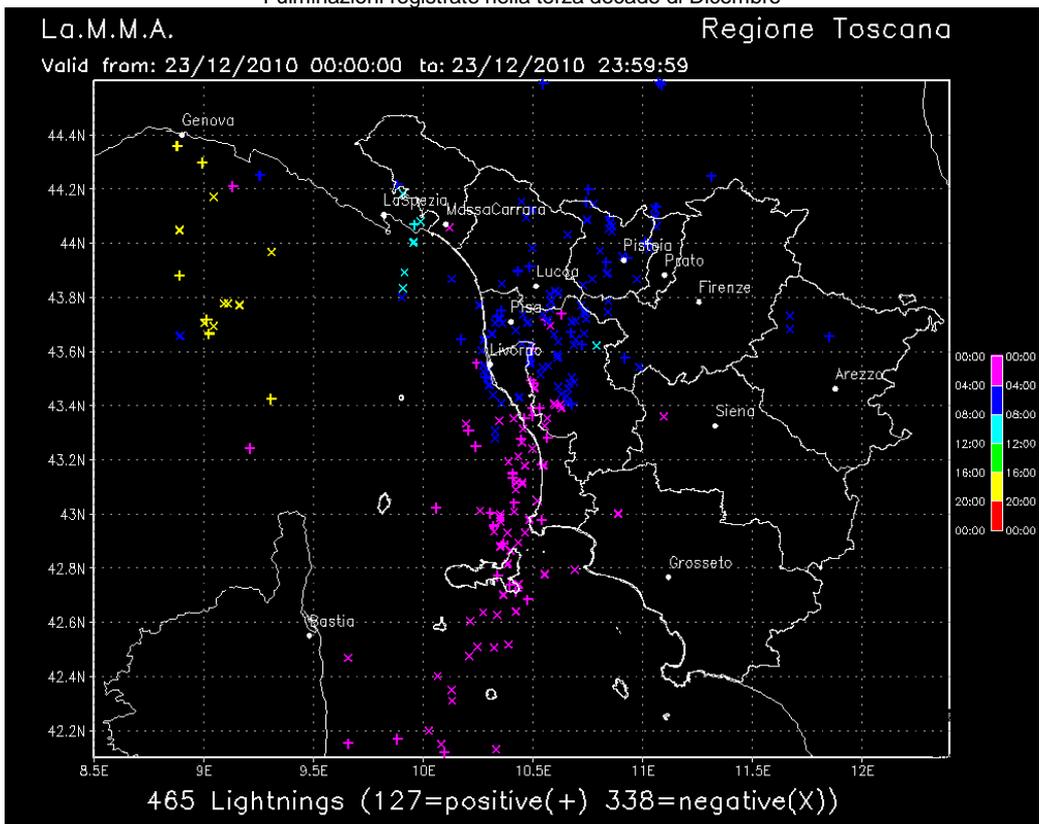


piogge registrate a Grosseto

Quadro regionale – Fulminazioni



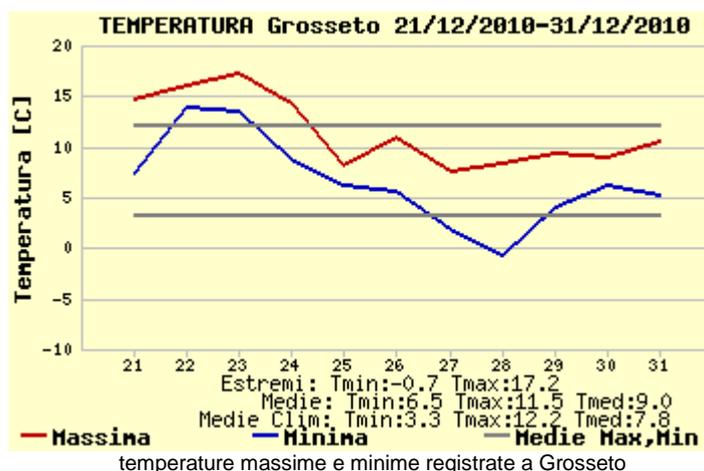
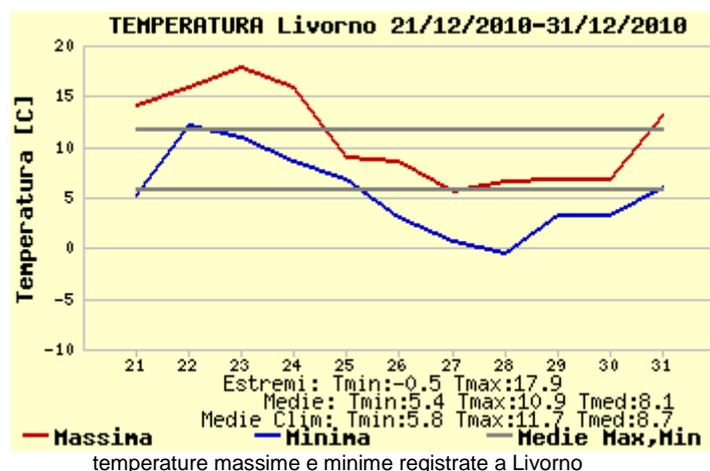
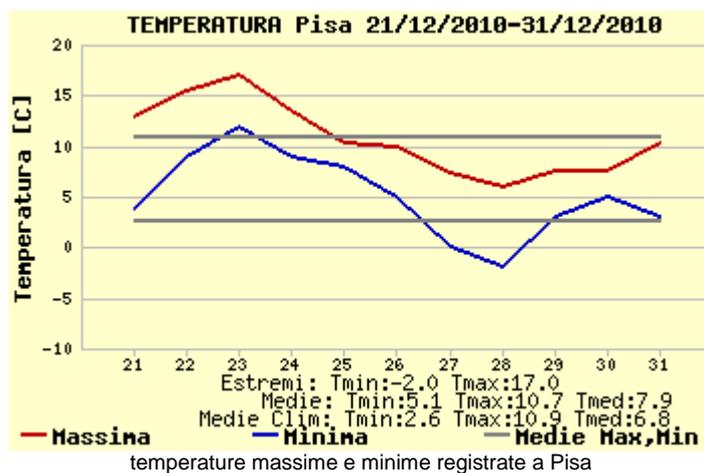
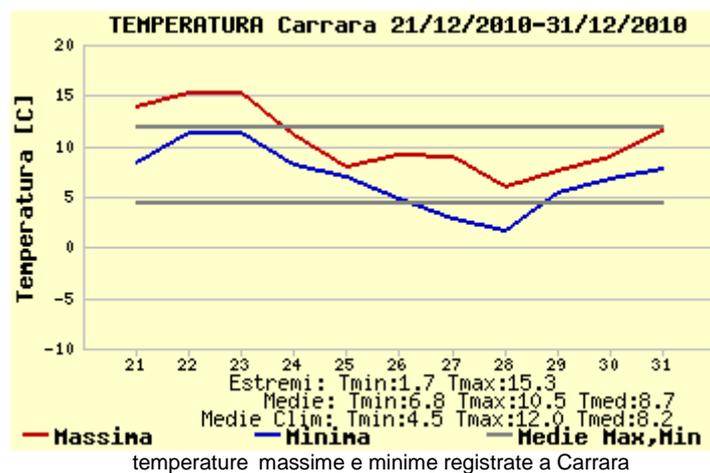
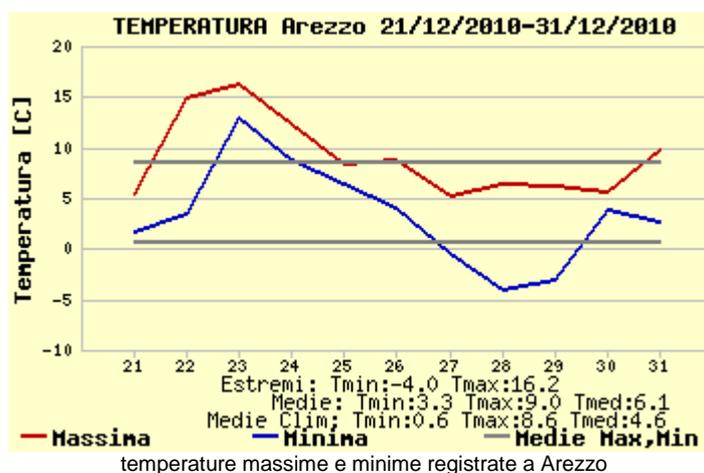
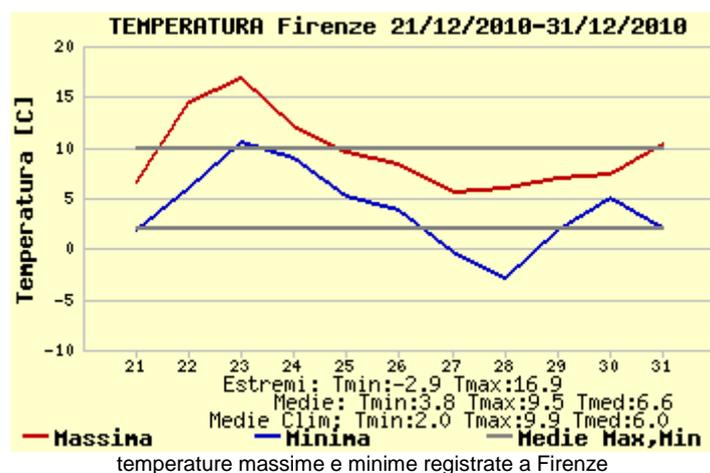
Fulminazioni registrate nella terza decade di Dicembre



Fulminazioni registrate il 23 Dicembre

Quadro regionale – Temperature

La terza decade di Dicembre ha fatto registrare temperature nel complesso in linea con le medie stagionali, risultato di una prima fase più mite, con valori termici superiori alle medie, e una seconda fase più fredda con anomalie negative di temperatura, più marcate per quanto riguarda i valori minimi giornalieri.



Riepilogo Mensile

Grafici mensili: Precipitazioni

A livello medio mensile le precipitazioni registrate durante il mese di Dicembre sono state decisamente superiori alle medie stagionali con anomalie positive prossime o superiori al doppio delle medie. Molto piovose sono risultate in particolare le zone settentrionali della regione (province di Lucca, Massa Carrara, Pistoia, Prato e Firenze), mentre sulle province centro meridionali si sono registrate localmente anche precipitazioni inferiori, seppur di poco, alle medie.

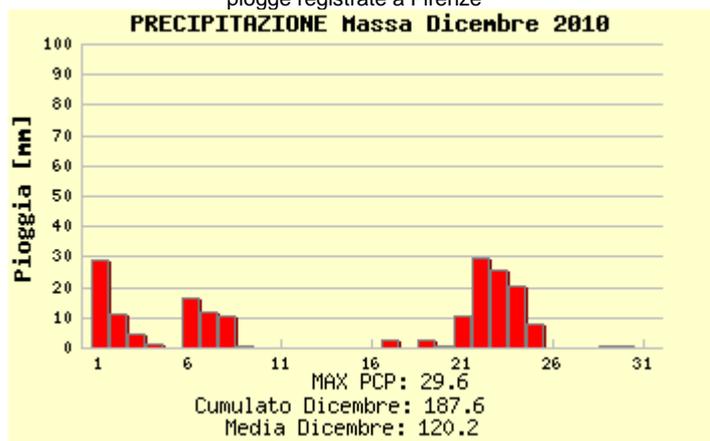
Per quanto riguarda le nostre stazioni di riferimento, le anomalie positive maggiori si sono registrate sulle zone costiere centrali (Pisa e Livorno) e su Firenze, mentre nel Grossetano i cumulati mensili che hanno superato solo di poco le medie di riferimento.



piogge registrate a Firenze



piogge registrate a Arezzo



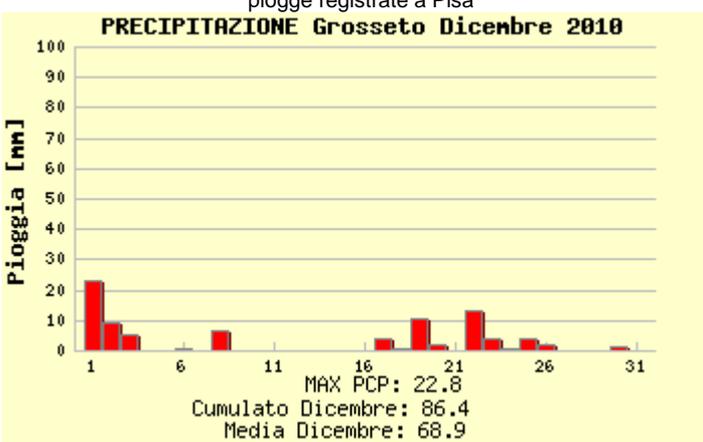
piogge registrate a Massa



piogge registrate a Pisa



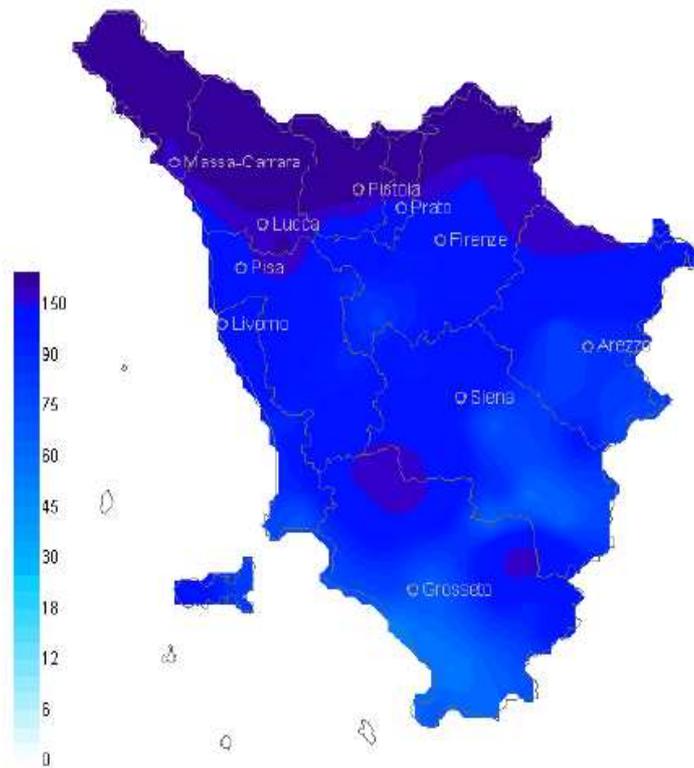
piogge registrate a Livorno



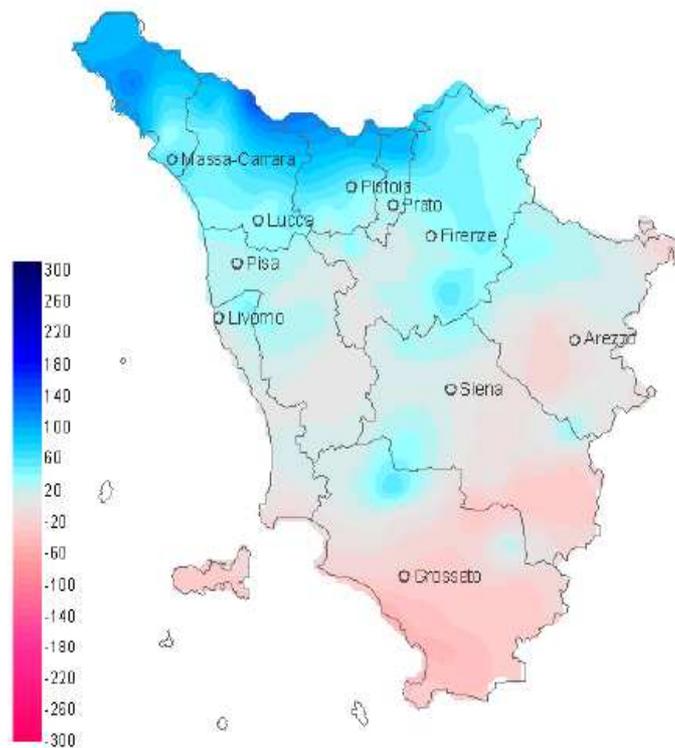
piogge registrate a Grosseto

Media delle precipitazioni di Dicembre nei capoluoghi di provincia,
piogge cumulate registrate nei capoluoghi di provincia nel mese di Dicembre 2010
e cumulati massimi giornalieri.

Elaborazioni Consorzio LaMMA.



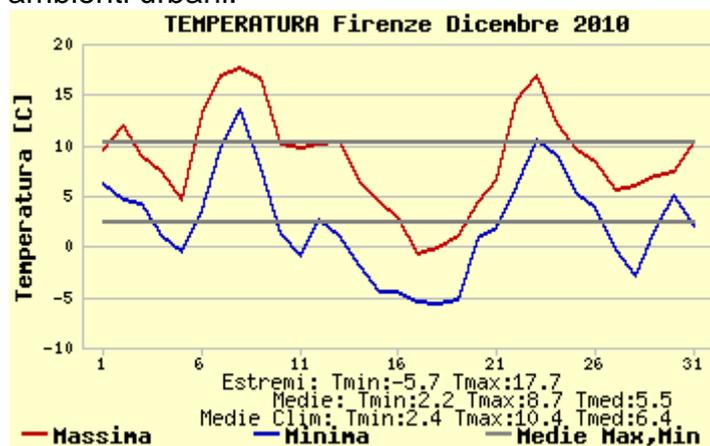
Pioggie cumulate sul territorio regionale nel mese di Dicembre 2010.
Elaborazioni e dati ARSIA.



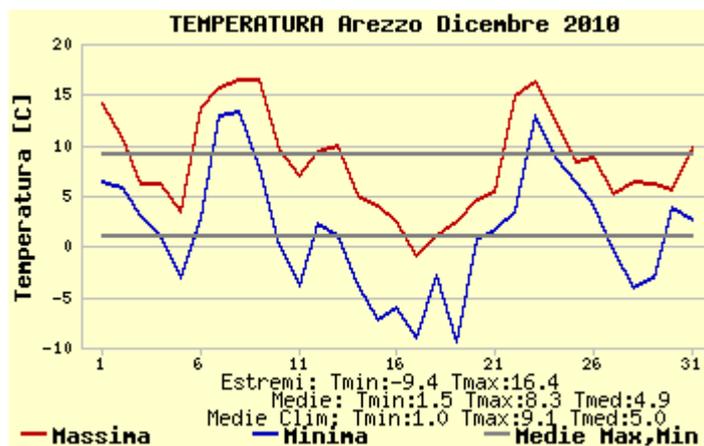
Confronto tra le precipitazioni cumulate registrate nel mese di Dicembre 2010 con quelle medie di Dicembre registrate nel periodo 1996-2009
(valori di differenze in percentuale)
Elaborazioni e dati ARSIA.

Grafici mensili: Temperature

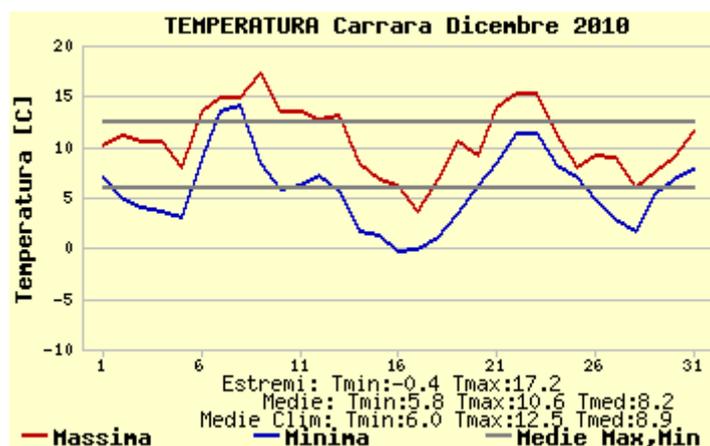
Dal punto di vista termico il mese di Dicembre è stato caratterizzato dall'alternanza di masse d'aria fredde di origine polare o artica, con masse d'aria miti di estrazione tropicale, che hanno determinato una spiccata variabilità dei valori termici registrati al suolo. Nel complesso il mese ha fatto registrare valori termici inferiori alle medie di riferimento, in modo particolare per quanto riguarda i valori massimi, localmente inferiori anche di 2 °C rispetto alle medie. Da segnalare l'occorrenza di due episodi di temperature massime inferiori a 0 °C (frost day) in numerose località anche di pianura e in ambienti urbani.



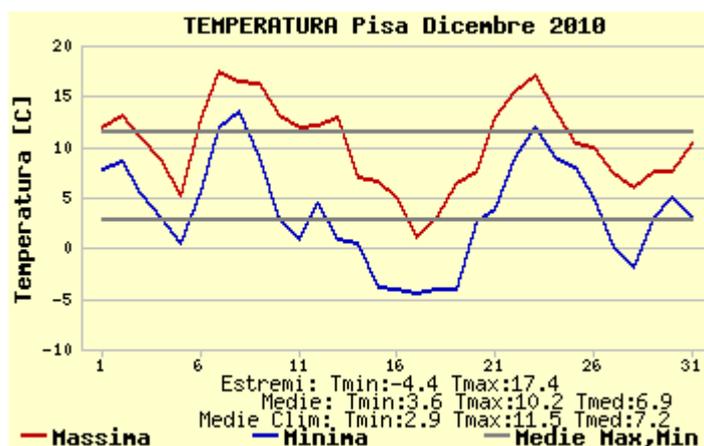
temperature massime e minime registrate a Firenze



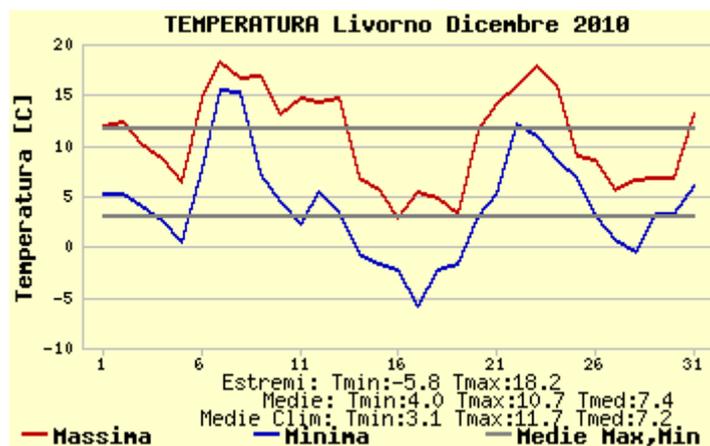
temperature massime e minime registrate a Arezzo



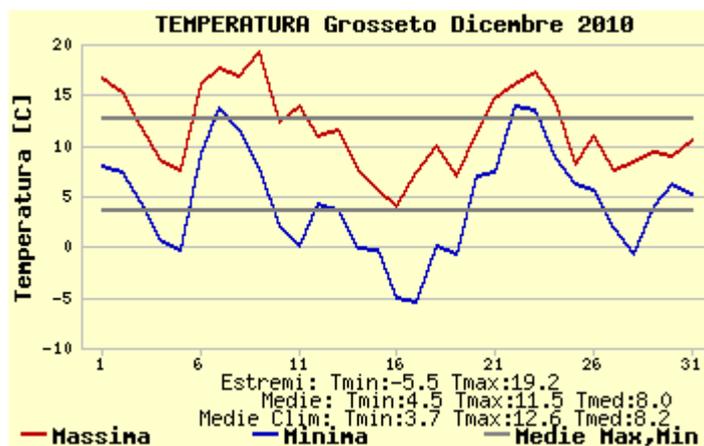
temperature massime e minime registrate a Carrara



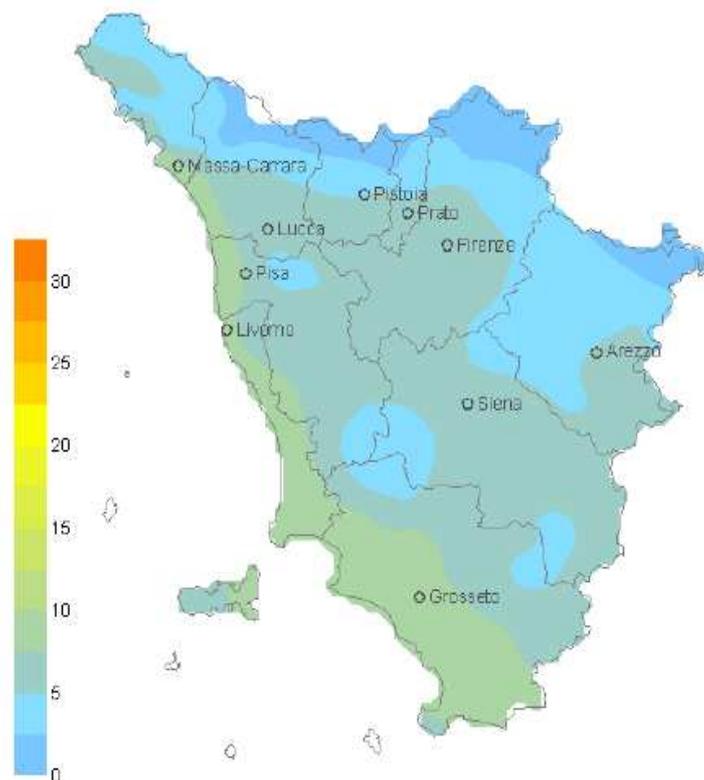
temperature massime e minime registrate a Pisa



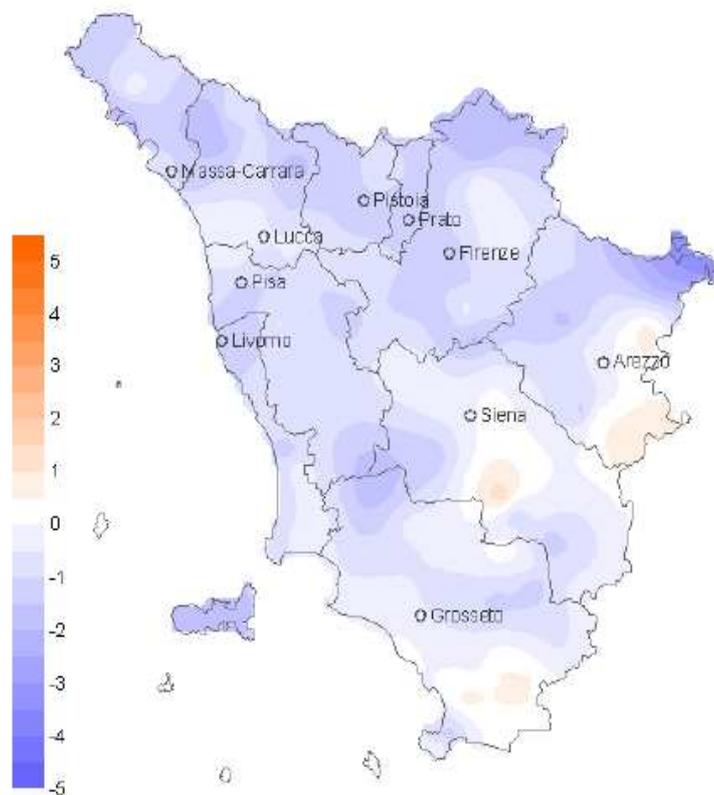
temperature massime e minime registrate a Livorno



temperature massime e minime registrate a Grosseto



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



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

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