



meteo

servizio meteo regionale e modellistica
meteo-diffusionale

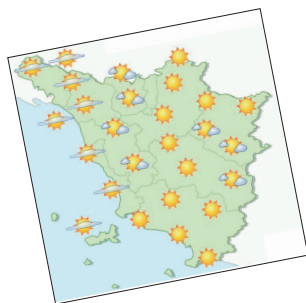
Presso il LaMMA ha sede il servizio di previsione meteorologica della Toscana che garantisce il monitoraggio continuo delle condizioni atmosferiche in atto attraverso l'elaborazione di bollettini giornalieri aggiornati 7 giorni su 7. Il centro di calcolo dedicato consente ai ricercatori di svolgere attività di modellistica numerica ad altissimo dettaglio. Il LaMMA è dotato anche di un settore qualità dell'aria che sviluppa modelli meteo diffusionali per simulare la dispersione degli inquinanti.

prodotti/servizi

Servizio meteo regionale

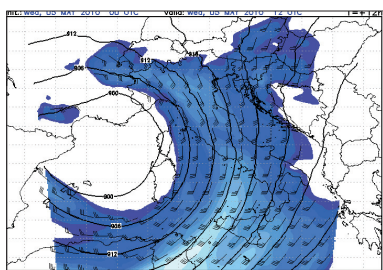
Bollettini specifici:
mare, montagna, eventi

Servizio di allerta meteo

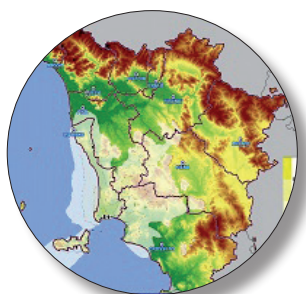


Dati meteo località italiane

Mappe modelli atmosferici e
meteo-marini



Modelli dispersione inquinanti



previsioni e bollettini meteo

Oltre al servizio meteo regionale, il LaMMA fornisce **previsioni meteo "su misura"** con informazioni declinate sulle necessità degli utenti. I bollettini forniscono informazioni ad alto livello di dettaglio territoriale; raggiungono in modo puntuale e diretto gli utenti interessati, attraverso l'invio personale dei bollettini; incoraggiano lo scambio con i diversi gruppi di utenti per ricevere un riscontro diretto sull'accuratezza dei parametri e migliorare la previsione, con una ricaduta positiva sul servizio meteo in generale.

- Servizio meteo per la Protezione civile
- Bollettino Toscana
- Bollettino per la sicurezza in montagna
- Bollettino meteomarinario per diportisti
- Bollettino meteomarinario per turisti
- Bollettini per eventi

modellistica

I ricercatori del LaMMA lavorano per adattare i **modelli atmosferici e di moto ondoso** alle condizioni peculiari della regione per fornire previsioni numeriche di sempre maggior dettaglio spaziale e temporale. Gli output dei modelli sono utilizzati sia per l'elaborazione dei bollettini meteo che per fornire informazioni ai diversi settori della Regione (servizio idrogeologico, antincendi boschivi, protezione civile).

qualità dell'aria

Il settore Meteo/Qualità dell'Aria implementa modelli meteorologici e diffusionali per simulare la dispersione degli inquinanti in atmosfera. Sono state sviluppate catene operative di modelli finalizzati a:

- integrare le misure effettuate dalle stazioni meteo con la creazione di un **archivio meteorologico**;
- valutare l'impatto dell'inquinamento atmosferico (PM10, ozono, inquinanti primari, etc.);
- fornire supporto alla Regione Toscana nella pianificazione di politiche di riduzione delle emissioni inquinanti (analisi di scenario);
- stimare il contributo al PM10 regionale dovuto al **trasporto di sabbia** del deserto.