



IL CONSORZIO

Consorzio LaMMA Laboratorio per il Monitoraggio e la Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile

Il LaMMA è un Consorzio pubblico tra Regione Toscana e Consiglio Nazionale delle Ricerche che unisce le competenze della ricerca scientifica del CNR con le finalità di pubblica utilità dell'amministrazione, per sviluppare prodotti e servizi per il territorio e la collettività toscana.

La ricerca al servizio del territorio e della collettività toscana

Il LaMMA è una struttura con una forte connotazione scientifica. La mission di ricerca, da cui nacque il Laboratorio La.M.M.A nel 1997, resta ancora oggi una componente importante e trasversale a tutti gli ambiti di attività. Lo studio e l'osservazione dei fenomeni, vero cuore della ricerca, sono le fondamenta su cui si realizza il trasferimento operativo diretto a sviluppare soluzioni e servizi mirati per la Toscana e il suo territorio.

Il LaMMA è dotato di un proprio centro di calcolo (CED) che garantisce lo svolgimento delle funzioni operative e la fornitura dei servizi, e assicura adeguate risorse di calcolo per la ricerca sulla modellistica numerica ad altissimo dettaglio.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Consorzio LaMMA

Laboratorio per il Monitoraggio
e la Modellistica Ambientale
per lo sviluppo sostenibile

Polo Scientifico, Area della Ricerca CNR
Edificio D
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FIRENZE)
Tel. (+39) 055 44830.1
Fax (+39) 055 444083
info@lamma.rete.toscana.it

www.lamma.rete.toscana.it



CONSORZIO

LaMMA

**Laboratorio di Monitoraggio
e Modellistica Ambientale
per lo sviluppo sostenibile**

www.lamma.rete.toscana.it



CONSORZIO
LaMMA

Laboratorio per il Monitoraggio e la Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile

la ricerca al servizio del territorio e della collettività toscana

METEO

TERRITORIO

MARE

CLIMA e ENERGIA

STRUMENTI

- GIS - Sistemi Informativi Geografici
- Sistemi avanzati di calcolo parallelo
- Modellistica (modelli meteorologici, marini e oceanografici)
- Sensoristica e Remote sensing

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. Oltre al servizio meteo regionale il LaMMA fornisce servizi "su misura" con bollettini meteo rivolti a specifiche comunità di utenti. Il meteo, insieme al settore qualità dell'aria, sviluppa modelli meteo-diffusionali per simulare la dispersione degli inquinanti in atmosfera.

Sistemi informativi per la gestione delle risorse e dei rischi ambientali

Grazie all'uso integrato dell'osservazione satellitare e dei sistemi informativi geografici, il LaMMA offre soluzioni e strumenti per leggere il territorio e gestirne le dinamiche e l'evoluzione. Prodotti geoinformativi come mappe di rischio, banche dati geografiche e cartografia tematica, sono oggi strumenti indispensabili per il monitoraggio delle trasformazioni naturali e antropiche del territorio nell'ottica di una gestione sostenibile.

Monitoraggio marino integrato

Il LaMMA svolge attività di ricerca nel monitoraggio ambientale marino attraverso la raccolta e l'elaborazione di dati misurati e telerilevati e l'uso di modellistica meteo-marina, idrodinamica e biogeochimica. Grazie all'applicazione a livello locale degli output di ricerca, il LaMMA fornisce strumenti utili all'elaborazione di politiche e strategie per la protezione e il controllo dell'ambiente marino e costiero.

Cambiamenti climatici e riduzione delle emissioni climalteranti

Il LaMMA svolge analisi della climatologia regionale a diversi livelli spaziali e temporali per la migliore comprensione dei cambiamenti in corso. Presso il LaMMA ha sede il Focal Point Kyoto della Regione Toscana, che fornisce un supporto nella strategia di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico. Il Focal Point propone una lettura più completa della sostenibilità ambientale locale, integrando il bilancio del carbonio (emissioni e assorbimenti) con strumenti conoscitivi utili alle scelte di gestione e pianificazione del territorio e dell'energia.

DIDATTICA

Il Consorzio LaMMA svolge attività di divulgazione scientifica verso le scuole primarie e secondarie della Toscana. Le attività di divulgazione riguardano i settori di ricerca connessi con la meteorologia, la climatologia, il ciclo del carbonio, il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale.



Meteo Scuola: una lezione con i previsori del LaMMA per comprendere come si costruisce un bollettino meteo. I ragazzi hanno la possibilità di realizzare un proprio bollettino e registrarlo di fronte alle telecamere. Le registrazioni sono visibili sul sito del LaMMA.

Link rapidi:

- Focal Point Kyoto www.osservatoriokyoto.it
- Geoportale geoportale.lamma.rete.toscana.it
- Qualità dell'aria www.lamma.rete.toscana.it/meteo/qualita-dell'aria
- Infomobilità www.lamma.rete.toscana.it/territorio/mobilita/infomobilita



METEO

- Previsioni meteo per la Toscana
- Servizi meteo mirati
- Sistema di allerta meteo per la protezione civile
- Previsioni meteo-marine
- Diffusione di inquinanti atmosferici
- Previsioni a medio periodo per l'inverno

TERRITORIO

- Geoportale LAMMA
- Mapping on demand
- Mappe di rischio incendi boschivi
- DB e cartografia tematica
- Indice di espansione urbana
- Archivio frane
- DB sottosuolo e risorsa idrica (BDSRI)

PRODOTTI E SERVIZI

- Individuazione di inquinanti marini
- Stima delle temperature superficiali del mare
- Monitoraggio delle componenti biologiche
- Monitoraggio dello stato del mare

MARE

CLIMA e ENERGIA

- Focal Point Kyoto della Regione Toscana
- Mappe di anomalia termica e pluviometrica
- Bollettino assorbimenti di carbonio delle foreste
- Wind-GIS sul potenziale eolico della Toscana

LaMMA Social Network seguici su:

