

Diritto alla Salute

Diritto alla salute; Politiche per la promozione della salute, la prevenzione, la cura e la riabilitazione.

Politiche per le questioni carcerarie.

Organizzazione e programmazione del S.S.R;
Società della salute; Integrazione socio-sanitaria



CONSORZIO

LaMMA

Schede sintetiche

Il documento riunisce tre tipologie di attività:

REALIZZATE per l'Assessorato

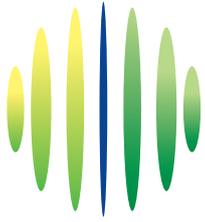
attività realizzate espressamente per l'Assessorato

DI INTERESSE per l'Assessorato

attività sviluppate dal LaMMA e di interesse per l'Assessorato;

PROPOSTE per l'Assessorato

proposte di nuove attività che si possono sviluppare sulla base delle competenze interne al Consorzio.



CONSORZIO

LaMMA

Prevenzione del rischio SANITARIO

Grazie all'uso integrato della modellistica meteorologica e degli indici sviluppo e propagazione delle popolazioni di insetti, il LaMMA è in grado di sviluppare un servizio di previsione del rischio di infestazioni di zanzare e insetti ematofagi sulle diverse zone della Toscana, individuando periodi e aree a maggior rischio.

BOLLETTINO METEO ZANZARE

Servizio operativo di previsione della diffusione di alcune tipologie di insetti ematofagi

Il LaMMA, in collaborazione con enti pubblici e privati di rilievo nazionale, ha sviluppato negli ultimi anni un modello di dinamica delle popolazioni di **zanzara tigre** basato sulle variabilità meteorologica. Il sistema è in grado di fornire, in base a parametri di temperatura e umidità, un indice potenziale di sviluppo della popolazione di zanzara tigre sul territorio, con dettaglio a livello provinciale.



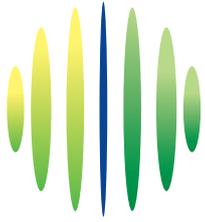
Similmente la catena operativa e modellistica del LaMMA permette di elaborare periodici **bollettini previsionali** di 7-14 giorni per le province di Grosseto e Siena relativamente all'**infestazione da leptocnops** (moscerino Serafica) e alla **zanzara anopheles** dove negli ultimi anni si sono verificati casi di infestazioni massive, specie nelle zone balneari, con disagi per la popolazione e i turisti.

Tutti i servizi poggiano sulle capacità operative e sulla catena modellistica operativa presso il Consorzio LaMMA.

Collaborazioni attive sul territorio

Istituto Superiore di Sanità
ASL Grosseto, Dip. Zoologia Ambientale
Università della Toscana
Fondazione per il Clima e la Sostenibilità

Vape Foundation
ASL di Cesena
Regione Emilia Romagna



CONSORZIO

LaMMA

Supporto alla **SICUREZZA** dei mezzi di **SOCCORSO** in condizioni **METEO AVVERSE**

La disponibilità di informazioni meteo riguardanti le condizioni di sicurezza dei mezzi di soccorso può essere di grande utilità per la gestione delle emergenze o per servizi come il 118. Grazie alle attività di modellistica meteorologia e oceanografica e ad alcuni progetti e sperimentazioni sulla meteo "I-Mobility", il LaMMA è in grado di realizzare un sistema operativo per la fornitura di informazioni meteo in tempo reale per la mobilità, non solo stradale, con l'obiettivo di incrementare la sicurezza del trasporto.

PROGETTO METEO I-MOBILITY Monitoraggio delle condizioni meteo sulle strade

Attraverso il progetto "Meteo I-Mobility", il LaMMA sta sviluppando **un prototipo di sistema operativo** per la fornitura di informazioni meteorologiche in tempo reale lungo alcuni tratti stradali a grande percorrenza, in provincia di Firenze.

Attraverso l'uso di informazioni meteo derivate da:

- []** modelli meteorologici (dati previsionali);
- []** **centraline meteo con sensori dedicati all'info-mobilità** (dotate anche di sensori per rilevare la temperatura dell'asfalto e la visibilità del tratto stradale);

si potranno fornire informazioni in tempo quasi reale inerenti le condizioni di percorribilità dei tratti stradali e gli eventuali rischi per la sicurezza.

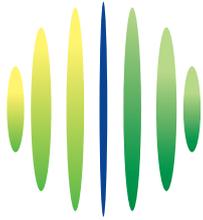
La sperimentazione si svolgerà nel 2012 e riguarderà la strada a grande percorrenza Firenze-Pisa-Livorno e alcune strade provinciali di collegamento tra Firenze e il Mugello.

Un'**interfaccia dedicata, consultabile via web e smart phone**, permetterà di valutare la situazione meteo e le condizioni dei tratti stradali in tempo quasi reale. Le informazioni confluiranno nella sala operativa regionale dedicata all'info-mobilità.



Collaborazioni attive sul territorio

Provincia di Firenze



CONSORZIO

LaMMA

Supporto alla SICUREZZA dei MEZZI DI SOCCORSO in condizioni METEO AVVERSE

PROGETTO Re-SMAR

Previsioni e rischio idrogeologico

Grazie alla partecipazione al progetto "Re-SMAR Reseau pour l'environnement dans l'espace Maritime", finanziato nell'ambito del Programma Operativo Transfrontaliero Italia-Francia "Marittimo", il LaMMA installerà **un radar meteorologico in banda X** all'Isola d'Elba, posizionato a Cima di Monte, nel comune di Rio dell'Elba. Il radar, con un'area operativa di 70 km di raggio, arriverà a coprire tutto l'arcipelago toscano, fino alla costa e al canale di Corsica.

I radar meteorologici sono strumenti di monitoraggio in grado di rilevare la precipitazione con un elevato dettaglio spazio-temporale. Il radar permette di localizzare con precisione, nell'area di copertura, la precipitazione in atto, di stimarne l'intensità e di seguirne dettagliatamente lo spostamento e l'evoluzione.

Le caratteristiche operative del nuovo radar permetteranno quindi un'incremento dei dati di input dei modelli di previsione meteorologica, un miglioramento delle previsioni di tipo **nowcasting** (la previsione istantanea), e soprattutto la **possibilità di osservare l'avanzamento dei fenomeni precipitazionali**, incrementando le informazioni disponibili ai fini della sicurezza nei porti e alla navigazione in genere.

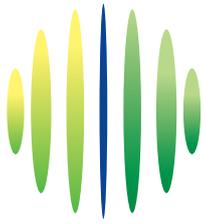


Collaborazioni sul territorio

Provincia di Livorno
Provincia di Massa Carrara
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
(SSSUP)
ARPA Liguria

Università degli Studi di Genova
Provincia di Olbia – Tempio
Ambiente Italia Srl
ARPA Sardegna
Agenzia LAORE Sardegna

Regione Sardegna, Assessorato Difesa
Ambiente e Servizio Salvaguardia
Ambientale
AUSL di Cesena
Regione Emilia Romagna



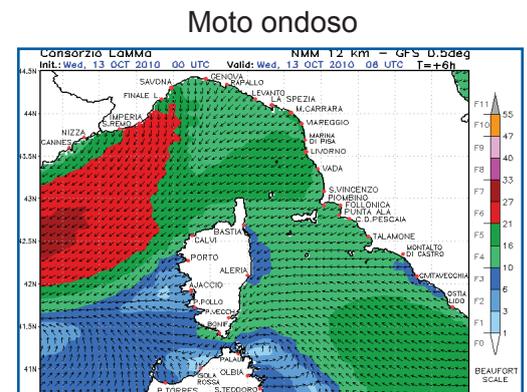
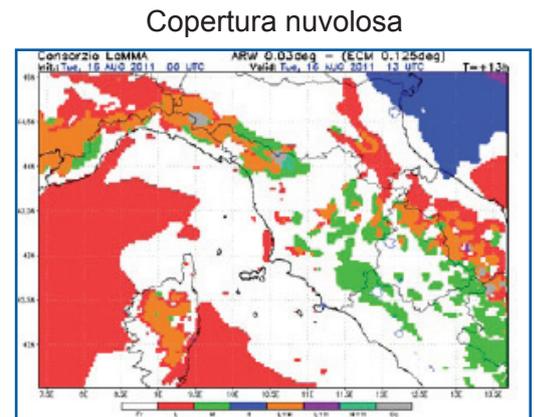
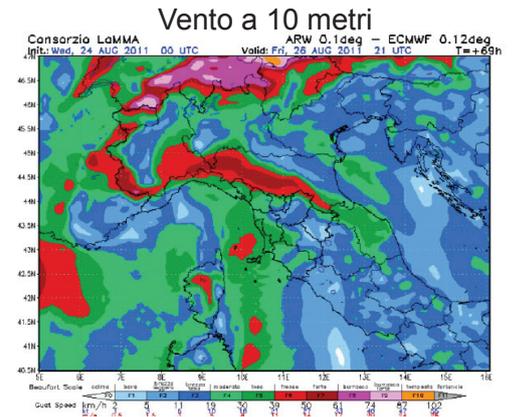
**Supporto alla SICUREZZA dei
MEZZI DI SOCCORSO in condizioni
METEO AVVERSE**

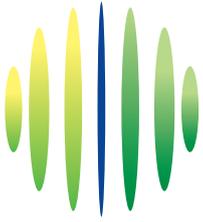
**MODELLISTICA METEO MARINA
Parametri previsionali**

La modellistica meteo marina può fornire importanti informazioni sullo stato del cielo e del mare in grado di offrire un contributo di grande utilità nella gestione delle emergenze, sia per l'organizzazione delle operazioni di salvataggio che per la sicurezza e il routing dei mezzi di soccorso. Questo tipo di informazione è risultata di grande utilità anche in diverse operazioni di emergenza con gli elicotteri di soccorso del 118.

Le uscite del settore modellistico del LaMMA possono fornire informazioni su:

- [] previsione della copertura nuvolosa da modello con indicazione della tipologia e altezza delle nubi e valutazione del grado di visibilità dei mezzi;
- [] evoluzione delle condizioni di vento (velocità e direzione) al suolo e a diverse quote, fino a 6000 metri;
- [] previsioni in tempo reale sui gradienti di temperatura;
- [] tipologie e intensità delle precipitazioni in arrivo.





LOCALIZZAZIONE degli assistiti del servizio sanitario e applicazioni GIS

Le applicazioni GIS di interesse sanitario possono essere un valido strumento di supporto alla programmazione in ambito sanitario e nella gestione delle situazioni di rischio per localizzare le fasce più deboli della popolazione e gli assistiti del servizio sanitario regionale.

Applicazioni GIS di interesse SANITARIO

Le competenze e gli strumenti del settore Sistemi Informativi Territoriali del LaMMA offrono l'opportunità di realizzare la georeferenziazione della banca dati degli assistiti del servizio sanitario regionale. Partendo dall'anagrafe degli assistiti, attraverso una procedura di geocoding, è possibile assegnare a ciascun soggetto corredato di indirizzo delle coordinate geografiche, in modo che tutti possano essere visualizzati su mappa.

Un continuo aggiornamento della base dati informativa e l'intersezione con informazioni geografiche di rilevanza ambientale permette di dar luogo ad applicazioni di interesse sanitario.

- individuazione su mappa degli assistiti dal Servizio sanitario;
- ausilio alla programmazione in ambito sanitario;
- studi sulla distribuzione spaziale della domanda-offerta di servizi sanitari;
- localizzazione dei punti sensibili per la protezione civile in caso di emergenze;
- studi sulla distribuzione spaziale di specifiche patologie, in correlazione con informazioni territoriali, statistiche, condizioni climatiche e altre condizioni ambientali in genere.

