



PIANO DI VALUTAZIONE 2012

DOCUMENTO PROGRAMMATICO

1. Premessa

Il presente documento rappresenta il Piano della Qualità della prestazione Organizzativa redatto seguendo i criteri approvati dalla Giunta Regionale con Delibera n. 314 del 23/04/2012.

Il documento è organizzato in due sezioni:

- **Attività ed obiettivi relativi alle attività ordinarie;**
- **Attività ed obiettivi delle attività che vedono una componente ordinaria ed una componente straordinaria.**

In allegato al presente documento è riportato un breve documento che introduce al report sulla spending review e sulle attività straordinarie che hanno impegnato il Consorzio con continuità, sia dal punto di vista tecnico che economico, negli ultimi anni.

Per il dettaglio delle attività oggetto di valutazione si rimanda alla tabella 4 del Piano delle Attività 2012 del Consorzio stesso.

2. Istituzione, Personale e Struttura Organizzativa

Il LAMMA è un Ente dipendente della Regione Toscana, regolato dalla L.R. Toscana n. 39 del 17 Luglio 2009 “Nuova disciplina del Consorzio Laboratorio di monitoraggio e modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile – LAMMA”. Le attività del Consorzio sono definite dal Piano Annuale delle Attività (PDA) adottato dall’Assemblea dei soci e approvato dalla Giunta Regionale. In particolare il Consorzio si occupa di:

- Previsioni meteorologiche, meteo-marine e oceanografia fisica
- Sistemi Informativi Territoriali
- Cambiamenti Climatici
- Geologia
- Ricerca e Sviluppo nei suddetti settori

Il LAMMA, così come previsto dalla L.R.T n. 39/2009, ha un proprio ruolo organico. In Tabella 1 è riportata la situazione del personale strutturato al 1 luglio 2011 e al 30 giugno 2012. Il personale strutturato non ha subito variazioni nel corso dell’ultimo anno. E’ necessario sottolineare che il 1 luglio 2011 è la data in cui il Consorzio ha assunto i ricercatori risultati vincitori del primo concorso indetto per dotare il LAMMA di propria autonomia operativa.

Il Consorzio per poter svolgere tutte le attività previste nel PDA si avvale inoltre di ricercatori e tecnici strutturati presso il CNR, che contribuiscono alla dotazione ordinaria del LAMMA, e ricercatori e collaboratori (in totale 24) con contratti a termine.

In tabella 2 è riportata la distribuzione di tutto il personale che opera all’interno del LAMMA nei vari settori di intervento riportati in precedenza. Naturalmente si aggiunge a questi un settore Tecnico-Amministrativo.

I dipendenti del Consorzio sono per l’88% laureati e, di questi, un terzo ha il dottorato di ricerca. Per quanto riguarda i collaboratori il 75% è laureato e, di questi, il 28% ha il dottorato di ricerca e l’11% sta frequentando un corso di dottorato. Gli altri collaboratori sono per il 70% in possesso della laurea breve e per il 30% diplomati. Per quanto riguarda il personale CNR per il 12% è personale diplomato e per il 88% è laureato e, di questi, il 35% è in possesso del dottorato di ricerca. Infine, delle 58 persone che operano all’interno del LAMMA il 33% sono donne.

DISTRIBUZIONE DEL PERSONALE IN SERVIZIO		
PERSONALE	01/07/2011	30/06/2012
AMMINISTRATORE UNICO	1	1
DIRIGENTI	0	0
RICERCATORI III LIVELLO	14	14
FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO V LIVELLO	1	1
FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO VII LIVELLO	1	1
TECNICO IV LIVELLO	1	1

Tabella 1: Inquadramento del personale LAMMA

DISTRIBUZIONE PERSONALE NEI VARI SETTORI						
	Tecnico - Amm.	Meteo oceano.	SIT	Geologia	Camb. Climatici	R&D
ricercatori III livello		2	5	2	1	4
funzionario amministrativo V livello	1					
funzionario amministrativo VII livello	1					
tecnico IV livello	1					
totale strutturati LAMMA	3	2	5	2	1	4
Ricercatori e tecnici CNR e Distaccati	2	9	1	1	1	3
Ricercatori e collaboratori a T.D.	3	6	5	2	4	4
Totale per settore	8	17	11	5	6	11
Totale personale	58					

Tabella 2: Distribuzione del personale del LAMMA nei vari settori

Al momento il Consorzio non ha nel proprio organico, a parte l'Amministratore Unico, nessuna figura Dirigenziale. Nell'anno 2012 è stato affidato al Dott. Bernardo Gozzini, primo tecnologo comandato dal CNR al LAMMA, l'incarico di Direttore Scientifico al fine di coordinare le attività tecniche e scientifiche del Consorzio. Le varie attività, ordinarie e straordinarie, sono coordinate dai ricercatori responsabili dei singoli progetti. La situazione organizzativa attuale è illustrata in Figura 1.

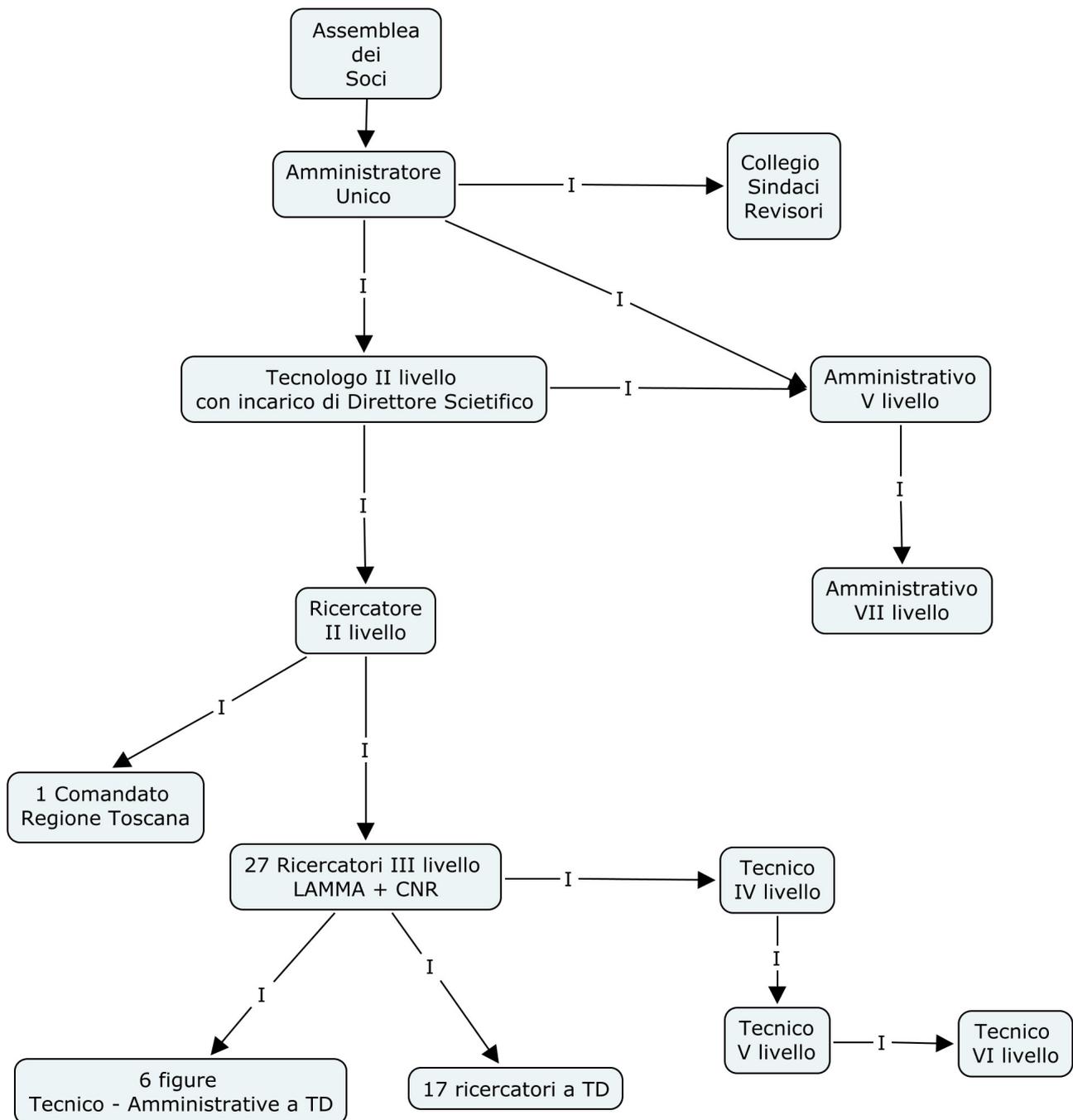


Figura 1: Situazione Organizzativa LAMMA al 30/06/2012

3. Obiettivi strategici, Obiettivi Operativi e Indicatori di Risultato

Il presente piano della performance è redatto secondo le indicazioni riportate nella DGRT 314/2012 e seguendo quanto previsto nel Piano Annuale delle Attività del LAMMA. In particolare sono state prese in considerazione attività che hanno un diretto effetto sul raggiungimento degli obiettivi strategici riportati nella matrice presente nell'Allegato A della DGRT 314/2012. Altri obiettivi aggiuntivi sono stati inseriti in quanto specifici del Consorzio e non presenti nella suddetta matrice.

La Tabella 3 rappresenta la matrice, per il Consorzio LAMMA, nella quale sono riportati gli obiettivi strategici, operativi e gli indicatori di risultato attesi. Gli obiettivi strategici individuati dal LAMMA si possono configurare come supporto all'ottenimento dei risultati degli obiettivi regionali:

- N.1. Dinamismo e competitività dell'economia toscana ed in particolare per quanto riguarda gli obiettivi specifici
 - progetti integrati ambiente-territorio-agricoltura;
 - miglioramento della qualità urbanba e territoriale.
- N.5 Una rete di infrastrutture moderne ed efficienti ed in particolare per quanto riguarda l'obiettivo specifico della Predisposizione Piano regionale integrato infrastrutture e mobilità;
- N. 6 – Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio ed in particolare per quanto riguarda gli obiettivi specifici:
 - Nuova legge sulla difesa del suolo, tutela della risorsa idrica e tutela dall'erosione costiera;
 - Predisposizione del PAER;
 - Avvio della redazione di specifici Progetti di territorio di rilevanza regionale
- N. 8 - Una PA trasparente e leggera: innovazione istituzionale, semplificazione, contenimento della spesa ed in particolare per quanto riguarda l'obiettivi specifico di Gestione efficiente delle risorse organizzative e applicazione dello spending review.

Obiettivo Strategico 1: Servizi operativi meteorologici ed oceanografici

Nell'ambito dell'obiettivo strategico 1 vengono realizzati un vasto numero di prodotti operativi che raggiungono un elevato numero di utenti, sia istituzionali che privati cittadini. Di seguito una breve descrizione degli obiettivi e dei principali prodotti realizzati e/o attesi:

- Emissione di prodotti meteo fra cui:
 - Un bollettino meteorologico due volte al giorno, entro le ore 9:00 ed entro le ore 16:00. Il sabato, la domenica e i festivi l'emissione avviene una volta al giorno entro le ore 9:00;
 - In caso di condizioni meteorologiche avverse viene emesso un bollettino di vigilanza meteorologica. Se tali condizioni portano alla emissione di un avviso di criticità, a seconda del livello dell'allerta stessa, è garantito il supporto al CFR e alla Protezione Civile Regionale attraverso un monitoraggio costante delle condizioni in atto.
 - vengono realizzati diversi prodotti specifici per il mare, la montagna e vari utenti specifici. Tutte le informazioni meteorologiche, bollettini e risultati dei modelli atmosferici, sono consultabili sul sito web del Consorzio e vengono costantemente aggiornate.
- Gestione operativa dei dati meteo-climatici del Consorzio sia di proprietà del LAMMA che della Regione Toscana. La gestione dei dati riguarda sia dati acquisiti dai vari sensori di interesse, dati della rete regionale delle centraline meteo-climatiche, dati satellitari e dati simulati dai modelli che il LAMMA utilizza per i propri scopi operativi e di ricerca. I principali prodotti sono quindi:
 - la gestione del data base dei dati delle centraline meteo-climatiche
 - l'archiviazione dei dati satellitari in uso operativo al LAMMA
 - l'aggiornamento operativo e l'archiviazione delle mappe di stima delle precipitazioni mediante l'utilizzo dei dati da satellite

- Sviluppo di una applicazione WEB-GIS per la gestione e la visualizzazione in formato standard delle mappe dei modelli atmosferici con risoluzione a 3, 9 e 50 km.
- Produzione grafica di mappe ed altri prodotti grafici relative alle previsioni delle catene modellistiche operative del Consorzio inerenti parametri meteo, marini ed oceanografici. Le mappe sono aggiornate ogni 12 ore sul sito web del LAMMA. In particolare i risultati dei vari modelli sono:
 - Mappe di diversi parametri atmosferici ottenute dal modello meteorologico WRF con risoluzione di 12, 9, 3 km su aree comprendenti tutta Italia
 - Mappe di altezza, direzione e periodo d'onda ottenute dal modello WW3 con risoluzione di 12 e 3 km
 - Mappe delle correnti, temperature e salinità a 1, 15, 50 e 150 metri di profondità ottenute dal modello ROMS con risoluzione di 400 metri.
- Il LAMMA ha attivato e continua ad attivare importanti collaborazioni con enti e strutture regionali, nazionali ed internazionali. Una recente iniziativa si sta concretizzando attraverso la firma di un protocollo di intesa con l'Autorità Portuale di Livorno nell'ambito delle attività legate alla sicurezza in mare. In ambito internazionale il LAMMA si propone di:
 - partecipare al gruppo europeo HYMEX (Hydrological cycle in the Mediterranean Experiment)
 - sottoscrivere un protocollo di intesa con il servizio meteorologico METEOCAT della Catalunya (Spagna) per una collaborazione nella modellistica meteo-marina e nei servizi di meteo collaborativo
 - mantenere la rete di monitoraggio delle fulminazioni già inserita nella rete di monitoraggio europea blitzortung.org.

Obiettivo Strategico 2: Servizi operativi per i Sistemi Informativi Territoriali e la Geologia

Nell'ambito dell'obiettivo strategico 2 vengono realizzati un vasto numero di prodotti operativi che raggiungono un elevato numero di utenti, sia istituzionali che privati cittadini. Di seguito una breve descrizione degli obiettivi e dei principali prodotti realizzati e/o attesi:

- Il LAMMA fornisce un servizio operativo basato su un bollettino di rischio incendi, emesso quotidianamente, rivolto alla sala operativa regionale dell'Antincendio Boschivo della Regione Toscana. Il servizio è basato su tecnologia WEB-GIS e utilizza i dati dei modelli meteorologici e i dati acquisiti dalle stazioni meteo-climatiche della rete regionale per stimare un indice di rischio per ogni comune della Regione. Il servizio è ancora in fase sperimentale e di sviluppo e, al momento, su richiesta della Protezione Civile, non è reso pubblico;
- Nell'ambito delle attività legate alla geologia vengono svolte numerose attività di gestione delle banche dati regionali, molte delle quali sono finanziate annualmente con fondi straordinari. Nell'ambito delle attività ordinarie 2012 dovranno essere gestite e aggiornate:
 - La Banca Dati FRANE_COPERTURE per la quale è richiesto l'allineamento dei contenuti della banca dati con i Piani di Assetto Idrogeologico delle Autorità Bacino;

- La Banca Dati SOTTOSUOLO per la quale in particolare è richiesto l'aggiornamento della componente pozzi e stratigrafie a scala regionale inclusi dati idrogeochimici delle acque sotterranee.
- Il LAMMA si è dotato di una infrastruttura di dati sviluppata ed implementata seguendo i principali standard internazionali di gestione, scambio e visualizzazione dei dati. Naturalmente un sistema di questo genere è soggetto ad una costante manutenzione e ad un costante aggiornamento sia HD che SW. In particolare il LAMMA si prefigge di:
 - Implementare servizi web conformi agli standard OCG e INSPIRE, anche di tipo partecipativo, in modo tale da contribuire al mantenimento e allo sviluppo del geoportale regionale configurandosi come un nodo sempre più importante dell'infrastruttura regionale definita e prevista dalla Legge Regionale Toscana n. 1/2005.
 - Sperimentare e testare un sistema di *cloud computing* per i servizi web GIS
 - Realizzare servizi web, corredati dalle necessarie metainformazioni e specifiche tecniche per banche dati di ambito geologico;
- Il LAMMA per il secondo anno consecutivo è stato invitato a partecipare ad un seminario internazionale nell'ambito del Programma di Cooperazione Europea all'America Latina "URBAL" che si svolgerà a León (Nicaragua). Nell'ambito del seminario il LAMMA presenterà, come buona pratica regionale, le attività realizzate nell'ambito delle applicazioni e dei servizi WEB-GIS.

Obiettivo Strategico 3: Servizi operativi di Climatologia

Nell'ambito dell'obiettivo strategico 3 vengono realizzati prodotti operativi dedicati sia ad utenti istituzionali che privati cittadini. Di seguito una breve descrizione dei principali prodotti realizzati e/o attesi:

- Analisi dei trend climatici a scala regionale attraverso la realizzazione di un sistema operativo di analisi climatologiche sotto forma di mappe e grafici relativi alle anomalie termiche e pluviometriche regionali a cadenza decadale e giornaliera ed un riepilogo mensile.
- Mantenimento del Focal Point Kyoto regionale che ha lo scopo di aggiornare in modo operativo le mappe mediante un servizio webgis relativo alle emissioni, assorbimenti e bilancio della CO2 a livello comunale e l'andamento della capacità di sequestro di carbonio delle foreste.

Obiettivo Strategico 4: Attività di comunicazione

Le attività di comunicazione ricoprono un ruolo sempre più importante nel rapporto tra la pubblica amministrazione e i cittadini. Questa maggiore attenzione che entrambi i soggetti mostrano, le istituzioni di comunicare i risultati ottenuti e la domanda dei cittadini di un'amministrazione efficiente e trasparente che fornisca prodotti utili e fruibili dai cittadini stessi, si scontra con le sempre minori risorse economiche a disposizione per le attività di comunicazione, fattore reso ancora più marcato se le attività non derivano da fondi comunitari che, anche se in misura ridotta, consentono ancora di predisporre importanti piani di comunicazione. Ciò che diventa quindi necessario è individuare forme di comunicazione a basso costo e tra queste la più importante è sicuramente la rete. Per questo motivo il LAMMA ha cercato di rinnovarsi sviluppando e pubblicando un nuovo sito web, più ricco di contenuti e di più immediata consultazione. Inoltre

ha attivato canali ufficiali di comunicazione sui principali social network in modo tale da intercettare la domanda di informazioni anche da parte degli utenti più giovani. In generale comunque i principali prodotti che il LAMMA si propone di ottenere sono:

- Manutenzione, gestione e aggiornamento dei contenuti del sito web con l'obiettivo di:
 - Raggiungere un numero di Pagine visualizzate annue pari a 40.000.000
 - Raggiungere un numero di Visite annue : 18.000.000
 - Superare l'attuale record di accessi giornalieri arrivando a 260.000
 - Aggiornare quotidianamente i contenuti delle pagine ufficiali del LAMMA sui principali social network.
- Continuare con le visite guidate delle scuole al Laboratorio arrivando alle 20 classi per anno scolastico

Obiettivo Strategico 5: Gestione e Controllo

Il monitoraggio sul funzionamento della struttura sia in termini organizzativi che di gestione finanziaria sono un altro tema all'ordine del giorno del dibattito pubblico. Tutte le pubbliche amministrazioni devono affrontare questi temi cercando di razionalizzare le spese e rendendo il più efficiente possibile la propria struttura. Il LAMMA si pone come target di risultato di

- Predisporre un documento economico-finanziario programmatico delle risorse ordinarie e straordinarie in dotazione al Consorzio che potrebbero rendere più efficiente la gestione interna del personale e la programmazione delle attività nel medio lungo periodo;
- Predisporre un documento di spending review così come richiesto sia dalla Regione e, soprattutto, dal Governo centrale a tutte le amministrazioni pubbliche.

Obiettivi Strategici, Operativi e relativi indicatori di risultato			
Obiettivo Strategico Regione Toscana	Obiettivo Strategico	Obiettivo Operativo	Indicatore di risultato
6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio	1. Consolidare i servizi operativi meteorologici ed oceanografici	Mantenere il servizio operativo di previsione meteorologica a supporto del CFR e della Protezione Civile Regionale	Emissione dei prodotti meteo costituiti da bollettini meteo giornalieri; bollettini di vigilanza meteorologica; vari bollettini per utenti specifici.
		Gestire dati meteo-climatici di diretta proprietà del Consorzio o di proprietà regionale	<ul style="list-style-type: none"> • Gestione operativa del data base dei dati delle centraline meteo-climatiche della rete regionale • Sviluppo applicazione WEBGIS per la gestione dei risultati dei modelli atmosferici (3 – 9 – 50 km di risoluzione), e dei dati acquisiti dai satelliti e dalla centraline meteo-climatiche • Archiviazione dei dati satellitari in uso operativo

			<ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento operativo, e gestione archivio dati, delle mappe di stima della precipitazione da dati satellitari
		<p>Consolidare il servizio operativo di mantenimento e gestione delle catene modellistiche operative e delle procedure operative per la realizzazione di vari prodotti on-line</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento ed aggiornamento della modellistica meteorologica WRF per le stime dei principali parametri meteo, • Mantenimento ed aggiornamento operativo della modellistica di moto ondoso WW3 per mappe di altezza, direzione e periodo dell'onda • Mantenimento ed aggiornamento operativo della modellistica oceanografica ROMS per mappe di corrente, temperatura e salinità a 1 – 15 – 50 – 150 metri di profondità • Aggiornamento operativo delle mappe on-line di stima da dati satellitari di Temperatura Superficiale del Mare e di contenuto di Clorofilla.
		<p>Definire collaborazioni con enti e strutture nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sottoscrizione di un accordo di collaborazione scientifica con il servizio meteorologico METEOCAT della Catalunya (Spagna) • Partecipazione ai meeting del gruppo europeo HYMEX (Hydrological cycle in the Mediterranean Experiment) • Mantenimento della rete di rilevazione fulmini inserita all'interno della rete europea blitzortung.org • Sottoscrizione di un protocollo di intesa con l'Autorità Portuale di Livorno nell'ambito delle attività legate alla sicurezza in mare.
<p>1. Dinamismo e competitività dell'economia toscana</p> <p>6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio</p>	<p>2. Consolidare i servizi operativi per i Sistemi Informativi Territoriali e la Geologia</p>	<p>Consolidare il servizio sperimentale del bollettino rischio di incendi</p> <p>Gestire i dati della DB_FRANE_COPERTURE e DB_SOTTOSUOLO</p>	<p>Mantenimento ed aggiornamento quotidiano del bollettino rischio incendi regionale a supporto delle attività dell'Antincendio Boschivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allineamento dei contenuti della "BD_frane_coperture" con i Piani di Assetto Idrogeologico delle Autorità di Bacino • Aggiornamento Banca dati pozzi e stratigrafie a scala regionale inclusi dati idrogeochimici delle acque

			sotterranee
		Implementare un upgrade della infrastruttura dati del Consorzio	<ul style="list-style-type: none"> Implementazione di servizi web conformi agli standard OCG e INSPIRE, anche di tipo partecipativo; Sperimentazione e test di un sistema di <i>cloud computing</i> per i servizi web GIS Realizzazione servizi web, metainformazione e specifiche tecniche per banche dati di ambito geologico
		Definire collaborazioni in ambito internazionale	Supporto alla Regione Toscana nell'ambito del programma di cooperazione europea URBAL con la partecipazione al seminario internazionale che si terrà Leòn, Nicaragua.
6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio	3. Consolidare i servizi operativi di Climatologia	Consolidare l'analisi dei trend climatici a scala regionale	Aggiornamento operativo delle mappe on-line delle anomalie termiche e pluviometriche regionali decadali, giornalieri e dei riepiloghi mensili
		Mantenere l'attività del Focal Point Kyoto	Aggiornamento operativo delle mappe mediante un servizio webgis delle emissioni, assorbimenti e bilancio della CO2 a livello comunale e l'andamento della capacità di sequestro di carbonio delle foreste.
	4. Implementare attività di comunicazione	Garantire la manutenzione e gestione contenuti Sito web	<ul style="list-style-type: none"> Pagine visualizzate: 40.000.000 Visite: 18.000.000 Record accessi giornalieri: 260.000 Aggiornamento quotidiano dei canali ufficiali del LAMMA sui principali social network.
		Garantire la disponibilità alle visite didattiche al Consorzio	20 classi in visita didattica al Consorzio
8. Una PA trasparente e leggera: innovazione istituzionale, semplificazione, contenimento della spesa	5. Consolidare la Gestione e Controllo	Garantire una attività costante di monitoraggio sia degli aspetti organizzativi della struttura che delle varie voci di spesa	<ul style="list-style-type: none"> Predisposizione di un documento economico-finanziario programmatico delle risorse ordinarie e straordinarie in dotazione al Consorzio Predisposizione di un documento di spending review

Tabella 3: Obiettivi Strategici, Operativi e relativi indicatori di risultato

3.1 Obiettivi Strategici derivanti da attività straordinarie

Il LAMMA ha attive numerose attività finanziate con risorse straordinarie, provenienti sia da specifiche commesse della Regione che da parte di finanziamenti europei nell'ambito di progetti di cooperazione e di ricerca. Queste attività necessariamente hanno un impatto anche sulle attività ordinarie contribuendo al raggiungimento di specifici obiettivi che, in un prossimo futuro, potrebbero diventare obiettivi strategici e diventare prodotti ordinari.

La Tabella 4 rappresenta una matrice con alcuni obiettivi specifici e i relativi prodotti derivanti da attività straordinarie che hanno un importante impatto sulle attività ordinarie.

Obiettivi Specifici e relativi indicatori di risultato			
Obiettivo Strategico Regione Toscana	Obiettivo Strategico	Obiettivo Operativo	Indicatore di risultato
6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio	Consolidare la Rete Radar meteorologica Regionale	Aggiornare, gestire e mantenere la rete radar regionale meteorologica	<ul style="list-style-type: none"> • Installare un radar meteorologico grazie al cofinanziamento del progetto RES-MAR finanziato dal programma di cooperazione transfrontaliero Italia-Francia "Marittimo" • Supportare l'Autorità Portuale di Livorno nella gestione e nell'utilizzo del radar meteorologico che verrà installato all'interno dell'area portuale di Livorno • Installare un radar meteorologico per il monitoraggio del moto ondoso presso l'Isola d'Elba ricevuto in comodato d'uso gratuito dalla Regione Toscana
	Definire Nuovi prodotti meteorologici e oceanografici	Implementare innovativi Schemi collaborativi e stime di parametri atmosferici	<ul style="list-style-type: none"> • Stime di variabili di stato atmosferiche da segnale GNSS; • Implementazione di nuovi schemi di raccolta cooperativa di dati meteorologici in aree marine Entrambe queste attività sono cofinanziate dal progetto COSMEMOS finanziato nell'ambito del settimo programma quadro europeo della ricerca.
		Consolidare l'attività nella Modellistica oceanografica	Upgrade dei modelli oceanografici operativi: attività realizzata grazie al cofinanziamento di due progetti del programma transfrontaliero Italia-Francia

			“Marittimo”: MOMAR e PERLA.
		Definire strumenti innovativi per la sicurezza in mare	Sviluppo di tecniche di weather routing a scala mediterranea: attività cofinanziata dal progetto COSMEMOS finanziato nell’ambito del settimo programma quadro europeo della ricerca
<p>1. Dinamismo e competitività dell’economia toscana</p> <p>6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio</p>	Sviluppare Applicazioni GIS e prodotti Geologici	Aggiornare le banche dati geologiche	<ul style="list-style-type: none"> • DB pedologia • DB Corpi idrici sotterranei • DB sottosuolo • Continuum geologico
		Implementare modelli per lo studio delle aree rurali	Stima delle superfici agricole e forestali per gli anni 1997, 2010 mediante una analisi statistica per punti basata su una nuova applicazione web-gis.
		Consolidare l’attività a supporto del Servizio Cartografico	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento della carta si uso del suolo Servizi di verifica e manutenzione degli archivi gestiti dal Servizio Cartografico Regionale (servizi di base)
		Consolidare l’attività per i beni culturali	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento e manutenzione della carta dei vincoli regionale
<p>5. Una rete di infrastrutture moderne ed efficienti</p> <p>6. Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio</p>		Implementare servizi di Infomobilità	Sviluppo di un sistema sperimentale di informazione meteorologica, basato su applicazioni web-gis ai fini dell’infomobilità e della sicurezza stradale
	Definire Nuove forme di comunicazione	Sviluppare applicazioni per sistemi di comunicazione mobile	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di una applicazione mobile per i servizi legati all’infomobilità • Realizzazione di una applicazione per il servizio meteorologico operativo • Realizzazione di una applicazione mobile per il meteorologico a supporto dei mondiali di ciclismo che si terranno in toscana nel 2013.

Tabella 4: Obiettivi e prodotti derivanti in parte da attività straordinarie