

Relazione dell'Amministratore al Bilancio Consuntivo 2014

(L.R. 39/09 - Art. 14)

Nel corso del 2014 il Consorzio LAMMA ha attuato gli adempimenti previsti dalla L.R. 39/09 e s.m.i. che ne disciplina il funzionamento, l'organizzazione e le competenze.

La suddetta legge ha posto, all'art. 4, quali compiti istituzionali del Consorzio, le attività di seguito riportate:

1. Rilevazione, studio ed elaborazione dati nei settori della meteorologia, climatologia, idrologia e oceanografia, fornendo in particolare previsioni meteorologiche alla Regione;
2. Acquisizione e sviluppo di basi dati spaziali, creazione e diffusione di modelli finalizzati alla tutela dell'ambiente e del territorio;
3. Rilevazione, studio ed elaborazione dati e sviluppo basi dati finalizzate allo studio dei cambiamenti climatici e alla riduzione delle emissioni clima-alteranti;
4. Sviluppo delle basi dati geologiche e delle loro applicazioni per la tutela dell'ambiente e del territorio;
5. Innovazione e attività di ricerca nelle materie di cui ai punti 1, 2, 3 e 4 e sostegno all'innovazione nei processi produttivi.

Con delibera n. 96 del 10.02.2014 la Giunta Regionale ha approvato, ai sensi dell'art. 16 della suddetta L. R. Toscana n. 39/09, gli Indirizzi delle attività del LAMMA per il 2014 e l'Assemblea dei Soci nella seduta del 16 aprile 2014 ha approvato il Piano delle attività, redatto in conformità a tali Indirizzi.

In data 25.11.2014 l'Assemblea dei Soci ha provveduto poi all'approvazione della modifica del Piano delle attività e la conseguente modifica del Bilancio Preventivo, in seguito all'affidamento di nuovi progetti straordinari.

1) Andamento economico e finanziario del Consorzio

Il risultato economico dell'esercizio evidenzia un avanzo di € 3.390 che denota l'andamento positivo della gestione economica.

L'aspetto finanziario della gestione è descritto dal seguente rendiconto finanziario:

RENDICONTO FINANZIARIO 2014
Variazione Capitale Circolante

FONTI

Fonti generate dalla gestione

Utile netto	€ 3.390,00
Ammortamenti	€ 201.301,00
Acc.to TFR	
Acc.to a fondi	€ 165.005,85
Minus(+)/Plus(-)/Arrotondamenti attivi-passivi	
Totale	€ 369.696,85

Altre fonti

Vendita immobilizzazioni	
Aumento di Debiti a M/L termine	
Fondo imposte differite	
Aumenti di capitale sociale e v/soci	
Totale	€ -

TOTALE FONTI € **369.696,85**

IMPIEGHI

Investimenti in attivo immobilizzato	€ 127.548,26
Fondo indennità liquidato nell'esercizio	€ 234.081,63
Riduzione di mutui a M/L termine	
Distribuzione utili	
Rimborsi prestiti a soci	
Riduzioni altri debiti a M/L termine	
TOTALE	€ 361.629,89

TOTALE IMPIEGHI € **361.629,89**

Variazione Capitale Circolante € **8.068**

Variazione delle singole voci del Capitale Circolante

Variazione delle attività correnti

Cassa e banche	-€ 238.009,00
Crediti v/regione	-€ 18.000,00
Crediti v/enti	€ 111.027,00
Crediti v/altri	€ 27.260,00
Crediti diversi a breve	-€ 92.112,00
Ratei e risconti attivi	-€ 112.590,00
Totale variazione att. Correnti	-€ 322.424,00

Variazione delle passività correnti

Debiti v/fornitori	-€ 135.682,00
Debiti v/Regione	€ 11.240,00
Debiti v/altri enti	-€ 135.855,00
Debiti diversi e fondi	-€ 36.109,00
Ratei, risconti passivi	-€ 34.086,00
Totale variazione pas. Correnti	-€ 330.492,00

Totale diminuzione € **8.068**

Il rendiconto mette in evidenza come la gestione reddituale abbia generato liquidità per soli € 8.000,00 circa.

A partire da Gennaio 2015 purtroppo il Consorzio ha iniziato ad avere grosse difficoltà di recupero crediti nei confronti del socio di maggioranza, Regione Toscana, impossibilitata a rispettare le scadenze da lei stessa stabilite, a causa del rispetto dei vincoli imposti dal "pareggio di bilancio". Da ciò si evince la futura difficoltà del Consorzio di assolvere ai propri pagamenti in maniera puntuale.

2) Rapporti con i soci Regione Toscana e CNR

Il Consorzio LAMMA, in quanto ente dipendente della Regione Toscana, è soggetto al controllo analogo da parte dell'amministrazione regionale nell'adozione di alcuni particolari atti.

Il CNR assegna al Consorzio, a parziale copertura del contributo ordinario, proprio personale scientificamente qualificato in grado di garantire lo svolgimento delle attività istituzionali del Consorzio stesso.

Vista l'impossibilità di svolgere tutte le attività straordinarie solo con i propri dipendenti, (ricordiamo che oltre al personale messo a disposizione dal CNR il LAMMA ha attualmente 18 dipendenti di cui 14 Ricercatori , 1 tecnico informatico, un funzionario amministrativo, un collaboratore amministrativo e un operatore di amministrazione), è stato necessario sottoscrivere una convenzione con l'Istituto IBIMET del CNR, riguardante lo svolgimento di parte delle attività straordinarie previste dal Piano delle Attività. L'IBIMET a tal proposito ha provveduto a selezionare il personale, tra cui anche collaboratori ad attività di ricerca e ricercatori a tempo determinato, per svolgere quanto previsto dalla suddetta convenzione.

3) Fatti rilevanti dell'esercizio 2014

3.1 Recupero Costa Concordia

Il naufragio della Costa Concordia che è avvenuto all'Isola del Giglio ha rappresentato, e rappresenta ancora oggi, un evento assolutamente straordinario. Il LAMMA è stato da subito coinvolto nelle attività messe in atto per fronteggiare l'emergenza scattata a seguito dell'incidente: è stato chiamato a fornire supporto alle operazioni di protezione civile, di soccorso, di recupero, di monitoraggio e di messa in sicurezza, fornendo informazioni meteorologiche e meteo-marine sotto forma di bollettini specifici per la zona dell'incidente.

Anche nel corso del 2014, e fino al momento dell'arrivo a Genova del relitto della Costa-Concordia avvenuto il 26 luglio, è stato fornito al Consorzio TITAN-MICOPERI il servizio operativo in-situ di previsioni meteo-marine. E' da sottolineare come in tutte le fasi critiche del progetto di recupero della Concordia, dal parbuckling al refloating, dalla partenza dal Giglio ai tre giorni di navigazione verso Genova, il servizio ha mostrato un elevatissimo livello di attendibilità delle previsioni fornite a tutti i soggetti coinvolti nelle operazioni.

3.2 DELIBERA 536/2013

L'approvazione nel 2013 della DGRT 536/2013 ha portato al riconoscimento formale ed istituzionale del Consorzio LAMMA come Area Funzionale Meteo all'interno del Centro Funzionale Regionale. La suddetta delibera impone un processo di riorganizzazione del sistema di protezione civile regionale che, nel 2014, è stato avviato con la messa in opera di una importante fase di sperimentazione delle nuove procedure che dovrebbe portare all'approvazione delle nuove procedure nei primi mesi del 2015.

E' importante ancora una volta sottolineare che la suddetta delibera, pur assegnando formalmente al LAMMA nuove e importanti attività, nell'ambito del sistema di Protezione Civile della Toscana, non riconosce le stesse attività come ordinarie per l'Ente e sono soggette a finanziamenti straordinari annuali assegnati in sede di approvazione del Piano annuale delle Attività e del bilancio preventivo.

3.3 Variazione nel Personale impiegato

Nel 2014 un evento, in particolare, ha rappresentato un importante cambiamento nella gestione del personale. Il Consiglio di Amministrazione del CNR ha approvato l'assegnazione temporanea dei ricercatori a tempo indeterminato a titolo di contributo ordinario al Consorzio dal 1 gennaio 2014.

L'atto in oggetto rappresenta la prima assegnazione formale da parte del CNR che consente al Consorzio una gestione più omogenea e organizzata del personale strutturato. Questo cambiamento ha consentito l'avvio di una reale fase di strutturazione e organizzazione del LAMMA.

4) Attività realizzate nell'esercizio

Costi delle attività realizzate

4.1 Attività ordinarie

Di seguito vengono illustrate le attività ordinarie svolte nel corso dell'esercizio, individuate secondo i diversi settori di appartenenza, con i relativi costi sostenuti:

2014					
SETTORE METEO					
Attività svolta	Costi sostenuti per acquisti e servizi	Personale	COSTI TOTALI	PREVENTIVO	DIFFERENZA
Emissione dei prodotti meteo costituiti da bollettini meteo giornalieri; bollettini di vigilanza meteorologica; vari bollettini per utenti specifici;	€ 15.860	€ 364.581	€ 380.441	€ 365.000	€ 15.441
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;					
Aggiornamento operativo, e gestione archivio dati, delle mappe di stima della precipitazione da dati satellitari;					
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;					
SETTORE SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI					
Attività svolta	Costi sostenuti per acquisti e servizi	Personale	COSTI TOTALI	PREVENTIVO	DIFFERENZA
Implementazione di servizi web conformi agli standard OCG e INSPIRE, anche di tipo partecipativo	€ 977	€ 266.600	€ 267.577	€ 280.000	-€ 12.423
Sperimentazione e test di un sistema di cloud computing per i servizi web GIS					
Realizzazione servizi web, metainformazione e specifiche tecniche per banche dati di ambito geologico					
SETTORE GEOLOGIA					
Attività svolta	Costi sostenuti per acquisti e servizi	Personale	COSTI TOTALI	PREVENTIVO	DIFFERENZA
Mantenimento ed aggiornamento quotidiano del bollettino rischio incendi regionale a supporto delle attività dell'Antincendio Boschivo;		€ 89.600	€ 89.600	€ 97.000	-€ 7.400
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					

SETTORE RICERCA E INNOVAZIONE					
Attività svolta	Costi sostenuti per acquisti e servizi	Personale	COSTI TOTALI	PREVENTIVO	DIFFERENZA
Mantenimento ed aggiornamento operativo della modellistica di moto ondoso WW3 per mappe di altezza, direzione e periodo dell'onda;	€ 0	€ 355.800	€ 355.800	€ 280.000	€ 75.800
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;					
Attività di ricerca di supporto e trasversale a tutti i settori					
SETTORE AMMINISTRAZIONE E CED					
Attività svolta	Costi sostenuti per acquisti e servizi	Personale	COSTI TOTALI	PREVENTIVO	DIFFERENZA
Attività costante di monitoraggio sia degli aspetti organizzativi della struttura che delle varie voci di spesa, attraverso la predisposizione di documenti economici-finanziari programmatici e di spending review	€ 15.300	€ 163.000	€ 178.300	€ 162.500	€ 15.800
Spese di amministrazione, direzione, gestione, sede e oneri vari	€ 486.682	€ 0	€ 486.682	€ 570.000	-€ 83.318
Locali	€ 147.000,00	€ 0	€ 147.000	€ 147.000,00	€ 0
	€ 665.819	€ 1.321.681	€ 1.987.500	€ 1.987.500	

4.2 Attività straordinarie

I costi delle attività straordinarie sono di seguito dettagliati, divisi per singolo progetto straordinario:

DRT 6352/08		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 75.000,00
Il LAMMA ha svolto attività di coordinamento e ha predisposto la relazione tecnica finale consegnata alla Regione Toscana	Q. parte Convenzione CNR-IGG	€ 75.000,00
	Servizi esterni	
	Missioni	
DRT 6630/09		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 29.625,70
Le attività hanno visto la conclusione delle installazioni di tutte le centraline e delle webcam previste dal progetto. E' stata imposta la procedura software di gestione e trasferimento dati alla sala operativa della Regione Toscana e lo sviluppo dell'applicazione webgis per la visualizzazione dei dati sul sito web del LAMMA	Spese generali	€ 50,00
	Missioni	€ 277,20
	Quota di ammortamento contr. C/capitale	€ 29.298,50
DRT 5668/10		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 24.652,85
E' proseguita l'attività di coordinamento del progetto monitorando lo sviluppo delle specifiche componenti	Servizi esterni	€ 24.000,00
	Missioni	€ 652,85
DRT 5442/09		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 35.000,00
Attività di aggiornamento della Carta Uso Suolo Regionale con le immagini aeree AGEA 2013.	Servizi esterni	
	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 35.000,00
	Missioni	
DRT 5443/09		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 40.000,00
Attività di aggiornamento della Carta Uso Suolo Regionale con le immagini aeree AGEA 2013.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 40.000,00
	Missioni	
DRT 1126/11		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 143.298,55
Le attività hanno visto la realizzazione della terza fase del progetto con l'aggiornamento del sistema di classificazione con le immagini aeree AGEA 2013.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 57.350,00
	Servizi esterni	€ 85.278,00
	Missioni	€ 186,55
	Altri costi	€ 484,00

COSMEMOS		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 94.523,32
Chiusura delle attività di Ricerca e Sviluppo sviluppate nell'ambito del progetto sia per quanto riguarda la componente di meteorologia GNSS che di weather routing. In particolare è stata realizzata la fase di test degli algoritmi e modelli a chiusura delle attività di progetto con la realizzazione e consegna alla Commissione Europea del report finale di progetto.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 58.900,00
	Missioni	€ 4.251,48
	Servizi esterni	€ 2.897,50
	Quota di ammortamento contr. C/capitale	€ 20.458,45
	Acquisti vari	€ 515,89
	Acc.to fondi personale	€ 7.500,00

DRT 5629/12		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 13.983,60
attività di sviluppo della nuova catena modellistica per la qualità dell'aria, arricchita da un nuovo software per elaborazioni specifiche richieste dal Ministero dell'ambiente e dalla Regione Toscana, e attività di aggiornamento dell'archivio meteorologico ad alta risoluzione.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 2.000,00
	Missioni	€ 983,60
	Quota di ammortamento contr. C/capitale	€ 11.000,00

DRT 6270/12		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 22.953,42
attività legate all'aggiornamento dei data base relativi ai diversi parametri geologici, al continuum geologico alla caratterizzazione geologico-tecnica delle coperture, monografia Amiata e alle attività legate alla pedologia regionale e alla cartografia litotecnica e geomorfologica.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	
	Servizi esterni	€ 22.000,00
	Missioni	€ 953,42

DRT 6315/12		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 46.650,00
attività tecnica per il recepimento della direttiva alluvioni, compreso lo sviluppo di una applicazione web per gestione e visualizzazione risultati e un archivio con parametri relativi alla difesa del suolo.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 46.650,00

DRT 2801/13		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 100.000,00
Servizio Meteo H24 a supporto della Protezione Civile	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 100.000,00

PROTERINA 2		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 23.826,91
Le attività hanno riguardato le linee di investimento previste. In particolare sono stati acquisiti tutti gli strumenti hardware e software per l'aggiornamento delle sale operative regionali e dei presidi territoriali. Sono stati installati i sensori nell'ambito della rete regionale di osservazione e monitoraggio del Centro Funzionale. Infine sono state predisposte tutte le relazioni tecniche e le richieste di autorizzazione per l'installazione del nuovo radar meteorologico.	Acc.to fondi personale	€ 5.000,00
	Spese varie	€ 542,10
	Missioni	€ 4.878,64
	Servizi esterni	€ 10.979,49
	Quota di ammortamento contr. C/capitale	€ 2.426,68

LIFE		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 29.458,33
sono state relazionate le attività previste dai vari WP, con particolare riferimento alla modellizzazione e architettura dei dati geografici secondo la direttiva INSPIRE nelle aree pilota Toscane.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 25.900,00
	Missioni	€ 3.558,33
SICOMAR		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 30.554,79
Le attività hanno riguardato principalmente le linee di investimento previsto dal progetto. In particolare si è fornito supporto tecnico alla Regione Toscana nella fase di progettazione del sistema radar HF che sarà installato nella costa toscana. Inoltre è stata realizzata la gara, sia per quanto riguarda il capitolo tecnico che la procedura amministrativa, per l'acquisto del WAVE-GLIDER, primo strumento di questo tipo ad essere utilizzato nel Mediterraneo.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 23.800,00
	Servizi esterni	€ 2.000,00
	Missioni	€ 4.754,79
DRT 4711/ 13		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 576.632,91
attività legate all'aggiornamento dei data base relativi ai diversi parametri geologici, al continuum geologico alla caratterizzazione geologico-tecnica delle coperture, monografia Amiata e alle attività legate alla pedologia regionale e alla cartografia litotecnica e geomorfologica.	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 61.468,12
	Servizi esterni	€ 511.454,68
	Missioni	€ 40,23
	Acquisti	€ 3.660,00
	Altre spese	€ 9,88
DRT 4882/ 13		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 36.499,36
aggiornamento del portale beni culturali della Regione Toscana con l'inserimento dei decreti relativi ai vincoli e georeferenziazione degli stessi	Missioni	€ 1.899,36
	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 34.600,00
DRT 2802/ 14		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 156.696,81
Servizio Meteo H24 a supporto della Protezione Civile	Missioni	€ 940,81
	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 100.000,00
	Servizi esterni	€ 5.687,00
	Acc.to fondi personale	€ 50.069,00
WEB- GIS - PALESTINA		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 1.788,02
E' stato avviato il servizio di supporto al CNR-IBIMET nell'ambito delle attività WEBGIS per la Palestina	Missioni	€ 1.088,02
	Acc.to fondi personale	€ 700,00
DRT 5503/ 13		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 17.507,00
per l'Acqua" con l'organizzazione degli incontri con gli insegnanti e i	Servizi esterni	€ 17.507,00

DRT 2882/14		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 10.863,90
aggiornamento della nuova catena modellistica per la qualità dell'aria e dell'archivio meteorologico ad alta risoluzione.	Missioni	€ 863,90
	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 10.000,00
DRT 2865/14		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 30.000,00
Prima identificazione e caratterizzazione dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 30.000,00
DRT 5788/14		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 130.000,00
realizzazione della seconda fase di attività tecnica per il recepimento della Direttiva alluvioni con la messa a sistema degli archivi, creazione del DB dei bacini idrici e lo sviluppo di un applicativo per la protezione civile per il censimento dei danni post evento	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 123.300,00
	Acc.to fondi personale	€ 6.700,00
DRT 6524/14		
Attività svolta	Costi sostenuti esercizio 2014	€ 20.000,00
Aggiornamento del Data base relativo ai Piani comunali di classificazione acustica	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 20.000,00
	Acc.to fondi personale	€ -

MICOPERI		
Attività svolta	Ricavi per prestazioni di natura commerciale	€ 166.250,59
Servizio di supporto meteorologico con turni H24 al Consorzio TITAN-MICOPERI per la rimozione della Costa Concordia all'Isola del Giglio	Missioni	€ 2.202,91
	Servizi esterni	€ 3.732,00
	Costi per acquisti	€ 3.705,90
	Q. parte Convenzione CNR-IBIMET	€ 116.500,00
	Accantonamento tratt. Di quiescenza	€ 37.400,00
	TOTALE SPESE	€ 163.540,81
	RESIDUO BILANCIO 2014 ante IRES	€ 2.709,78
	IRES	€ 745,19
	RESIDUO BILANCIO 2014	€ 1.964,59
	IRAP	€ 1.933,29
RESIDUO	€ 31,30	

5) Altri contenuti richiesti dalla D.G.R. n. 13 del 14.01.2013

5.1 Attività da svolgere nell'esercizio successivo

Di seguito il dettaglio delle attività rimandate all'esercizio 2015:

Atto regionale	% attività svolta nell'esercizio 2014	Costi di competenza 2014	Ricavi di competenza 2014	Descrizione attività da svolgere	Costi differiti 2015	Ricavi Differiti 2015
DRT 1126/11	47%	€ 143.298,55	€ 143.305,00	Conclusione fotointerpretazione e analisi statistica delle immagini aeree AGEA 2013	€ 6.000,00	€ 6.000,00
DRT 4711/13	77%	€ 576.632,92	€ 577.000,00	Conclusione delle attività tecniche, predisposizione rapporti tecnici finali e consegna lavori.	€ 172.000,00	€ 172.000,00
DRT 2802/14	72%	€ 156.696,81	€ 156.719,00	Prosecuzione attività meteo h24	€ 60.281,00	€ 60.281,00
DRT 5335/14	0%	€ 0,00	€ 0,00	Realizzazione attività sviluppo e aggiornamento DB geologia, Pedologia, cartografia litotecnica, geomorfologica	€ 600.000,00	€ 600.000,00
DRT 5503/13	39%	€ 17.507,00	€ 17.507,00	Conclusione attività anno scolastico 2014-2015 relative al progetto "Patto per l'Acqua"	€ 27.493,00	€ 27.493,00

DRT 2882/14	44%	€ 10.863,90	€ 11.000,00	Aggiornamento modellistica qualità dell'aria e aggiornamento archivi meteo- climatici	€ 14.000,00	€ 14.000,00
DRT 5788/14	52%	€ 130.000,00	€ 130.000,00	Conclusione attività di supporto al recepimento della Direttiva Alluvioni	€ 120.000,00	€ 120.000,00
DRT 6462/14	0%	€ 0,00	€ 0,00	Attività di aggiornamento portale Beni culturali, analisi pedologiche regionali e carta uso suolo al '54.	€ 240.000,00	€ 240.000,00
WEBGIS- PALESTINA	18%	€ 1.788,02	€ 1.800,00	Conclusione delle attività di supporto allo sviluppo dei DB tematici e applicativi WEBGIS per le municipalità partecipanti al progetto in Israele, Palestina e Giordania.	€ 8.200,00	€ 8.200,00
TOTALE		€ 1.036.787,20	€ 1.037.331,00		€ 1.248.424	€ 1.248.424

Si precisa che i progetti europei sono di natura pluriennale, quindi non esiste un vero e proprio "rinvio" delle attività all'esercizio successivo, come accade invece per i decreti regionali.

5.2 Scostamenti relativi alle principali voci del Bilancio d'esercizio

Di seguito vengono indicati gli scostamenti relativi alle voci del presente bilancio più significative, quali i ricavi, i costi per servizi e i costi relativi al personale.

L'analisi è stata fatta rispetto all'esercizio precedente e al Bilancio preventivo per l'anno 2014.

5.2.1 Ricavi per attività straordinaria

Nel prospetto vengono riportati i ricavi conseguiti nel 2014 per l'esecuzione delle attività straordinarie:

ATTIVITA' STRAORDINARIA	Ricavi 2014	Ricavi 2013	Differenza con 2013	Ricavi da bilancio di previsione 2014	Differenza con bilancio di previsione 2014
Decr. 5481/09 – Monito	€ 0,00	€ 21.646,00	-€ 21.646,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 6358/08 Delimitazione aree protette	€ 75.000,00	€ 0,00	€ 75.000,00	€ 0,00	€ 75.000,00
Decr. 5668/10 – Monito	€ 24.656,00	€ 26.990,00	-€ 2.334,00	€ 24.650,00	€ 6,00
Decr. 6797/07 - Realizzazione Progetti di creazione archivi ambientali e territoriali	€ 0,00	€ 22.020,00	-€ 22.020,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 6860/08 - Progetti di DB topografici	€ 0,00	€ 2.950,00	-€2.950,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 5442/09 - Creazione sviluppo di basi dati spaziali	€ 35.000,00	€ 0,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00	€ 0,00
Decr. 5443/09 - Database Topografici e Tematici a SITA-Catalogo	€ 40.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 40.000,00	€ 0,00

Regionale Archivi					
Progetto COSMEMOS	€ 94.540,00	€ 127.700,00	-€ 33.160,00	€ 100.120,00	-€ 5.580,00
Decr. 6630/09 – Infomobilità	€ 30.193,00	€ 98.750,00	-€ 68.557,00	€ 30.193,00	€ 0,00
Decr. 1126/11 – Rete permanente	€ 143.305,00	€ 38.595,00	€ 104.710,00	€ 134.601,00	€ 8.704,00
Progetto RESMAR	€ 0,00	€ 31.035,06	-€ 31.035,06	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 645/12 – Mondiali ciclismo	€ 0,00	€ 4.700,00	-€ 4.700,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 4394/12 – Inquinamento acustico	€ 0,00	€ 55.000,00	-€ 55.000,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 5629/12 – Implementazione catene modellistiche per la qualità dell'aria	€ 14.000,00	€ 30.040,00	-€ 16.040,00	€ 14.000,00	€ 0,00
Decr. 6315/12 – Supporto al recepimento della Direttiva europea sulle alluvioni	€ 46.650,00	€ 198.350,00	-€ 151.700,00	€ 46.650,00	€ 0,00
Decr. 6270/12 – Informazione Geologica	€ 23.000,00	€ 427.000,00	-€ 404.000,00	€ 23.000,00	€ 0,00

Decr. 3828/12 Meteo H24	€ 0,00	€ 114.600,00	-€ 114.600,00	€ 0,00	€ 0,00
Att. Commerciale Servizio meteorologico H24 a supporto della TITAN MICOPERI	€ 166.250,59	€ 294.181,00	-€ 127.930,41	€ 116.600,00	€ 49.650,59
Decr. 1137/13 Formazione	€ 0,00	€ 35.000,00	-€ 35.000,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 2801/13 – Servizio Meteo H24	€ 100.000,00	€ 117.000,00	-€ 7.000,00	€ 100.000,00	€ 0,00
Decr. 6892/07	€ 0,00	€ 30.000,00	-€ 30.000,00	€ 0,00	€ 0,00
Decr. 4711/13 Geologia	€ 577.000,00	€ 1.000,00	€ 576.000,00	€ 749.000,00	-€ 172.000,00
Decr. 4882/13 Carta dei vncoli	€ 36.500,00	€ 500,00	€ 36.00,00	€ 36.500,00	€ 0,00
Decr. 2802/14 Servizio Meteo H24	€ 156.719,00	€ 0,00	€ 156.719,00	€ 217.000,00	-€ 60.281,00
Decr. 5503/13 Formazione- Patto per l'acqua	€ 17.507,00	€ 0,00	€ 17.507,00	€ 45.000,00	-€ 27.493,00
Decr. 2882/14 Cambiamenti climatici	€ 11.000,00	€ 0,00	€ 11.000,00	€ 25.000,00	-€14.000

Decr. 2865/14 Corpi idrici	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 0,00
Decr. 5788/14 Alluvioni	€ 130.000,00	€ 0,00	€ 130.000,00	€ 250.000,00	-€120.000
Decr.6524/14 PCCA	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00
WEB-GIS PALESTINA	€ 1.800,00	€ 0,00	€ 1.800,00	€ 2.000,00	-€200,00
Progetto SICOMAR	€ 30.661,16	€ 500,00	€ 30.161,16	€ 120.000,00	- € 89.338,84
Progetto PROTERINA 2	€ 23.830,00	€ 200,00	€ 23.630,00	€ 138.000,00	-€ 114.170,00
Progetto LIFE/IMAGINE	€ 29.467,00	€ 12.070,00	€ 17.397,00	€ 66.500,00	- € 37.033,00
TOTALE RICAVI STRAORDIN ARI	€ 1.857.079	€1.709.827	€ 147.251	€ 2.363.814	-€ 506.735

Rispetto all'esercizio precedente, i ricavi straordinari sono aumentati di circa € 150.000, grazie alla conclusione di alcuni progetti relativi agli anni passati.

Rispetto al preventivo lo scostamento è invece più significativo, pari a circa € 500.000: ciò è da attribuire principalmente al ritardo con cui la Regione Toscana sistematicamente assegna alcuni dei più significativi contributi al Consorzio, così da renderne impossibile lo svolgimento entro fine esercizio.

5.2.2. Spese per servizi

Le SPESE PER SERVIZI ammontano a Euro 1.948.596,62

Nel prospetto vengono riportati gli importi delle spese sostenute nel 2014 comparate con il consuntivo 2013 e il preventivo 2014, mettendo in evidenza le differenze.

COSTI PER SERVIZI	SALDO AL 31.12.2014	SALDO AL 31.12.2013	DIFFERENZA CON 2013	COSTO SERVIZI BIL. PREV. 2014	DIFFERENZA CON PREV. 2014
Spese per organi del Consorzio	€ 157.204,70	€ 116.921,68	€ 40.283,02	€ 175.406,00	-€ 18.201,30
Spese per Assicurazioni	€ 10.744,35	€ 10.255,39	€ 488,96	€ 11.000,00	-€ 255,65
Spese per banche dati	€ 977,00	€ 939,31	€ 37,69	€ 1.000,00	-€ 23,00
Spese per missioni	€ 29.004,29	€ 29.692,69	-€ 688,40	€ 28.853,00	€ 151,29
Spese telefoniche, utenze e altri servizi	€ 25.438,35	€ 22.531,98	2.906,37	€ 17.500,00	€ 7.938,35
Servizi tecnici amministrativi	€ 33.434,02	€ 45.547,29	-€ 12.113,27	€ 17.400,00	€ 16.034,02
Servizi e consulenza tecnica per progetti	€ 5.287,00	€ 103.233,82	-€ 97.946,82	€ 984.000,00	-€ 978.713,00
Servizi resi dal socio CNR-IBIMET per attività straordinarie	€ 885.468,12	€ 905.762,00	-€ 20.293,88	€ 985.000,00	-€ 99.531,88
Costo per progetti specifici corso	€ 748.219,17	€ 491.319,59	€ 256.899,58	€ 859.626,00	-€ 111.406,83

Spese condominiali	€ 19.000,00	€ 19.200,00	-€ 200,00	€ 19.000,00	€ 0,00
Spese di manutenzione	€ 33.819,62	€ 59.803,73	-€ 25.984,11	€ 46.500,00	-€ 12.680,38
Totale	€ 1.948.596,62	€ 1.805.207,30	€ 143.389,32	€ 3.145.285,00	-€1.196.688,38

Rispetto al consuntivo 2013 i costi per servizi sono aumentati dell'8%: ciò risulta in linea con l'aumento dei ricavi rispetto al 2013.

Nello specifico sono aumentati i costi relativi agli Organi del Consorzio, in quanto il 2014 ha rappresentato il primo anno a regime del nuovo Amministratore e dei relativi costi. Sono aumentati i costi relativi a progetti in corso, essendo terminate molte attività relative ad affidamenti degli anni passati.

Sono invece diminuite le spese relative a servizi per progetti nuovi: numerose attività sono infatti partite nell'ultimo trimestre.

5.3.3. Costi relativi al personale

COSTO DEL PERSONALE					
	CONSUNTIVO 2014	31/12/2013 (Proiezione Operatore VIII livello 12 mesi)	Differenza con il 31/12/13	Preventivo 2014	Differenza con il Preventivo
Salari e stipendi	€ 593.461,39	€ 593.166,83	€ 294,56	€ 587.957,00	€ 5.504,39
Oneri contributivi (compreso TFR)	€ 181.998,77	€ 170.590,80	€ 11.407,97	€ 215.154,00	-€ 33.155,23
Buoni pasto	€ 33.415,00	€ 25.481,72	€ 7.933,28	€ 29.500,00	€ 3.915,00
Personale CNR assegnato al Consorzio LaMMA (oneri e IRAP inclusi)	€ 515.500,00	€ 515.200,00	€ 300,00	€ 515.500,00	€ 0,00
Fondi trattamento di quiescenza e simili	€ 147.226,65	€ 132.713,00	€ 14.513,65	€ 135.200,00	€ 12.026,65
Altri costi (produttività comparto e dirigenti, indennità PO, ecc.)	€ 0,00	€ 30.996,90	-€ 30.996,90	€ 0,00	€ 0,00
IRAP dipendenti	€ 50.250,00	€ 56.791,91	-€ 6.541,91	€ 54.090,00	-€ 3.840,00
TOTALE COSTO DEL PERSONALE	€ 1.521.851,81	€ 1.524.941,16	-€ 3.089,35	€ 1.537.401,00	-€ 15.549,19

Il costo del personale del 2014, nel suo complesso, è diminuito di € 3.089,35, rispetto al Consuntivo 2013 e di € 15.000 circa rispetto al Preventivo 2014.

La diminuzione è dovuta principalmente alla cessazione del comando regionale e dell'incarico dirigenziale attivi nel 2013, che ha portato un risparmio di circa € 30.000,00.

Sono cresciuti gli accantonamenti per indennità al personale e i buoni pasto: entrambe conseguenze dell'assegnazione formale dei dipendenti del CNR al Consorzio. Dal 2014, infatti, è stato possibile riconoscere loro i buoni pasto spettanti e le indennità a vario titolo (turniH24, reperibilità, ecc.).

5.4 Contributi provenienti dal socio Regione Toscana

Si veda la tabella relativa ai ricavi per progetti straordinari.

5.5 Investimenti realizzati

Categoria	Descrizione dell'intervento	Importo programmato	% realizzata	Importo realizzato	Scostamenti %	Note
Attrezzatura alta tecnologia	Centraline/Webcam infomobilità	€ -	n/a	€ 49.868,00	n/a	<i>Progetto Infomobilità</i>
	Stazione meteo	€ -	n/a	€ 14.539,00	n/a	<i>Ordinario</i>
	Radar meteorologico e attrezzature connesse	€ 260.000,00	1%	€ 2.725,48	-89%	<i>Progetto Proterina2</i>
<i>Previsto nel Piano degli Investimenti 2014</i>	Veicolo Marino Autonomo	€ 220.000,00	0%	€ -	-100%	<i>Progetto SICOMAR</i>
Impianti e macchinari	Sensori	€ -	n/a	€ 1.130,00	n/a	<i>Ordinario</i>
	Radar meteorologico e attrezzature connesse	€ 260.000,00	4%	€ 9.558,58	-89%	<i>Progetto Proterina2</i>
Informatica audiovisivi e macch. Da ufficio	Radar meteorologico e attrezzature connesse	€ 260.000,00	6%	€ 15.567,20	-89%	<i>Progetto Proterina2</i>
Licenze	Software qualità dell'aria	€ -	n/a	€ 34.160,00	n/a	<i>Progetto qualità dell'aria</i>
TOTALE				€ 127.548,26		

Gli investimenti realizzati nel corso dell'esercizio hanno disatteso quasi totalmente il Piano degli Investimenti presentato in sede di Preventivo 2014.

I due investimenti rilevanti di € 220.000 e € 260.000, non sono stati completati nel corso dell'esercizio a causa di alcuni ritardi tecnici non previsti: si prevede tuttavia di ultimare le relative procedure nel corso dei primi mesi del 2015.

Gli altri investimenti effettuati sono in parte a carico del contributo ordinario e in parte finanziati con il contributo straordinario relativo alla modellistica per la qualità dell'aria.

5.6 Contenuto previsto dalla L.R. 77/2013

Il Consorzio può svolgere attività solo a favore dei propri soci. Le attività si suddividono in ordinarie e straordinarie. Sono ordinarie quelle di interesse comune dei consorziati, aventi carattere continuativo e svolte a supporto delle attività istituzionali degli stessi. Sono straordinarie quelle richieste dagli enti consorziati in aggiunta a quelle ordinarie, che nel corso dell'esercizio 2014 sono state affidate e finanziate dalla Regione Toscana, dalla Comunità Europea e per la prima volta dal socio CNR.

Voce a parte è invece rappresentata dall'attività commerciale svolta su indicazione della Regione Toscana (DGR 751 del 10/08/2012), a favore del Consorzio Titan-Micoperi, responsabile del recupero della Costa Concordia naufragata all'Isola del Giglio nel gennaio 2012.

Ai fini del rispetto degli obiettivi di risparmio individuati all'articolo 2 della L.R. 77/2013 si precisa quanto segue:

Costo del personale

TABELLA LR 77/2013 – CIRCOLARE MEF 9/2006					
	CONSUNTIVO 2014	31/12/2013 (Proiezione Operatore VIII livello 12 mesi)	Differenza con Consuntivo 2013	Preventivo 2014	Differenza con Preventivo 2014
Salari e stipendi	593.461,39	593.166,83	294,56	€ 587.957,00	5.504,39
Oneri contributivi (compreso TFR)	181.998,77	170.590,80	11.407,97	€ 215.154,00	-33.155,23
Buoni pasto	33.415,00	25.481,72	7.933,28	€ 29.500,00	3.915,00
Personale CNR assegnato al Consorzio LaMMA (oneri e IRAP inclusi)	515.500,00	515.200,00	300,00	€ 515.500,00	0,00
Fondi trattamento di quiescenza e simili	147.226,65	132.713,00	14.513,65	€ 135.200,00	12.026,65
Altri costi (produttività comparto e dirigenti, indennità PO, ecc.)	0,00	30.996,90	-30.996,90	€ 0,00	0,00
IRAP dipendenti	50.250,00	56.791,91	-6.541,91	€ 54.090,00	-3.840,00
TOTALE COSTO DEL PERSONALE	1.521.851,81	1.524.941,16	-3.089,35	1.537.401,00	-15.549,19
Costo categorie protette	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costo personale cofinanziato con risorse comunitarie e privati	49.900,00	60.013,00	-10.113,00	45.000,00	4.900,00
COSTO PERSONALE LR 77/2013	1.471.951,81	1.464.928,16	7.023,65	1.492.401,00	-20.449,19

In accordo con l'articolo 2, della L.R. 77/2013, si precisa che il Consorzio non rientra nel mancato rispetto degli obiettivi previsti dalla L.R. 65/2010, in quanto ente di nuova costituzione fino al 2014 (la prima pianta organica dell'ente è stata predisposta con Decreto n. 27 de 27/08/2009), ma che è compreso nella casistica descritta nella lettera b), per cui la spesa del personale non deve essere superiore a quella dell'esercizio 2013 e, in quel caso, la differenza deve essere compensata con un risparmio sulle spese generali dello stesso valore assoluto.

In relazione a questo si precisa che il costo del personale calcolato ai fini del rispetto della L.R. 77/2013, comprende anche il compenso che nel 2014 il Consorzio ha dovuto erogare ad un soggetto esterno, in virtù di una sentenza (Sentenza Giudice del Lavoro di Firenze n.r.g.1665/2012) che ha visto il Consorzio come parte soccombente e perciò obbligato a risarcire il danno. Il costo di tale risarcimento (pari a € 24.917,14) è stato pari al costo di un funzionario amm.vo di V livello per 6 mesi, comprensivo di tutti gli oneri e indennità previste, oltre agli interessi, ed è stato inserito nel costo del personale in quanto si è configurato come un vero e proprio compenso lavorativo. E' da sottolineare che il suddetto importo dovrebbe essere rimborsato dall'Assicurazione stipulata dal Consorzio LAMMA.

Dalla tabella emerge perciò un aumento del costo del personale di circa € 7.000,00, compensato nel modo seguente:

TIPOLOGIA SPESA	IMPORTO	VOCI DI SPESA RELATIVE A SPESE GENERALI	31.12.2013	31.12.2014
Spesa del personale al 31.12.2013	€ 1.464.928,16	Prestazioni professionali amministrative	€ 46.486,60	€ 33.434,02
Obiettivo di risparmio	€ 7.023,65	Spese manutenzione	€ 59.235,03	30.087,62
		TOTALE	€ 105.721,60	€ 63.521,64
Risparmio spese generali	€ 42.199,96			

L'obiettivo di risparmio è stato evidentemente conseguito con una diminuzione generale delle spese generali di € 42.199,96, in rapporto ai € 7.023,65 occorrenti.

Il costo del personale, per tipologia e livello comprensivo di IRAP, è di seguito dettagliato:

Tipologia	Costo 2014
N. 1 Funzionario Amministrativo V livello	€ 45.122,00
N. 1 Tecnico IV livello	€ 49.573,00
N. 1 Collaboratore amministrativo VII livello	€ 36.870,00
N. 1 Collaboratore amministrativo VIII livello	€ 33.400,00

N. 14 Ricercatori III livello	€ 635.827,82
Risarcimento sentenza giudice del lavoro	€ 24.917,14
Personale CNR assegnato al Consorzio	€ 515.500,00
Buoni Pasto	€ 33.415,20
TOTALE	€ 1.374.625,16
Trattamento di quiescenza e simili	€ 147.226,65
TOTALE COSTO DEL PERSONALE	€ 1.521.851,81

Si precisa che il contratto applicato è il C.C.N.L. della Ricerca.

Con riferimento alla L.R.77/2013, art. 2 bis, la spesa relativa a incarichi di consulenza, studio e ricerca e contatti di collaborazione coordinata e continuativa per l'anno 2014 è stata nulla.

Il costo totale sostenuto per gli organi del Consorzio ammonta a Euro 157.204,70 (IRAP esclusa) e comprende il compenso all'Amministratore Unico e ai membri del Collegio Sindacale, così suddiviso:

- il nuovo Amministratore Unico, nominato con Decreto P. G. R. n. 108 del 07/06/2013 resta in carica cinque anni e può essere rinnovato una sola volta. Il compenso annuo è stato pari a Euro 146.381,68, al lordo degli oneri sociali per Euro 20.666,28 e del premio di produttività per € 17.779,20 e al netto dell'IRAP per € 9.188,00;
- Il Collegio dei Revisori è composto da tre membri iscritti nel registro dei revisori contabili ed è stato nominato dal Consiglio regionale che ne ha individuato anche il Presidente con Delibera n. 23 del 11/02/2013. Il costo comprensivo di oneri per il 2014 è stato pari a € 10.823,02.

6) Sviluppo prevedibile dell'attività e prospettive nel settore della ricerca

Il LaMMA è un Consorzio 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. Questo denota una forte connotazione scientifica dove ricerca e innovazione rappresentano una componente importante e trasversale a tutti gli ambiti di attività.

Il Consorzio, pur rispettando la suddivisione in settori prevista dall'art. 4 della L.R. 39/2009, si è dotato di una sua organizzazione interna che è il risultato effettivo di una gestione più operativa e consolidata delle attività.

In questo senso sono state individuate cinque aree di coordinamento di riferimento:

1. Meteorologia e Climatologia - inclusa la modellistica fino alle scale di input agli scenari di diffusione degli inquinanti urbani, l'analisi di trend di inquinanti a varie scale e di bilancio di gas clima alteranti afferenti all'Osservatorio di Kyoto
2. Oceanografia - inclusi lo stato del mare e le dinamiche costiere anche biogeochimiche
3. Territorio - incluse la Geologia e le risorse idriche in ambito geomatico
4. Ricerca e Innovazione - trasversale alle precedenti nella quale ricadono quelle attività che sono oggetto di ricerca e sperimentazione, perché sono in una fase esclusivamente di studio o perché, pur trovandosi in uno stadio avanzato di conoscenza, non hanno ancora raggiunto la completa maturità operativa
5. Gestione, Organizzazione e Programmazione – compresa tutta l'attività amministrativa, di programmazione, gestione e monitoraggio economico-finanziario dei progetti regionali, nazionali ed internazionali e in generale delle attività del Consorzio.

La presenza di un'area di coordinamento dedicata alla ricerca e sviluppo, come già riportato in precedenza, sottolinea la necessaria e quanto mai proficua integrazione delle varie componenti presenti, al fine di assicurare le possibili e notevoli sinergie con le esperienze e competenze presenti nei vari istituti del CNR, sia a livello regionale che nazionale.

Il Consorzio LaMMA produce, gestisce e utilizza tipologie diversificate di dati provenienti da fonti eterogenee e, visto il contesto multidisciplinare nel quale opera, risulta indispensabile utilizzare metodi standard sia per la gestione dei dati che per la loro metainformazione, in modo da rendere possibile una loro interoperabilità. La SDI (Spatial Data Infrastructure) del Consorzio LAMMA, creata alcuni anni fa proprio nell'ottica di organizzare il dato in modo che possa essere facilmente fruibile sia da utenti specializzati che non addetti ai lavori, è costantemente oggetto di aggiornamento e di sviluppo di nuove applicazioni. Il lavoro svolto, grazie anche all'ampia diffusione della tecnologia Open Source, ha portato alla pubblicazione di un Geoportale che consente la distribuzione, la visualizzazione e la catalogazione (dati e relativa meta-informazione) di tutti i prodotti geospaziali elaborati e utilizzati dal Consorzio.

Al momento è in fase di ulteriore aggiornamento l'applicazione del Geoportale per la gestione e visualizzazione dei dati dell'area Meteorologia con particolare riferimento alle informazioni derivanti dal servizio operativo di previsione meteorologica. Lo sviluppo di questo nuovo strumento sarà un ulteriore passo

verso un'informazione meteorologica sempre più dettagliata ed affidabile diretta a soddisfare le esigenze dei cittadini, della Protezione Civile e di tutte quelle attività produttive legate all'andamento del tempo.

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.

Il Consorzio fornisce soluzioni per la pianificazione e la gestione del territorio in tutti quei settori dove le informazioni geospaziali giocano un ruolo essenziale, quali per esempio: uso e copertura del suolo, analisi dei cambiamenti, cartografia topografica e tematica, risorse idriche, modelli di espansione urbana, emergenza e sicurezza, disaster response, sorveglianza in aree a rischio, analisi del rischio, simulazioni tramite modelli previsionali, applicazioni pedologiche e geologiche.

Il Consorzio si è specializzato nell'utilizzo di dati digitali da satellite e/o da aereo, per la realizzazione di banche dati di immagini multispettrali, ortorettificate e georeferenziate, dalla media alla piccolissima scala (ad altissimo dettaglio). L'obiettivo principale è quello di costituire una base di dati costantemente aggiornata, in grado di fornire strumenti grazie ai quali realizzare prodotti derivati ad altissimo contenuto tecnologico e rispondere così alle esigenze dei vari dipartimenti regionali.

Il LaMMA è impegnato da tempo nel settore dell'oceanografia operativa a scala regionale e costiera, coniugando gli sviluppi della ricerca scientifica con le esigenze informative di chi lavora e opera in mare. Il LaMMA svolge attività di ricerca nell'osservazione dei parametri fisici del mare attraverso la raccolta e l'elaborazione di dati misurati e telerilevati e l'uso di modellistica meteo-marina, idrodinamica e biogeochimica.

La modellistica meteo-oceanografica operativa si occupa di prevedere l'evoluzione dello stato del mare, permettendo di descrivere la dinamica di onde, correnti, temperatura e salinità, livello del mare, degli scambi energetici atmosfera-mare, e dei parametri di caratterizzazione biogeochimica (nutrienti, clorofilla, plancton). Il Consorzio LaMMA si occupa di integrare e fondere le conoscenze che derivano dalle attuali reti di osservazione con i modelli, con l'obiettivo di costruire un sistema integrato di osservazione e previsione delle variabili fisiche del mare, attraverso un approccio sperimentale che prevede anche la partecipazione a campagne di misura oceanografica, e di acquisizione di strumenti operativi di indagine quali:

- l'utilizzo congiunto di dati satellitari (temperatura superficiale del mare, altimetria, clorofilla), di dati remoti misurati da radar (per onde, correnti e identificazione di sversamenti) e di dati misurati in-situ da piattaforma fissa (boe, correntometri), e mobile (boe e profilatori derivanti), anche grazie alla realizzazione e alla partecipazione a campagne di ricerca oceanografica;

- la modellistica oceanografica operativa con la quale ottenere un quadro completo delle dinamiche del mare dalla superficie fino in profondità, e dei parametri meteorologici che influenzano le dinamiche marine.

E' importante sottolineare la grande importanza che ricopre la partecipazione a progetti di ricerca e cooperazione a livello internazionale. In particolare nel 2014 il Consorzio ha lavorato a 4 progetti internazionali. Due di questi sono stati finanziati nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Francia "Marittimi":

- PROTERINA-DUE: é un progetto che consente di ampliare la rete radar regionale con l'installazione di un nuovo radar meteorologico in banda X. L'installazione è prevista nei primi mesi del 2015. Inoltre sono stati acquisiti strumenti e sensori per scopi di protezione civile in collaborazione con i settori regionali competenti, Protezione Civile e Centro Funzionale, nell'ottica di migliorare e consolidare la rete di monitoraggio e prevenzione dei rischi regionale.
- SICOMAR: progetto grazie al quale verrà ulteriormente ampliata la rete di monitoraggio del mare attraverso l'acquisto di un veicolo marino autonomo, con consegna prevista per febbraio 2015, che consentirà un monitoraggio più moderno e avanzato dello stato del mare dal punto di vista fisico e geochimico. Questa tipologia di veicolo non è al momento presente nel Mediterraneo per scopi civili e di ricerca. Questo rende il Consorzio all'avanguardia nel campo del monitoraggio oceanografico. Inoltre, essendo anche la Regione Toscana partner dello stesso progetto, sul territorio regionale verranno installati due nuovi radar HF adibiti al monitoraggio del mare con particolare attenzione all'arcipelago toscano e al canale di Corsica.

Nell'ambito del programma LIFE+ il LAMMA è impegnato nel progetto IMAGINE con lo scopo di sviluppare applicazioni WEBGIS standard (sia dal punto di vista OGC che della direttiva INSPIRE) per la tutela e il monitoraggio delle coste. Il progetto prevede due casi studio, dei quattro complessivi, proprio in Toscana.

Nell'ambito dei progetti di Ricerca finanziati dall'ESA (European Space Agency) il LAMMA è impegnato nel progetto PROFUMO per lo sviluppo di tecniche innovative di weather routing basate sia sulle informazioni meteorologiche di dettaglio che su parametri di ingegneria navale. Le informazioni legate al weather routing, e quindi per la scelta delle migliori rotte da seguire con le grandi navi sia per trasporto passeggeri che merci, sono estremamente utili per la prevenzione dei rischi in navigazione e per la riduzione dei consumi di carburante.

I progetti continueranno anche nel 2015 e, di fatto, rappresentano l'unica fonte di risorse economiche di cui il Consorzio dispone per poter realizzare investimenti in tecnologie innovative all'avanguardia nel monitoraggio ambientale. Per questo motivo il LAMMA continuerà la propria azione di ricerca di opportunità nell'ambito di

progetti in campo internazionale per poter continuare ad investire in strumentazione innovativa e poter mantenere rapporti con i grandi centri di ricerca che si occupano delle stesse tematiche.

Infine assume sempre più importanza l'attività di comunicazione anche come strumento di verifica della penetrazione ed efficacia dei servizi svolti. Il LaMMA vanta una forte connessione con la collettività Toscana che si è costruita nel tempo grazie ai servizi di previsione meteorologica, distribuiti sia sui media che attraverso il sito web e i bollettini on line. Il sito www.lamma.rete.toscana.it raggiunge un pubblico molto vasto: nel 2014 si sono avuti, per la prima volta, più di 6 milioni di utenti unici e circa 55 milioni di pagine viste.

Il LaMMA, come ormai molte organizzazioni pubbliche e di utilità sociale, è attivo anche nell'universo dei social media con una pagina istituzionale Facebook e un canale Twitter meteo, per fornire informazioni brevi agli utenti anche sui dispositivi mobili e ha la propria applicazione dedicata per Apple e Android e in versione mobile web per gli altri dispositivi.

A conclusione di questa relazione, preme ribadire che non c'è innovazione senza investimenti e quindi risorse economiche destinate ad essi. Questo tema è di grande attualità soprattutto nell'ambito dell'ormai improrogabile ristrutturazione e potenziamento del centro di calcolo, per mantenere il servizio meteorologico ad un alto livello di affidabilità, necessaria ancor di più nel mantenimento di un servizio operativo di vigilanza come quello previsto dalla DGRT 536/2013, che impone una sempre maggiore mole di dati necessari per i modelli numerici e tempi sempre più brevi con i quali rispondere alle esigenze di protezione civile. Al momento questa capacità di investimento per il Consorzio è possibile solo grazie a fondi derivanti da progetti internazionali. Un ulteriore elemento per poter competere nei bandi per i progetti europei è il cofinanziamento che la struttura deve impegnare nella loro realizzazione. Questo cofinanziamento è rappresentato per un Ente come il Consorzio dalle risorse relative al personale dipendente, già piuttosto limitate, che risulteranno ulteriormente limitate date le richieste da parte della Regione Toscana di ulteriori e sempre più importanti attività nell'ambito dell'applicazione della DGRT 536/2013, potendo andare a compromettere la capacità e la competitività del Consorzio in ambito europeo.

Signori Soci, il Bilancio che vi ho illustrato, si chiude con un avanzo di € 3.390 che Vi propongo di destinare a Riserva legale per una quota del 20% pari a € 678,00, come previsto dal comma 6 dell'articolo 14 della L.R. 39/2009 e alla Riserva straordinaria destinata a investimenti per i rimanenti € 2.712,00

Vi invito infine ad approvare il bilancio al 31/12/14 e la proposta di destinazione dell'avanzo.

L'Amministratore Unico
Dott. Bernardo Gozzini