

C.F.:92085010095

P.I.:01503290098

Registro Persone Giuridiche n. 34/U.T.G.

**FONDAZIONE CIMA**

Sede in VIA A. Magliotto, 2 -17100 Savona (SV) Patrimonio Euro 2.150.000,00 I.V.

**Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2015**

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2015 riporta un risultato positivo pari ad Euro 17.009,00.

**Condizioni operative e sviluppo dell'attività**

Fondazione CIMA Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale, con sede in Savona in Via A. Magliotto, 2, presso il Campus Universitario di Savona, iscritta nel Registro delle Persone Giuridiche - Prefettura di Savona al n. 34, è organismo no profit.

Fondazione CIMA ha per scopo la promozione dello studio, della ricerca scientifica, dello sviluppo tecnologico e l'alta formazione nell'ingegneria e nelle scienze ambientali ai fini della tutela della salute pubblica, della protezione civile e della salvaguardia degli ecosistemi acquatici e terrestri.

Per il raggiungimento dei propri scopi statutari, Fondazione, nel corso del 2015, ha svolto studi e ricerche in collaborazione con altre Università ed Enti di Ricerca, ha avviato programmi di alta formazione sui temi di protezione civile ed ha organizzato seminari scientifici.

Nell'ambito della scuola di alta formazione New Aphrodite, nel corso dell'anno 2015, hanno visitato Fondazione ricercatori di fama internazionale, studenti di dottorato e responsabili della cooperazione internazionale in materia di rischi naturali, nonché referenti della Protezione Civile di altri Paesi.

Nel sito di Fondazione, all'indirizzo <http://www.cimafoundation.org>, nella sezione formazione/seminari/eventi sono raccolti tutti gli interventi ad oggi svolti, nonché il calendario degli incontri programmati.

Fondazione conta nel suo organico al 31/12/2015 n. 36 unità di personale subordinato di cui n. 2 a tempo determinato ed n. 1 unità presso la Branch in Albania.

Nello specifico il suddetto organico è assunto per 34 unità con C.C.N.L. del Comparto degli Enti di Ricerca e Sperimentazione, e per 2 unità con qualifica operai forestali, con il C.C.N.L. manutenzione del verde.

Nel corso dell'anno 2015 Fondazione ha attivato alcune collaborazioni professionali per specifiche attività legate allo svolgimento di programmi di ricerca.

Per lo svolgimento delle attività di ricerca e dei servizi connessi allo sviluppo dei progetti di cui Fondazione è titolare, nel corso del 2015 la stessa si è avvalsa del contributo di 11 collaboratori a progetto.

### **Analisi delle iniziative che riguardano la ricerca**

I finanziamenti ottenuti da Fondazione per il suo funzionamento sono derivati principalmente da attività di ricerca e consulenza scientifica svolta per Enti Pubblici e Privati. Nel corso dell'anno 2015, Fondazione ha svolto attività di ricerca, innovazione tecnologica e formazione, sia in termini di attività tipica, sia in termini di attività istituzionale.

Costituiscono alcuni esempi di attività istituzionale quelle svolte nei confronti del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, dell'Agenzia Spaziale Italiana, della Commissione Europea attraverso le sue Agenzie e di alcune Agenzie delle Nazioni Unite (UNISDR, WMO, UNDP, FAO, UNESCO, UNOPS), della Regione Liguria, di ARPAL, del CNR e di alcuni Comuni liguri.

Costituiscono alcuni esempi di attività tipica, di minore dimensione complessiva rispetto alla precedente, le attività svolte nei confronti della Regione Autonoma Valle d'Aosta, di Trenitalia S.p.A, di varie linee della Rete Ferroviaria Italiana, di SPES Scpa e della Autorità Portuale di Savona.

Le iniziative di ricerca ed innovazione tecnologica di Fondazione sono caratterizzate da un elevato grado di innovazione, tale da costituire la base per consulenze future e per mantenere un ruolo di eccellenza a livello nazionale ed internazionale nel settore dei rischi ambientali ed antropici.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati nell'anno 2015 sulle seguenti riviste:

Marine Environmental Research.

Publications Office of the European Union.

Journal of Mammology.

Journal of Wildlife Management.

Russian Journal of Marine Biology.

South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics.

Concurrency and Computation: Practice and Experience.

Natural Hazards and Earth System Science.

Journal of Hydrometeorology.

Journal of Computational and Applied Mathematics.

Remote Sensing of Environment.

Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions.

Nature Climate Change.

Bulletin of American Meteorological Society.

IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.

International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.

Hydrology and Earth System Sciences.

Journal of Flood Risk Management.

Journal of Marine Systems.

Fondazione CIMA prosegue anche nel 2015 il percorso di responsabilità sociale avendo aderito al programma UN Global Compact, network multi-stakeholder che unisce governi, imprese, Agenzie delle Nazioni Unite, organizzazioni sindacali e della società civile, con lo scopo di promuovere su scala globale un mercato più sostenibile ed inclusivo, introducendo al suo interno il rispetto e l'applicazione di valori comuni.

Fondazione nell'esercizio 2015 conferma di essere titolare di una quota di partecipazione all'interno del Consorzio TICASS – Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile.

TICASS è una Società Consortile a Responsabilità Limitata che comprende Imprese, Università ed Enti di Ricerca raggruppati nel Polo Ligure di Innovazione Scientifico-Tecnologica attivo nell'area tematica "Energia in Liguria".

Fondazione ha ulteriormente implementato le attività della Branch in Tirana. Oltre ai progetti di ricerca già finanziati dal programma FP7 (IASON) e dal programma IPA Cross Border Cooperation (ADRIARADANET), la Branch ha svolto attività di ricerca congiunta con la sede madre sui progetti di assistenza istituzionale e cooperazione di comune interesse al Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, in particolare nell'ambito del progetto IPA FLOODS (Programma per la prevenzione e preparazione e risposta alle alluvioni nei Balcani occidentali ed in Turchia) e BE-DRIN (programma per il rafforzamento del volontariato di protezione civile in Albania, Kosovo<sup>1</sup> e Macedonia).

---

<sup>1</sup>Tale designazione non pregiudica le posizioni riguardo allo status ed è in linea con risoluzione 1244 e il parere della International Court of Justice sulla dichiarazione di indipendenza del Kosovo

Le attività inoltre sono finalizzate all'ampliamento dei rapporti scientifici ed allo sviluppo dell'innovazione tecnologica in tutta l'area dei Balcani.

La Branch ha sede presso l'IGEWE - Institute of GeoSciences, Energy, Water and Environment in Tirana in via Don Bosko, 60.

### **Analisi delle iniziative che riguardano la formazione**

Sulla base dell'Accordo Quadro stipulato con l'Università degli Studi di Genova, Fondazione CIMA, nel corso dell'anno 2015, per la formazione ha sostenuto diverse iniziative.

Fondazione CIMA ha finanziato:

- una borsa triennale del XXVIII ciclo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'informazione per il Monitoraggio dei Sistemi e la Gestione dei Rischi Ambientali;
- due borse triennali del XXIX ciclo del Corso di Dottorato in Monitoraggio dei Sistemi e Gestione dei rischi ambientali;
- una borsa triennale del XXX ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi.

Per quanto riguarda gli assegni di ricerca, Fondazione nel corso del 2015 ha finanziato i seguenti cinque assegni di ricerca:

- un assegno di ricerca sul tema: "Analisi dell'efficacia economica, sociale ed ambientale delle pratiche di spegnimento e di prevenzione nell'antincendio boschivo".
- un assegno di ricerca sul tema: "Studio della distribuzione delle popolazioni di cetacei nel Mediterraneo Nord Occidentale".
- un assegno di ricerca sul tema: "Tecniche di datafusion per la stima quantitativa e multisensore della precipitazione".
- un assegno di ricerca sul tema: "Loss database per i disastri naturali e atlante regionale del rischio".
- un assegno di ricerca sul tema: "Effetti del cambiamento climatico sul ciclo idrologico mondiale.

Fondazione CIMA Branch Albania ha cofinanziato al 50%:

- una borsa triennale del XXXI ciclo del Corso di Dottorato in Scienze della Vita e dell'Ambiente, dell'Università Politecnica delle Marche.
-

## Andamento della gestione

### Principali dati economici

Il conto economico riclassificato dell'ente confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente (in Euro):

	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2014</b>	<b>Variazione</b>
Proventi netti	3.955.803	4.405.316	(449.513)
Oneri esterni	2.053.945	2.925.061	(871.116)
<b>Valore Aggiunto</b>	<b>1.901.858</b>	<b>1.480.255</b>	<b>421.603</b>
Costo del lavoro	1.497.514	1.439.787	57.727
<b>Margine Operativo Lordo</b>	<b>404.344</b>	<b>40.468</b>	<b>363.876</b>
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	195.345	111.322	84.023
<b>Risultato Operativo</b>	<b>208.999</b>	<b>(70.854)</b>	<b>279.853</b>
Proventi diversi	17.327	107.720	(90.393)
Proventi e oneri finanziari	(1.056)	1.971	(3.027)
<b>Risultato Ordinario</b>	<b>225.270</b>	<b>38.837</b>	<b>186.433</b>
Componenti straordinarie nette	(133.405)	26.118	(159.523)
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>91.865</b>	<b>64.955</b>	<b>26.910</b>
Imposte sul reddito	74.856	60.534	14.322
<b>Risultato netto</b>	<b>17.009</b>	<b>4.421</b>	<b>12.588</b>

### Principali dati patrimoniali

Lo stato patrimoniale riclassificato dell'ente confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente (in Euro):

	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2014</b>	<b>Variazione</b>
Immobilizzazioni immateriali nette	23.660	34.384	(10.724)
Immobilizzazioni materiali nette	222.943	240.811	(17.868)
Partecipazioni ed altre immobilizzazioni finanziarie	4.766	4.766	
<b>Capitale immobilizzato</b>	<b>251.369</b>	<b>279.961</b>	<b>(28.592)</b>
Rimanenze di magazzino	2.551.458	1.677.027	874.431
Crediti verso Clienti	257.942	1.355.774	(1.097.832)
Altri crediti	230.500	150.529	79.971
Ratei e risconti attivi	63.267	76.651	(13.384)
<b>Attività d'esercizio a breve termine</b>	<b>3.103.167</b>	<b>3.259.981</b>	<b>(156.814)</b>
Debiti verso fornitori	319.535	137.691	181.844
Acconti			
Debiti tributari e previdenziali	180.367	241.101	(60.734)
Altri debiti	121.258	179.039	(57.781)
Ratei e risconti passivi			
<b>Passività d'esercizio a breve</b>	<b>621.160</b>	<b>557.831</b>	<b>63.329</b>

**termine**

<b>Capitale d'esercizio netto</b>	<b>2.482.007</b>	<b>2.702.150</b>	<b>(220.143)</b>
Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	443.183	367.411	75.772
Debiti tributari e previdenziali (oltre 12 mesi)			
Altre passività a medio e lungo termine			
<b>Passività a medio lungo termine</b>	<b>443.183</b>	<b>367.411</b>	<b>75.772</b>
<b>Capitale investito</b>	<b>2.290.193</b>	<b>2.614.700</b>	<b>(324.507)</b>
Patrimonio netto	(3.255.402)	(3.238.393)	(17.009)
Posizione finanziaria netta a medio lungo termine	170.262	173.802	(3.540)
Posizione finanziaria netta a breve termine	794.946	449.890	345.056
<b>Mezzi propri e indebitamento finanziario netto</b>	<b>(2.290.194)</b>	<b>(2.614.701)</b>	<b>324.507</b>

Dallo stato patrimoniale riclassificato emerge la solidità patrimoniale di Fondazione (ossia la sua capacità mantenere l'equilibrio finanziario nel medio-lungo termine).

**Principali dati finanziari**

La posizione finanziaria netta al 31/12/2015, era la seguente (in Euro):

	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2014</b>	<b>Variazione</b>
Depositi bancari	790.072	445.153	344.919
Denaro e altri valori in cassa	4.874	4.737	137
Azioni proprie			
<b>Disponibilità liquide ed azioni proprie</b>	<b>794.946</b>	<b>449.890</b>	<b>345.056</b>
<b>Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni</b>			
<b>Debiti finanziari a breve termine</b>			
<b>Posizione finanziaria netta a breve termine</b>	<b>794.946</b>	<b>449.890</b>	<b>345.056</b>
Debiti verso banche (oltre 12 mesi)			
Debiti verso altri finanziatori (oltre 12 mesi)			
Anticipazioni per pagamenti esteri			
Quota a lungo di finanziamenti			
Crediti finanziari	(170.262)	(173.802)	3.540
<b>Posizione finanziaria netta a medio e lungo termine</b>	<b>170.262</b>	<b>173.802</b>	<b>(3.540)</b>

<b>Posizione finanziaria netta</b>	<b>965.208</b>	<b>623.692</b>	<b>341.516</b>
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

### **Informazioni attinenti all'ambiente ed al personale**

Tenuto conto del ruolo sociale di Fondazione, come evidenziato anche dal documento sulla relazione sulla gestione del Consiglio Nazionale dei Dottori commercialisti e degli esperti contabili, si ritiene opportuno fornire le seguenti informazioni attinenti l'ambiente ed il personale.

#### **Personale**

Nel corso dell'esercizio non si è verificato alcun infortunio sul lavoro, e non si sono registrati addebiti in ordine a malattie professionali su dipendenti o ex dipendenti e cause di mobbing.

#### **Ambiente**

Nel corso dell'esercizio non si sono verificati danni causati all'ambiente, non sono state inflitte sanzioni o pene definitive per reati o danni ambientali.

Nel corso dell'esercizio 2015 Fondazione si è servita per le attività svolte nella Palazzina Locatelli di energia rinnovabile 100%. La Società C.V.A. TRADING S.R.L. ha recentemente trasmesso la Certificazione attestante l'origine da fonte rinnovabile della fornitura.

### **Investimenti**

Nel corso dell'esercizio sono stati effettuati investimenti nelle seguenti aree:

<b>Immobilizzazioni</b>	<i>Acquisizioni dell'esercizio</i>
Terreni e fabbricati	
Impianti e macchinari	45.177
Attrezzature industriali e commerciali	(6.826)
Altri beni	128.371

### **Attività di ricerca e sviluppo**

Ai sensi dell'articolo 2428 comma 2 numero 1 si dà atto delle seguenti informazioni:  
Nel corso del 2015 le attività di ricerca e sviluppo di Fondazione sono state finalizzate ai seguenti progetti.

#### **Attività istituzionale**

Le attività di ricerca sono state sviluppate nell'ambito dei seguenti progetti.

**PROGETTO DPC**

Attività di assistenza tecnico scientifica ed innovazione tecnologica sulle catene modellistiche per la previsione del rischio idrogeologico e da incendi. Attività di ricerca in campo giuridico sulla responsabilità di protezione civile nei multi rischio-azioni di cooperazione di protezione civile nei paesi oggetto di intervento del Dipartimento della Protezione Civile. Attività 2015.

Committente: **Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.**

Valore della Convenzione: Euro 1.728.960,40.

La convenzione ha avuto durata dal 5 gennaio 2015 al 31 dicembre 2015.

**DRIHM**

Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology" FP7-INFRASTRUCTURES-2012-2 Grant Agreement n. 283568. Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una rete virtuale di una comunità di scienziati europei interessati allo studio degli eventi idrometeorologici estremi nel bacino del Mediterraneo mediante un approccio di tipo ICT (Information and Communication Technologies).

Committente: **Commissione Europea programma FP7.**

Valore del contratto: Euro 816.869.

La convenzione è stata stipulata in data 1 settembre 2011 ed è terminata il 28 febbraio 2015.

**DRIHM2US**

Distributed Research Infrastructure for Hydro-Meteorology to United States of America. Il progetto, ambiziosa prosecuzione delle attività del progetto FP7 DRIHM, ha come obiettivo lo sviluppo di una rete virtuale di una comunità di scienziati americani ed europei interessati allo studio degli eventi idrometeorologici estremi mediante un approccio di tipo ICT (Information and Communication Technologies).

Committente: **Commissione Europea programma FP7.**

Valore del contratto: Euro 160.193.

La convenzione è stata stipulata il 1 novembre 2012 ed è terminata il 28 febbraio 2015.

**UNISDR GAR**

La modellazione su scala globale delle alluvioni (GFM) è uno degli obiettivi del GAR.

Il modello probabilistico nella definizione delle alluvioni insieme alla valutazione degli esposti e della loro vulnerabilità, a scala mondiale, costituiscono il contributo scientifico di Fondazione CIMA.



Committente: **United Nations International Strategy for Disaster Reduction Secretariat.**

Valore del contratto: Euro 269.681.

La convenzione è stata stipulata il 20 febbraio 2014 ed è terminata il 31 marzo 2015.

#### **UNISDR AFRICA**

Il progetto prevede il supporto per l'implementazione del "data losses" nei paesi dell'Africa dell'ovest: Mali, Senegal, Burkina Faso, Togo, Sierra Leone e Niger.

Committente: **United Nations International Strategy for Disaster Reduction Secretariat.**

Valore del contratto: Euro 51.956.

La convenzione è stata stipulata il 27 novembre 2014 ed è terminata il 31 marzo 2015.

#### **UNISDR DESINVENTAR**

Il progetto prevede il supporto per l'implementazione del "data losses" nei seguenti paesi: Bielorussia, Serbia, Kosovo e nell'area dei Caraibi.

Committente: **United Nations International Strategy for Disaster Reduction Secretariat.**

Valore del contratto: Euro 68.929.

La convenzione è stata stipulata il 20 giugno 2014 ed è terminata il 31 marzo 2015.

#### **UNITAR UNOSAT**

Il progetto prevede il supporto al Servizio Climatico UNOSAT al fine di produrre le valutazioni sulla pericolosità da alluvione GAR 2015, con particolare riferimento allo stato del Ciad.

Committente: **United Nations Institute for Training and Research.**

Valore del contratto: Euro 16.200.

La convenzione è stata stipulata il 7 agosto 2015 ed è terminata il 31 ottobre 2015.

**COMUNE DI GENOVA**

Attività di ricerca, di sperimentazione, di assistenza tecnico-scientifica e di formazione in ambito di pianificazione di emergenza, previsione, prevenzione e monitoraggio dei rischi di origine naturale ed antropica ai fini di Protezione Civile.

Committente: **Comune di Genova.**

Valore della Convenzione: Euro 50.000.

Le attività sono iniziate il 24 settembre 2015 ed è terminata il 31 dicembre 2015.

**RASOR**

Rapid Analysis and Spatialisation Of Risk. Il progetto è finalizzato allo sviluppo di una piattaforma di supporto alle decisioni per la gestione delle catastrofi, anche tramite l'acquisizione e l'elaborazione di dati satellitari.

Committente: **European Commission The Research Executive Agency.**

Valore della Convenzione: Euro 612.676.

Le attività sono iniziate il 1 dicembre 2013 e termineranno il 1 giugno 2016.

**PPRD EAST II**

Prevention, Preparedness and Response to Natural and Man-made Disasters in EaP East. Il progetto prevede il supporto alle Protezioni Civili dei Paesi oggetto di intervento (Bielorussia, Ucraina, Georgia, Moldova, Armenia, Azerbaijan) per l'approssimazione alla Direttiva europea alluvioni, alla realizzazione di Data base nazionali sui danni ed impatti di disastri e all'ulteriore miglioramento della piattaforma software ERRA (Electronical Regional Risk Atlas) per la condivisione di dati e di informazioni.

Committente: **MWH Global: Water Resources Engineering**

Valore della Convenzione: Euro 250.000.

Le attività sono iniziate il 1 dicembre 2014 e termineranno il 30 novembre 2018.

**REGIONE LIGURIA**

Attività di supporto per lo sviluppo e gestione di strumenti e modelli di previsione a breve termine con finalità di protezione civile, previsione e prevenzione degli incendi boschivi e formazione degli enti locali in ambito di protezione civile.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 349.750.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2015 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**REGIONE LIGURIA – ALCOTRA BEST OF**

Attività di analisi e di animazione territoriale finalizzate alla promozione di un consorzio pubblico/privato per la realizzazione e la gestione dei servizi ambientali sostenibili.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 50.000.

Le attività sono iniziate il 3 novembre 2014 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**REGIONE LIGURIA – MPF**

Consulenza su Materiale Forestale di Propagazione (MPF) e di formazione in materia selvicolturale.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 50.400.

Le attività sono iniziate il 6 novembre 2014 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**RISC-KIT**

Il progetto prevede lo sviluppo di prodotti e strumenti per ridurre il rischio di inondazioni in area costiera.

Committente: **European Commission**

Valore della Convenzione: Euro 199.700.

Le attività sono iniziate il 17 ottobre 2013 e termineranno il 1 maggio 2017.

**EVRECA!**

Il progetto ha la finalità di definire le linee guide e le norme per il reclutamento e la formazione dei volontari nel campo della gestione delle emergenze e della riduzione dei rischi.

Committente: **European Commission DGECHO**

Valore della Convenzione: Euro 195.825.

Le attività sono iniziate il 1 agosto 2013 e sono terminate il 31 gennaio 2015.

**PROTERINA Due**

La convenzione "Il secondo passo nella protezione dai rischi naturali: gli investimenti sul territorio", nell'ambito del programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Francia "Marittimo" 2007-2015, prevede il potenziamento delle reti di informazione delle Regioni coinvolte ed il miglioramento della condivisione delle informazioni tra gli enti ed il territorio.

Committente: **Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Francia "Marittimo" 2007-2013.**

Valore della Convenzione: Euro 564.478.

Le attività sono iniziate il 1 luglio 2013 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

#### **ASI - JAXA**

Attività di ricerca e sviluppo finalizzata all'utilizzo congiunto di dati satellitari SAR in Banda X (COSMO-SKYmed) e banda L (ALOS) e finalizzata all'aggiornamento degli algoritmi già sviluppati per il progetto OPERA compatibili con la piattaforma ALOS.

Committente: **AGENZIA SPAZIALE ITALIANA**

Valore della Convenzione: Euro 122.950.

Le attività sono iniziate il 18 dicembre 2013 e sono terminate il 17 dicembre 2015.

#### **S.P.E.S. Scpa– Manutenzione del verde**

L'oggetto principale del progetto è la manutenzione delle aree verdi del Campus Universitario Savonese.

Committente: **S.P.E.S. Scpa**

Valore della Convenzione: Euro 8.075.

Le attività sono si sono svolte interamente nell'esercizio 2015.

#### **National Council for Scientific Research of Lebanon**

Il contratto ha per oggetto il coordinamento regionale per il miglioramento della gestione delle risorse idriche. Sviluppo di una piattaforma di gestione sostenibile delle risorse naturali e del sistema di pre allerta.

Committente: **CNRS Lebanon**

Valore della Convenzione: Euro 146.113.

Le attività sono iniziate il 1 luglio 2014 e sono terminate il 31 agosto 2015.

#### **Istituto TETHYS Onlus**

L'incarico ha per oggetto la stima di abbondanza di "Grampo" all'interno dell'area marina del Santuario Pelagos.

Committente: **Istituto TETHYS Onlus**

Valore della Convenzione: Euro 5.500.

Le attività sono iniziate il 1 settembre 2014 e sono terminate il 31 agosto 2015.

#### **Segretariato del Santuario PELAGOS**

La convenzione ha per oggetto l'analisi di rischio tra interazione del traffico nautico e la distribuzione dello "Zifio" nell'area marina del Santuario Pelagos.

Committente: **Segretariato del Santuario PELAGOS**

Valore della Convenzione: Euro 70.000.

Le attività sono iniziate il 1 settembre 2014 e sono terminate il 31 agosto 2015.

**POLITECNICO DI MILANO – Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale**

L'oggetto dell'incarico è l'analisi di distribuzione e abbondanza assoluta e relativa delle specie capodoglio, grampo e zifio nell'area marina del Santuario Pelagos.

Committente: **Politecnico di Milano - DICA**

Valore della Convenzione: Euro 7.500.

Le attività sono iniziate il 13 giugno 2014 e sono terminate il 31 marzo 2015.

**UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA – Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni**

L'incarico consiste nello studio e ricerca nel campo della modellazione dello scattering elettromagnetico da superfici d'acqua.

Committente: **UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA - DIET**

Valore della Convenzione: Euro 14.000.

Le attività sono iniziate il 31 marzo 2014 e sono terminate il 31 gennaio 2015.

**FAO – Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura. – Bolivia 2015**

L'incarico consiste nell'implementazione di sistemi di previsione delle piene in bacini pilota e la formazione su idrologia operativa in territorio boliviano.

Committente: **FAO – Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura. – Bolivia 2015**

Valore della Convenzione: Euro 402.228.

Le attività sono iniziate il 15 giugno 2015 e terminerà il 31 maggio 2016.

**REGIONE MARCHE**

Il progetto prevede la modellazione e la definizione delle misure idrologiche necessarie alla messa in sicurezza strutturale e non strutturale del reticolo idrografico della regione Marche.

Committente: **REGIONE MARCHE**

Valore della Convenzione: Euro 170.000

Le attività sono iniziate il 25 luglio 2014 e terminate il 31 luglio 2015.

**IMPRES – Horizon 2020**

Improving predictions and management of Hydrological extremes.

Il progetto è finalizzato al miglioramento delle previsioni e della gestione dei dati relativi ad eventi idrologici, affinché si possa realizzare una sempre migliore previsione degli eventi estremi ad alto impatto sulla sicurezza dei cittadini, la produzione agricola, il trasporto, la produzione di energia, sull'approvvigionamento idrico urbano ed alla produttività economica generale.

Committente: **EU - KNMI - Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut**

Valore della Convenzione: Euro 220.500

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2015 e termineranno il 30 settembre 2019.

### **GEO – CRADLE Survey of the regional EO capacities -Horizon 2020**

Il progetto ha lo scopo di costituire una rete di coordinamento e di integrazione di Istituzioni ed Organizzazioni provenienti dal mondo scientifico attive nelle aree geografiche del Nord Africa, medio Oriente e dei Balcani. Il principale oggetto del progetto sarà l'utilizzo e l'applicazione di Osservazioni della Terra (Earth Observation) in tematiche inerenti il cambiamento climatico e la gestione delle risorse naturali.

Committente: **EU - National Observatory of Athens**

Valore della Convenzione: Euro 129.375.

Le attività sono iniziate il 1 dicembre 2015 e termineranno il 31 maggio 2018.

### **The World Bank Group - MALAWI**

Il progetto ha lo scopo di sviluppare e migliorare la disponibilità di informazioni sui rischi idrologici in Malawi, ed in particolare, nelle regioni del nord e nel Bacino del Lago Malawi, per supportare la pianificazione, la preparazione e le decisioni di investimento per la gestione del rischio di alluvioni.

Committente: **The World Bank Group**

Valore della Convenzione: Euro 130.704

Le attività sono iniziate il 26 giugno 2015 e termineranno il 30 luglio 2016.

### **The World Bank Group - SAHARA**

Il progetto prevede lo studio da parte di Fondazione CIMA alla Banca Mondiale/GFDRR finalizzato allo sviluppo a livello nazionale, in relazione a problemi di siccità ed al rischio di alluvioni, di piani di intervento per i Paesi dell'Africa sub - sahariana, utilizzando i dati esistenti a livello mondiale o nazionale, relativi a pericolo, esposizione e vulnerabilità del territorio.

Committente: **The World Bank Group**

Valore della Convenzione: Euro 274.209

Le attività sono iniziate il 10 giugno 2015 e termineranno il 30 giugno 2016.

### **IPA – FLOODS**

Attività istituzionale svolta in collaborazione con la Branch albanese.

Il progetto è finalizzato ad aumentare la capacità dei paesi beneficiari (Albania, Bosnia – Herzegovina, Croazia, Kosovo, Macedonia, Montenegro, Serbia e Turchia) di sviluppare sistemi di protezione civile al fine di garantire una corretta gestione del rischio di alluvioni a livello nazionale, regionale, e comunitario.

Committente: **EU - Studiare e Sviluppo Srl**

Valore della Convenzione: Euro 335.000

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2015 e termineranno il 31 dicembre 2016.

### **BE-DRIN**

Attività istituzionale svolta in collaborazione con la Branch albanese.

Il programma ha per scopo il rafforzamento del volontariato di protezione civile in Albania, Kosovo<sup>2</sup>, e Macedonia, ed il rafforzamento della capacità organizzativa di hosting nei balcani per gli aiuti umanitari in caso di crisi umanitarie locali.

Committente: **EU - DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE**

Valore della Convenzione: Euro 310.000.

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2015 e termineranno il 30 settembre 2017.

### **Corso Comuni Liguri**

Corso di formazione su "Piani Comunali di Emergenza", svolto nel mese di giugno 2015 presso il Vivaio forestale di Pian dei Corsi a Rialto (SV), con la partecipazione alle spese organizzative, mediante cofinanziamento, dei seguenti Comuni aderenti all'iniziativa: Arenzano, Bordighera, Borghetto Santo Spirito, Campo Ligure, Casarza Ligure, Finale Ligure, Genova, Loano, Masone, Mele, Millesimo, Ospedaletti, Recco, Rossiglione, Sassello, Savona, Spotorno, Urbe e Vado Ligure.

Committente: **COMUNI LIGURI ADERENTI**

Valore della Convenzione: Euro 9.900.

Le attività sono iniziate l'8 giugno 2015 e sono terminate il 30 giugno 2015.

**Proventi dell'attività istituzionale Branch albanese****IPA ADRIARadNet**

Finanziato a CIMA Branch, Fondazione CIMA Italia ha fornito a partire dal 2012 attività di ricerca e sviluppo.

Committente: **CIMA Branch Albania**

Valore della Convenzione: Euro 285.000

Le attività sono iniziate il 30 ottobre 2012 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**FP7 IASON**

Finanziato a CIMA Branch, Fondazione CIMA Italia ha fornito a partire dal 2013 attività di ricerca e sviluppo.

Committente: **CIMA Branch Albania**

Valore della Convenzione: Euro 54.686.

Le attività sono iniziate il 19 giugno 2013 e sono terminate il 19 giugno 2015.



### **Attività tipica**

Le attività di servizi sono state svolte per i seguenti contratti:

#### **HOLISTIC - Regione Veneto**

Attività di ricerca, di sperimentazione, di assistenza tecnico scientifica e di formazione in ambito di previsione, prevenzione e monitoraggio degli incendi boschivi da sviluppare all'interno delle attività previste dal Progetto Holistic.

Committente: **Regione Veneto**

Valore della Convenzione: Euro 45.196.

Le attività sono iniziate il 16 luglio 2015 e sono terminate il 18 marzo 2016.

#### **ASI – MIDA**

Il progetto MIDA (Mappe Idrologiche Assimilate) è finalizzato alla assimilazione idrologica del dato Sentinel1 e Cosmo-SkyMed per la produzione continua di mappe di "Soil Moisture" su scala nazionale sia per applicazioni istituzionali di protezione civile, sia per applicazioni non istituzionali.

Il progetto è finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana nell'ambito delle iniziative per le piccole medie imprese. Fondazione CIMA è consulente scientifico della cordata di imprese costituita da ACROTEC S.r.l. e FADEOUT SOFTWARE S.r.l.

Committenti: **Acrotec S.r.l. – Fadeout Software S.r.l.**

Valore della Convenzione: Euro 80.000.

Le attività sono iniziate il 12 settembre 2015 e sono terminate il 31 marzo 2016.

#### **ARPAL LIGURIA**

Attività di supporto tecnico scientifico operativo e alta formazione presso il centro funzionale CFMI-PC.

Committente: **ARPAL**

Valore della Convenzione: Euro 87.049.

Le attività sono iniziate il 2 gennaio 2014 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

#### **REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA**

L'attività è rivolta al miglioramento della valutazione del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso, consolidamento della catena modellistica per la previsione delle inondazioni e servizio di modellazione e controllo delle catene operative in real time.

Committente: **Regione Autonoma Valle d'Aosta**

Valore della Convenzione: Euro 704.759.

Le attività sono iniziate il 1 marzo 2012 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

#### **REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA**

L'attività è rivolta al miglioramento della valutazione del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso, consolidamento della catena modellistica per la previsione delle inondazioni e servizio di modellazione e controllo delle catene operative in real time.

Committente: **Regione Autonoma Valle d'Aosta**

Valore della Convenzione: Euro 614.139.

Le attività sono iniziate il 1 luglio 2015 e termineranno il 30 giugno 2018.

#### **C.V.A. TRADING S.r.l.**

L'attività è rivolta al miglioramento della valutazione del contenuto equivalente d'acqua del manto nevoso, consolidamento della catena modellistica per la previsione delle inondazioni e servizio di modellazione e controllo delle catene operative in real time.

Committente: **C.V.A. Trading S.r.l.**

Valore della Convenzione: Euro 120.925.

Le attività sono iniziate il 1 marzo 2012 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

#### **TRENITALIA S.p.A.**

La convenzione ha per oggetto l'affidamento dell'incarico di mappatura dei possibili rischi derivanti da agenti esterni (es. frane, alluvioni, ecc).

Committente: **TRENITALIA S.p.A.**

Valore della Convenzione: Euro 404.600.

Le attività sono iniziate il 1 dicembre 2014 e termineranno il 30 giugno 2016.

#### **GTT Gruppo Torinese Trasporti**

Il contratto ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari di rischio per la gestione dell'emergenza sanitaria in caso di malore del conducente.

Committente: **GTT Gruppo Torinese Trasporti**

Valore della Convenzione: Euro 16.900.

Le attività sono iniziate il 21 ottobre 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

#### **DB SCHENKER RAIL ITALIA S.r.l.**

L'incarico ha per oggetto la definizione di una metodologia di scenari di rischio sulle tratte ferroviarie ai fini del soccorso del personale di bordo in caso di malore.

Committente: **DB SCHENKER RAIL ITALIA S.r.l.** (ex Nordcargo S.r.l.)

Valore della Convenzione: Euro 8.200.

Le attività sono iniziate il 21 ottobre 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**NTV Nuovo Trasporto Viaggiatori S.p.A.**

L'incarico ha per oggetto l'attività di studio e di valutazione degli scenari di rischio per la gestione dell'emergenza sanitaria sulle tratte ferroviarie del Piemonte e della Valle d'Aosta.

Committente: **NTV Nuovo Trasporto Viaggiatori S.p.A.**

Valore della Convenzione: Euro 11.000.

Le attività sono iniziate il 17 novembre 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**SBB CARGO S.r.l.**

L'incarico ha per oggetto la definizione di una metodologia di scenari di rischio sulle tratte ferroviarie ai fini del soccorso del personale di bordo in caso di malore.

Committente: **SBB CARGO S.r.l.**

Valore della Convenzione: Euro 10.800.

Le attività sono iniziate il 17 novembre 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**SBB CARGO S.r.l. – LINEA LUINO GALLARATE**

L'incarico ha per oggetto la definizione di una metodologia di scenari di rischio sulle tratte ferroviarie ai fini del soccorso del personale di bordo in caso di malore.

Committente: **SBB CARGO S.r.l. – LINEA LUINO GALLARATE**

Valore della Convenzione: Euro 16.000.

Le attività sono iniziate il 19 marzo 2015 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**TRENITALIA S.p.A. – Divisione CARGO**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio per emergenze sanitarie del personale Cargo sulle tratte ferroviarie del Piemonte.

Committente: **TRENITALIA S.p.A. – Divisione CARGO**

Valore della Convenzione: Euro 25.200.

Le attività sono iniziate il 16 settembre 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**TRENITALIA S.p.A. – Frecciabianca**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio per emergenze sanitarie sulle tratte ferroviarie DP LH-EFB.

Committente: **TRENITALIA S.p.A. – Frecciabianca**

Valore della Convenzione: Euro 25.200.

Le attività sono iniziate il 4 agosto 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**TRENITALIA S.p.A. – Frecciarossa**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio per emergenze sanitarie sulle tratte ferroviarie DP LH-EFR.

Committente: **TRENITALIA S.p.A. – Frecciarossa**

Valore della Convenzione: Euro 25.200.

Le attività sono iniziate il 7 agosto 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**TRENITALIA S.p.A. – Divisione Piemonte e Valle d'Aosta**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio in linea delle tratte ferroviarie DRP - VdA.

Committente: **TRENITALIA S.p.A. – Divisione Piemonte e Valle d'Aosta**

Valore della Convenzione: Euro 25.200.

Le attività sono iniziate il 7 agosto 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**TRENITALIA S.p.A. – Linea Pontremolese**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio in linea delle tratte ferroviarie DRP - VdA.

Committente: **TRENITALIA S.p.A. – Linea Pontremolese**

Valore della Convenzione: Euro 36.974.

Le attività sono iniziate il 7 settembre 2015 ed è terminata il 31 gennaio 2016

**CAPTRAIN S.r.l.**

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio in linea.

Committente: **CAPTRAIN S.r.l.**

Valore della Convenzione: Euro 9.600.

Le attività sono iniziate il 7 agosto 2014 e sono terminate il 28 febbraio 2015.

**AUTORITA' PORTUALE SAVONA**

Il contratto ha per oggetto la valutazione dello stato di conservazione dell'ecosistema marino.

Committente: **AUTORITA' PORTUALE SAVONA**

Valore della Convenzione: Euro 160.350.

Le attività sono iniziate il 22 luglio 2013 e sono terminate il 31 dicembre 2015.

**GELICIDIO 2015**

L'incarico è relativo ai servizi di sperimentazione di un modello previsionale di verifica

“gelicidio” nella DTP di Genova.

Committente: **RFI – Rete Ferroviaria Italiana**

Valore della Convenzione: Euro 9.500.

Le attività sono iniziate il 2 marzo 2015 e sono terminate il 30 aprile 2015.

### **Attività del Vivaio Forestale**

Il vivaio forestale Pian dei Corsi, ubicato nel comune di Rialto (SV), è stato affidato in concessione a Fondazione CIMA nel luglio 2012. Il vivaio è una struttura polifunzionale in cui Fondazione promuove la conoscenza e il rispetto del territorio e dei suoi equilibri.

Nel corso del 2015 è proseguita l'attività prevista nella convenzione tra Regione Liguria e Fondazione CIMA per la creazione del Registro dei Materiali di Base, ossia una banca dati sul materiale forestale di propagazione (MFP), e per la conservazione ex situ dei semi di alcune essenze forestali.

Presso il vivaio sono stati inoltre attivati dei percorsi, laboratori e progetti didattici destinati alle scuole, nonché corsi in materia di piani comunali di emergenza protezione civile e formazione corpo volontari antincendio boschivi.

### **Oneri di gestione**

A fronte di tali proventi, gli oneri a carico di Fondazione per l'anno 2015 sono stati i seguenti:

#### **Acquisizione di materie prime**

Per l'anno 2015 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di materie prime per l'attività istituzionale per **Euro 12.934** e per acquisizione di materie prime per l'attività tipica per **Euro 1.127** e acquisti promiscui per Euro **40.574**.

Tra le voci più significative del conto acquisizione di materie prime sono iscritti i costi per l'acquisizione dei componenti delle centraline di rilevamento delle variabili meteorologiche ed idrologiche in open-hardware, ed i costi per il carburante dei mezzi dedicati all'attività di monitoraggio dei cetacei. Fanno inoltre parte della stessa voce le spese per il carburante dei mezzi e autovetture di Fondazione.

### **Acquisizione di servizi**

Nell'anno 2015 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di servizi per l'attività istituzionale pari ad Euro **2.068.563** e per acquisizione di servizi per l'attività tipica pari ad Euro **107.043** e per servizi promiscui pari ad Euro **436.289**.

Si commentano, di seguito, le voci più significative dell'attività istituzionale.

Fondazione CIMA nel corso del 2015 si è avvalsa di specifiche consulenze tecniche-scientifiche di professionisti per una posta di bilancio pari a circa Euro **276.000** ricade in questa voce l'attività di ricerca e sviluppo di professionisti e ricercatori esterni legata ai diversi progetti quali quelli attivi con Dipartimento della Protezione Civile, con le Agenzie delle Nazioni Unite e le Regioni.

Nella voce convenzione passive di ricerca che vale circa un milione e duecentomila euro ricade principalmente l'attività di Acrotec S.r.l., Fadeout S.r.l., Sociolab S.r.l., Stichting Dienst Lanboukundig Onderzoek (DLO), Stichting Deltares Delft (Netherlands), Athena Institute, VU University Amsterdam.

Fondazione CIMA, nel rispetto dell'Accordo Quadro con l'Università di Genova, ha supportato borse di studio per circa Euro **155.000**.

### **Informazioni relative ai rischi e alle incertezze ai sensi dell'art. 2428, comma 2, al punto 6-bis, del Codice civile**

Ai sensi dell'art. 2428, comma 2, al punto 6-bis, del Codice civile di seguito si forniscono le informazioni in merito all'utilizzo di strumenti finanziari, in quanto rilevanti ai fini della valutazione della situazione patrimoniale e finanziaria.

#### **Rischio di liquidità**

Circa le politiche e le scelte sulla base delle quali si intende fronteggiare i rischi di liquidità si segnala che:

- non esistono strumenti di indebitamento o altre linee di credito per far fronte alle esigenze di liquidità;
- Fondazione CIMA non possiede attività finanziarie per le quali non esiste un mercato liquido, ma dalle quali sono attesi flussi finanziari (capitale o interesse) che saranno disponibili per soddisfare le necessità di liquidità;
- Fondazione CIMA possiede depositi presso istituti di credito per soddisfare le necessità di liquidità;
- non esistono differenti fonti di finanziamento;

- non esistono significative concentrazioni di rischio di liquidità, sia dal lato delle attività finanziarie, sia da quello delle fonti di finanziamento.

### **Evoluzione prevedibile della gestione**

L'evoluzione prevedibile delle attività di Fondazione sarà orientata, come negli anni precedenti, verso Enti nazionali, ma soprattutto verso Centri Internazionali. Nei primi mesi del 2016 sono state sottoposte alla Commissione Europea alcune domande di finanziamento all'interno della programmazione Horizon 2020. E' previsto inoltre il completamento di accordi che vedono l'assegnazione di finanziamenti da parte di Agenzie delle Nazioni Unite e Banca Mondiale.

### **Destinazione del risultato d'esercizio**

Si propone al Consiglio di così destinare il risultato d'esercizio:

<b>Avanzo d'esercizio al 31/12/2015 Euro</b>		<b>17.009,00</b>
A patrimonio libero	Euro	17.009,00
A patrimonio libero istituzionale	Euro	---
A riserva	Euro	---

Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e Vi invitiamo ad approvare il bilancio così come presentato.

Il Presidente di Fondazione CIMA  
Prof. Ing. Franco Siccardi

