

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 31/12/2016**

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2016 riporta un risultato positivo pari ad Euro 21.518,00

**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 2016, 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.

Fondazione conta nel suo organico al 31/12/2016 n. 42 unità di personale subordinato di cui n. 6 a tempo determinato e n. 3 unità presso la Branch in Albania.

Nello specifico il suddetto organico è assunto per 39 unità con C.C.N.L. del Comparto degli Enti di Ricerca e Sperimentazione, per 1 unità con contratto di apprendistato e per 2 unità con qualifica operai forestali, con il C.C.N.L. manutenzione del verde.

Nel corso dell'anno 2016 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 2016 la stessa si è avvalsa del contributo di 8 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 2016, 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, della FAO, della Commissione Europea e di alcune Agenzie delle Nazioni Unite, di World Bank, della Regione Liguria, di ARPAL, 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, della Regione Veneto, di Trenitalia S.p.A, 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 2016 sulle seguenti riviste:

Natural Hazards and Earth System Science.

Journal of Hydrometeorology.

Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions.

IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.

Hydrology and Earth System Sciences.

Advances in Marine Biology.

Journal of Mammalogy.

Marine Policy.

Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.

Future Generation Computer Systems.

Climate of the Past Discussions.

JAWRA Journal of the American Water Resources Association.

Fondazione CIMA prosegue anche nel 2016 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 2016 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 CIMA ha ulteriormente implementato le attività della Branch in Tirana.

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).

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

### **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 2016, per la formazione ha sostenuto diverse iniziative.

Fondazione CIMA ha finanziato:

- una borsa di studio dal titolo "Applicazione di tecniche di data assimilation su dati di attività di fulminazione e dati radar nei modelli di previsione numerica per migliorare la capacità previsionale degli eventi alluvionali" (M. Lagasio).

---

<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

- una borsa triennale del XXIX ciclo del Corso di Dottorato in Monitoraggio dei Sistemi e Gestione dei rischi ambientali (V. Basso).
- una borsa triennale del XXX ciclo del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi (G. Piazzini).

Per quanto riguarda gli assegni di ricerca, Fondazione nel corso del 2016 ha finanziato i seguenti cinque assegni di ricerca:

- un assegno di ricerca sul tema: "Tecniche di datafusion per la stima quantitativa e multisensore della precipitazione" (F. Pignone).
- un assegno di ricerca sul tema: "Loss database per i disastri naturali e atlante regionale del rischio" (T. Bedrina).
- un assegno di ricerca sul tema: "Effetti del cambiamento climatico sul ciclo idrologico mondiale (L. Campo).

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. (E. Toto)

## Andamento della gestione

### Principali dati economici

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

	31/12/2016	31/12/2015	Variazione
Ricavi netti	5.496.414	4.998.084	498.330
Costi esterni	3.477.081	3.231.886	245.195
<b>Valore Aggiunto</b>	<b>2.019.333</b>	<b>1.766.198</b>	<b>253.135</b>
Costo del lavoro	1.829.234	1.497.514	331.720
<b>Margine Operativo Lordo</b>	<b>190.099</b>	<b>268.684</b>	<b>(78.585)</b>
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	112.068	196.103	(84.035)
<b>Risultato Operativo</b>	<b>78.031</b>	<b>72.581</b>	<b>5.450</b>
Proventi diversi	24.064	20.340	3.724
Proventi e oneri finanziari	5.024	(1.056)	6.080
<b>Risultato Ordinario</b>	<b>107.119</b>	<b>91.865</b>	<b>15.254</b>
Rivalutazioni e svalutazioni			
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>107.119</b>	<b>91.865</b>	<b>15.254</b>
Imposte sul reddito	85.601	74.856	10.745
<b>Risultato netto</b>	<b>21.518</b>	<b>17.009</b>	<b>4.509</b>

## Principali dati patrimoniali

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

	31/12/2016	31/12/2015	Variazione
Immobilizzazioni immateriali nette	31.065	23.660	7.405
Immobilizzazioni materiali nette	353.714	222.943	130.771
Partecipazioni ed altre immobilizzazioni finanziarie	4.766	4.766	
<b>Capitale immobilizzato</b>	<b>389.545</b>	<b>251.369</b>	<b>138.176</b>
Rimanenze di magazzino	2.406.026	2.551.458	(145.432)
Crediti verso Clienti	524.659	257.942	266.717
Altri crediti	279.737	230.500	49.237
Ratei e risconti attivi	71.534	63.267	8.267
<b>Attività d'esercizio a breve termine</b>	<b>3.281.956</b>	<b>3.103.167</b>	<b>178.789</b>
Debiti verso fornitori	413.543	319.535	94.008
Acconti			
Debiti tributari e previdenziali	184.729	180.367	4.362
Altri debiti	483.261	121.258	362.003
Ratei e risconti passivi	40.000		40.000
<b>Passività d'esercizio a breve termine</b>	<b>1.121.533</b>	<b>621.160</b>	<b>500.373</b>
<b>Capitale d'esercizio netto</b>	<b>2.160.423</b>	<b>2.482.007</b>	<b>(321.584)</b>
Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	539.157	443.183	95.974
<b>Passività a medio lungo termine</b>	<b>539.157</b>	<b>443.183</b>	<b>95.974</b>
<b>Capitale investito</b>	<b>2.010.811</b>	<b>2.290.193</b>	<b>(279.382)</b>
Patrimonio netto	(3.276.919)	(3.255.402)	(21.517)
Posizione finanziaria netta a medio lungo termine	177.732	170.262	7.470
Posizione finanziaria netta a breve termine	1.088.376	794.946	293.430
<b>Mezzi propri e indebitamento finanziario netto</b>	<b>(2.010.811)</b>	<b>(2.290.194)</b>	<b>279.383</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 31/12/2016, era la seguente (in Euro):

	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>Variazione</b>
Depositi bancari	1.083.357	790.072	293.285
Denaro e altri valori in cassa	5.019	4.874	145
<b>Disponibilità liquide</b>	<b>1.088.376</b>	<b>794.946</b>	<b>293.430</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>1.088.376</b>	<b>794.946</b>	<b>293.430</b>
Crediti finanziari	(177.732)	(170.262)	(7.470)
<b>Posizione finanziaria netta a medio e lungo termine</b>	<b>177.732</b>	<b>170.262</b>	<b>7.470</b>
<b>Posizione finanziaria netta</b>	<b>1.266.108</b>	<b>965.208</b>	<b>300.900</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 si è verificato un 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 2016 Fondazione continua a servirsi 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	140.002
Attrezzature industriali e commerciali	
Altri beni	92.463

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

Ai sensi del Codice Civile, articolo 2428, comma 2, numero 1, si dà atto delle seguenti informazioni:

Nel corso del 2016 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.

#### **EU 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 sono terminate il 1 giugno 2016.

#### **EU 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 400.000.

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

#### **EU 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 sono terminate il 31 dicembre 2016.

### **EU 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, 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 115.000.

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2015 e termineranno il 31 ottobre 2017.

### **EU 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.

### **EU ANYWHERE**

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma multi-rischio di prodotti e servizi in grado di migliorare la gestione delle emergenze e di rafforzare la capacità di risposta di Enti Locali e Regionali in caso di emergenze indotte da eventi meteorologici estremi.

Committente: **European Commission**

Valore della Convenzione: Euro 823.950.

Le attività sono iniziate il 1 giugno 2016 e termineranno il 31 agosto 2019.

### **EU IMPREX – 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.

#### **EU 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 febbraio 2016 e termineranno il 31 luglio 2018.

#### **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 sono terminate il 31 maggio 2016.

#### **WORLD VISION BOLIVIA 2016**

Il progetto prevede la modellazione idrologica operativa in tempo reale per fini di protezione civile nella parte alta del Bacino del Beni in Bolivia.

Committente: **World Vision Deutschland**

Valore della Convenzione: Euro 150.000.

Le attività sono iniziate il 24 marzo 2016 e sono terminate il 31 ottobre 2016.

#### **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 129.375.

Le attività sono iniziate il 26 giugno 2015 e sono terminate 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.

Il progetto per un valore iniziale Euro 274.209,76 è stato incrementato con un contratto aggiuntivo del 26/05/2016 per ulteriori Euro 307.969,73, fissando il termine conclusivo al 31/05/2017.

Committente: **The World Bank Group**

Valore della Convenzione: Euro 582.179.

Le attività sono iniziate il 10 giugno 2015 e termineranno il 31 maggio 2017.

### **COPERNICUS EMS RISK AND RECOVERY MAPPING**

Fondazione CIMA è partner di un Consorzio di Enti (Geoapikonisis e Osservatorio Nazionale di Atene, Grecia, Altamira, Spagna) ammesso a partecipare ai bandi di gara per l'offerta di servizi di mappatura dei rischi nell'ambito del programma Copernicus EMS. Nel corso del 2016 Fondazione ha partecipato a quattro attivazioni per i servizi di mappatura di rischi per un valore complessivo di euro 102.971.

### **FLOOD CAT**

Il progetto prevede l'aggiornamento della piattaforma FLOOD-CAT alla Direttiva INSPIRE.

Committente: **European Commission Joint Research Centre.**

Valore della Convenzione: Euro 14.500.

Le attività sono iniziate il 25 maggio 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

### **PROTERINA 3 EVOLUTION**

Il progetto rappresenta il terzo passo nella protezione del territorio dai rischi naturali: l'evoluzione partecipata nella gestione dei rischi derivanti dalle alluvioni.

In particolare l'attività è rivolta a migliorare la capacità delle istituzioni pubbliche di prevenire e gestire, in forma congiunta, alcuni rischi specifici dell'area derivanti dal cambiamento climatico: rischio idrologico in relazione alle alluvioni, erosione costiera ed incendi.

Nel corso dell'anno 2016 è stata svolta una fase preparatoria durante i mesi di gennaio e marzo.

Committente: **Programma di Cooperazione Interreg. V – A Italia – Francia “Marittimo” 2014-2020.**

Valore della Convenzione: Euro 860.000.

Le attività inizieranno il 15 gennaio 2017 e termineranno il 31 dicembre 2019.

### **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 2016.

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

Valore della Convenzione: Euro 1.728.960,40.

La convenzione ha avuto durata dal 28 gennaio 2016 al 31 dicembre 2016.

### **COMUNE DI GENOVA**

La convenzione prevede 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 93.064.

Le attività sono iniziate il 13 ottobre 2016 e termineranno il 31 dicembre 2017.

### **COMUNE DI ARENZANO**

L'incarico ha per oggetto le attività di ricerca e assistenza curate da Fondazione CIMA riguardanti, il supporto tecnico scientifico di elevata specializzazione nell'ambito delle competenze di protezione civile e monitoraggio ambientale. In particolare le attività riguardano lo sviluppo, l'affinamento e la manutenzione del Piano Comunale di Emergenza.

Committente: **Comune di Arenzano.**

Valore della Convenzione: Euro 23.200.

Le attività sono iniziate il 5 agosto 2016 e termineranno il 31 marzo 2017.

**REGIONE LIGURIA**

Il progetto, redatto nell'ambito di un accordo quadro triennale, prevede lo svolgimento di 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 per la formazione degli Enti locali in ambito di protezione civile.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 200.300.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2016 e termineranno il 1 aprile 2017.

**REGIONE LIGURIA GAL**

Nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020, Fondazione CIMA ha partecipato nel 2016 allo sviluppo di una strategia del Gruppo Azione Locale "valli savonesi" per un modello di sviluppo locale partecipativo, finalizzato miglioramento della qualità della vita della comunità locale, realizzando contemporaneamente concrete azioni di prevenzione del rischio.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 195.000.

Le attività sono iniziate il 29 gennaio 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

**REGIONE LIGURIA - PIANI EMERGENZA**

Il progetto prevede una collaborazione con la Regione Liguria per la definizione delle procedure correlate ad un modello di Piano di Emergenza Comunale speditivo e al presidio idrogeologico del territorio per mezzo di pluviometri – open hardware.

Committente: **Regione Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 300.000.

Le attività sono iniziate il 6 maggio 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

**ARPAL LIGURIA ACCORDO QUADRO 2016-2018**

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

Committente: **Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 197.100.

Le attività sono iniziate il 1 marzo 2016 e termineranno il 30 aprile 2017.

**ARPAL LIGURIA - URAMET**

Il progetto Europeo Uramet – Unione dei Radar METerologici – proposto nell’ambito del primo bando Italia Francia Alcotra 2014 – 2020, che vede coinvolti in qualità di partners Regione Liguria, Arpal, il Dipartimento francese delle Alpi Marittime e Arpa Piemonte, ha come obiettivo l’ammodernamento del Radar Settepani sito in Provincia di Savona di proprietà congiunta delle Regioni Liguria e Piemonte.

Committente: **Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente Liguria**

Valore della Convenzione: Euro 120.000.

Le attività sono iniziate il 15 giugno 2016 e termineranno il 15 luglio 2017.

**FONDAZIONE DE MARI**

Il progetto ha come finalità la formazione di personale preposto alla gestione ed intervento su cetacei, attraverso il corso avanzato “Gestione ed intervento sui cetacei”, e con l’educazione ambientale per gli utilizzatori del mare attraverso il corso di “Comportamento in presenza di mammiferi marini”.

Committente: **Fondazione De Mari**

Valore della Convenzione: Euro 30.000.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2017.

**A.T.S. SCUOLA EDILE PROVINCIA DI SAVONA**

Il progetto - inserito nell’ambito Asse 3 “Istruzione e formazione del Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014-2020” - ha come oggetto lo svolgimento di azioni finalizzate all’inserimento e reinserimento nel mercato del lavoro, rafforzando i sistemi di istruzione e formazione professionale.

Committente: **Ente Paritetico per la Formazione e la Sicurezza in Edilizia della provincia di Savona**

Valore della Convenzione: Euro 8.200.

Le attività sono iniziate il 1° novembre 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

**Proventi dell’attività istituzionale Branch albanese****IPA CAPRADNET**

Il progetto CapRadNet si propone di capitalizzare e rafforzare il sistema di supporto alle decisioni (DSS) sviluppato in AdriaRadNet e composto da radar meteorologici, da sensori satellitari, da modelli numerici di previsione idrometeorologica e visualizzabili attraverso la piattaforma web DEWETRA. L’obiettivo generale di CapRadNet prevede lo sfruttamento del DSS in ambiti costieri, marini, aeroportuali e metropolitani attraverso varie attività:

studi di fattibilità, una nuova installazione radar, un'azione pilota di risanamento su un edificio della città di Mostar, l'implementazione di modelli per la mappatura della suscettibilità da frane, l'inserimento di dati oceanografici del Programma e l'evoluzione della piattaforma DEWETRA ad un portale di applicazioni web.

Committente: **European Commission**

Valore della Convenzione: Euro 195.500

Le attività sono iniziate il 1° aprile 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

### **FLOODIS**

Il progetto ha come obiettivo l'integrazione del sistema Floodis, sviluppato per fornire allerta e segnalazioni dal territorio sul rischio, e la piattaforma Dewetra, già utilizzata in Albania come sistema operativo da IGEWE e dalla Direzione Generale per le Emergenze Civili, Ministero degli Affari Interni.

Committente: **UNESCO**

Valore della Convenzione: Euro 58.500

Le attività sono iniziate l'8 luglio 2016 e sono terminate il 30 novembre 2016.

### **Attività tipica**

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

#### **Regione Veneto - Holistic**

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.

#### **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.

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

Integrazione alla Convenzione approvata con DGR 974/2015, per la definizione dei bilanci idrici di 12 sottobacini, l'analisi di alcuni scenari di cambiamento climatico, assistenza tecnico scientifica e la formazione su temi specialistici al Centro Funzionale Regionale.

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

Valore della Convenzione: Euro 105.000.

Le attività sono iniziate il 1° dicembre 2016 e termineranno il 30 novembre 2017.

#### **REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - Lettera D'Ordine**

L'incarico ha per oggetto il calcolo delle portate per corpo idrico, nonché la redazione di schede idrografiche, finalizzate all'aggiornamento del Piano di tutela delle acque (PTA).

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

Valore della Convenzione: Euro 15.000.

Le attività sono iniziate il 14 ottobre 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

#### **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 sono terminate il 30 giugno 2016.

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

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio emergenze sanitarie in linea del personale Cargo in Liguria sulla tratta Spezia C.le – Pisa C.le – Firenze Rifredi, sulla tratta Spezia C.le – Parma e sulla tratta Fornovo – Fidenza.

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

Valore della Convenzione: Euro 36.974.

Le attività sono iniziate il 1° settembre 2015 ed è terminata il 31 gennaio 2016.

#### **TRENITALIA S.p.A. – Galleria Capo Nero - Ospedaletti**

L'incarico ha per oggetto il servizio di analisi e validazione delle modalità operative e della tempistica dell'esercitazione di protezione Civile presso la galleria Capo Nero – Ospedaletti, svoltasi in data 27 e 28 maggio 2016.

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

Valore della Convenzione: Euro 2.026.

Le attività sono iniziate il 27 settembre 2016 ed è terminate il 28 settembre 2016.

#### **GELICIDIO 2016**

L'incarico è relativo ai servizi di sperimentazione di un catena modellistica previsionale di verifica "gelicidio" sulla linea ferroviaria ligure Genova – Tortona via Busalla/Isola del Cantone.

Committente: **RFI – Rete Ferroviaria Italiana**

Valore della Convenzione: Euro 10.000.

Le attività sono iniziate il 18 gennaio 2016 e sono terminate il 30 aprile 2016.

#### **AUTORITA' PORTUALE SAVONA 2016 - 2018**

Il contratto ha per oggetto l'attività di valutazione dello stato di conservazione della posidonia, dei popolamenti coralligeni e di caratterizzazione dei sedimenti di fondo, rispetto alla campagna di bianco e a quella fatta durante i dragaggi del "campo Prova" a valutazione dello stato di conservazione dell'ecosistema marino.

Committente: **AUTORITA' PORTUALE SAVONA**

Valore della Convenzione: Euro 310.976.

Le attività sono iniziate il 28 gennaio 2016 e termineranno il 31 dicembre 2018.

#### **UNIVERSITA' DI PADOVA**

La convenzione ha per oggetto l'utilizzo di un drone ai fini del campionamento biologico dei cetacei.

Committente: **Università di Padova**

Valore della Convenzione: Euro 4.900.

Le attività sono iniziate il 1° aprile 2016 e sono terminate il 30 giugno 2016.



**ERG POWER GENERATION S.P.A.**

L'incarico riguarda la realizzazione di un prototipo pre-operativo per la previsione dei volumi invasati nei principali serbatoi utilizzati per scopi di produzione idroelettrica e laminazione delle piene negli impianti del comparto di Terni.

Committente: **ERG Power Generation S.p.A.**

Valore della Convenzione: Euro 50.000.

Le attività sono iniziate il 17 giugno 2016 e sono terminate il 31 dicembre 2016.

**MEMORIA**

Il Progetto "MEMORIA (Misure E MODelli: una Rete Integrata per la qualità dell'Aria)" è inserito nel PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014 – 2020, obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" Asse 1 "RICERCA E INNOVAZIONE (OT1)" e recentemente finanziato da Regione Liguria.

Tale progetto consentirà di effettuare ricerca nell'ambito di metodologie innovative inerenti la valutazione della qualità dell'aria in ambiente urbano e industriale.

Fondazione CIMA elaborerà uno studio del quadro complessivo delle tecnologie disponibili per sviluppare la metodologia proposta per il monitoraggio, e provvederà all'elaborazione del software necessario per la lettura dei sensori individuati che sarà rilasciato in modalità Open Source Software.

Committente: **Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.**

Valore della Convenzione: Euro 95.700.

Le attività sono iniziate il 1° ottobre 2016 e termineranno il 31 dicembre 2017.

**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 2016 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 2016 sono stati i seguenti:

**Acquisizione di materie prime**

Per l'anno 2016 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di materie prime per l'attività istituzionale per Euro 106.374,94 e per acquisizione di materie prime per l'attività tipica per Euro 47.015,09 e acquisti promiscui per Euro 33.182,30.

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.

**Acquisizione di servizi**

Nell'anno 2016 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di servizi per l'attività istituzionale pari ad Euro 2.195.655,03 e per acquisizione di servizi per l'attività tipica pari ad Euro 45.372,11 e per servizi promiscui pari ad Euro 481.036,58.

Si commentano, di seguito, le voci più significative dell'attività istituzionale. Fondazione CIMA nel corso del 2016 si è avvalsa di specifiche consulenze tecniche-scientifiche di professionisti per una posta di bilancio pari a circa Euro 517.279,23 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 centomila euro ricade principalmente l'attività di Acrotec S.r.l., Fadeout S.r.l., Stichting Dienst Lanboukundig Onderzoek (DLO), Stichting Deltares Delft (Netherlands), VU University Amsterdam.

Fondazione CIMA, nel rispetto dell'Accordo Quadro con l'Università di Genova, ha supportato borse di studio per circa Euro 125.679,99.

**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 e come da bilancio di previsione per l'esercizio 2017, verso Enti nazionali, ma soprattutto verso Enti Internazionali. Nei primi mesi del 2017 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.

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

Il Presidente di Fondazione CIMA

Prof. Ing. Luca Ferraris

