

**CENTRO INTERNAZIONALE IN MONITORAGGIO AMBIENTALE
FONDAZIONE CIMA**

Sede in VIA ARMANDO MAGLIOTTO 2 - SAVONA
Codice Fiscale 92085010095 , Partita Iva 01503290098
N. REA SV-207833
Registro persone giuridiche n.: 34/U.T.G.
Patrimonio Euro 2.150.000,00 interamente versato

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2018

Signori Consiglieri,

la presente relazione è di corredo al bilancio d'esercizio della Fondazione chiuso al 31/12/2018, composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico e Nota integrativa, nel quale è stato conseguito un risultato netto pari a € 53.483,00. RinviandoVi alla Nota Integrativa al bilancio per ciò che concerne le esplicitazioni dei dati numerici risultanti dallo Stato Patrimoniale e dal Conto Economico, in questa sede vogliamo relazionarVi sulla gestione della Fondazione, sia con riferimento all'esercizio chiuso sia alle sue prospettive future, in conformità a quanto stabilito dall'art. 2428 del Codice Civile.

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.

Trattandosi di soggetto qualificato da normativa civilistica (art. 14 e segg.ti C.c.), diversi aspetti della propria gestione e, particolarmente, quella economica, finanziaria, patrimoniale contabile e fiscale, sono ovviamente di natura privatistica; tuttavia se si ha riguardo – oltre che alla natura dei suoi Fondatori (certamente Enti Pubblici) ed alla richiamata governance statutaria (per la quale i componenti del CdA e gli Organi di controllo sono nominati dati detti Enti) – alle finalità, gli scopi ed il tipo di attività della Fondazione, non è revocabile in dubbio la natura pubblicistica di Fondazione Cima: l'Ente – senza scopo di lucro - ha infatti finalità “nell'interesse generale del Paese” e la assoluta prevalenza delle proprie attività è rivolta nei

confronti di Istituzioni Pubbliche, nei settori della protezione civile e della riduzione dei rischi da catastrofi naturali. In ragione di ciò, Fondazione Cima è individuata con Decreto del Capo Dipartimento del 24.07.2013 quale Centro di Competenza ai sensi del DPCM 14.09.2012 essendo nel novero di "soggetti partecipati da componenti del Servizio nazionale di protezione civile, istituiti con lo scopo di promuovere lo sviluppo tecnologico e l'alta formazione, in cui il soggetto sia a totale partecipazione pubblica, svolga la propria attività prioritariamente per il Servizio nazionale di protezione civile e sia soggetto a vigilanza da parte del Dipartimento della protezione civile";

In ragione delle sopra esposte caratteristiche, la Fondazione – soggetto con personalità giuridica e con riconoscimento del Prefetto - è qualificabile come "organismo di diritto pubblico" ai sensi delle Direttive UE 18/2004 e 23-24-25/2014, recepite nell'ordinamento interno con riferimento all'art. 3 del D.lgs. 50/2014 ; l'Ente applica infatti il Codice degli Appalti Pubblici e si conforma alla normativa pubblicistica in tema di trasparenza, anticorruzione e incompatibilità/inconferibilità (D.lgs 33 e 39/2013; L. 190/2012).

La definizione di "organismo di diritto pubblico" di Fondazione CIMA è certamente quella che meglio inquadra la natura giuridica della stessa e, per l'effetto, la introduce nell'alveo di quei soggetti che sono Enti Pubblici in quella dimensione più moderna e dinamica (rectius: "nozione funzionale e cangiante di ente pubblico") raffigurata da dottrina e giurisprudenza per questa fattispecie.

Per il raggiungimento dei propri scopi statutari, Fondazione, nel corso del 2018, 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 31/12/2018 complessivamente n. 55 unità di personale subordinato, di cui n. 2 unità assunte presso la Branch in Albania.

Delle suddette unità di personale n. 9 risultano essere state assunte con contratto di lavoro a tempo determinato e n. 46 unità con contratto di lavoro a tempo indeterminato.

Per 3 unità è stato applicato il contratto di apprendistato.

Nel corso dell'anno 2018 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 2018 la stessa si è avvalsa del contributo di n. 9 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 il Sistema Nazionale di Protezione Civile, per Organismi Internazionali che si occupano di riduzione dei rischi e di protezione civile (Commissione Europea, Agenzie delle Nazioni Unite, Banca Mondiale, etc) ed Enti Privati.

Nel corso dell'anno 2018, 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 Commissione Europea (attraverso 4 progetti Horizon 2020, 4 progetti Interreg marittimo ed altre tipologie di progetti EU), di alcune Agenzie delle Nazioni Unite (tra le quali UN-ISDR, FAO, UNITAR), di World Bank, dell'Agenzia Spaziale Europea, dell'Agenzia Spaziale Italiana, della Regione Liguria, di ARPAL, di Arpa Lombardia e di alcuni Comuni liguri.

Tra i progetti istituzionali di maggior rilievo svolti nell'anno 2018 vi è quello commissionato con 2,4 milioni di dollari dall'ufficio regionale per l'Africa delle Nazioni Unite per la riduzione del rischio di disastri (UNISDR's Africa office) per studiare i profili di rischio a livello nazionale di alluvioni e siccità in 16 paesi nell'Africa Sub-Sahariana. I paesi coinvolti nella valutazione dei rischi sono stati i seguenti: Angola, Guinea Equatoriale, Guinea Bissau, Rwanda, Swaziland, Tanzania, Costa d'Avorio, Botswana, Zambia, Namibia, Gambia, Gabon, Cameroon, Ghana, Sao Tome e Kenya.

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 Puglia, della Regione Marche, di ERG Hydro Sr.l., della Compagnia Valdostane Acque S.r.l., della Autorità Portuale di Savona.

Le iniziative di ricerca ed innovazione tecnologica di Fondazione, svolte anche attraverso Fondazione ACROTEC - fondazione tecnologica senza scopo di lucro, nata dalla trasformazione della precedente società a responsabilità limitata ACROTEC srl in organismo "in-house" di Fondazione CIMA-, sono caratterizzate da un elevato grado di sviluppo innovazione anche per mantenere un ruolo di eccellenza a livello nazionale ed internazionale nel settore della protezione civile, della riduzione dei rischi e della biodiversità marina e forestale.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati nell'anno 2018 sulle seguenti riviste:

2018 - Cenci L., Pulvirenti L., Boni G., and Pierdicca N., 2018. Defining a Trade-off Between Spatial and Temporal Resolution of a Geosynchronous SAR Mission for Soil Moisture Monitoring. **Remote Sensing**, 10(12), 1950; <https://doi.org/10.3390/rs10121950>

2018 - Chiara, Arrighi; Lauro, Rossi; Eva, Trasforini; Roberto, Rudari; Luca, Ferraris; Marcello, Brugioni; Serena, Franceschini; Fabio, Castelli (2018). Quantification of flood risk mitigation benefits: A building-scale damage assessment through the RASOR platform. **Journal of Environmental Management**, vol. 207, pp. 92-104, ISSN:0301-4797, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.11.017>

2018 - G. Piazzì, G. Thirel, L. Campo, S. Gabellani, A particle filter scheme for multivariate data assimilation into a point-scale snowpack model in an Alpine environment, **The Cryosphere**, Vol 12, No. 7, p. 2287–2306, doi: 10.5194/tc-12-2287-2018, 2018.

2018 - L. Pulvirenti, G. Squicciarino, L. Cenci, G. Boni, N. Pierdicca, M. Chini, C. Versace, P. Campanella, "A surface soil moisture mapping service at national (Italian) scale based on Sentinel-1 data", **Environmental Modelling and Software**, vol.102, pp. 13-28, 2018.

2018 - Lorenzo Alfieri, Sagy Cohen, John Galantowicz, Guy J-P. Schumann, Mark A. Trigg, Ervin Zsoter, Christel Prudhomme, Andrew Kruczkiewicz, Erin Coughlan de Perez, Zachary Flamig, Roberto Rudari, Huan Wu, Robert F. Adler, Robert G. Brakenridge, Albert Kettner, Albrecht Weerts, Patrick Matgen, Saiful A.K.M Islam, Tom de Groeve, Peter Salamon, A global network for operational flood risk reduction, **Environmental Science & Policy**, Volume 84, 2018, Pages 149-158, ISSN 1462-9011, <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.03.014>.

2018 - Meroni, A. N., Parodi, A., & Pasquero, C. Role of SST patterns on surface wind modulation of a heavy midlatitude precipitation event. **Journal of Geophysical Research: Atmospheres**, 123. <https://doi.org/10.1029/2018JD028276>, 2018

2018 - Meroni, A. N., Renault, L., Parodi, A., & Pasquero, C. Role of the oceanic vertical thermal structure in the modulation of heavy precipitations over the Ligurian Sea, **Pure and Applied Geophysics**, 2018

2018 - Ragone, F., Mariotti, M., Parodi, A., von Hardenberg, J. and Pasquero C., Impact of Convection and Microphysics Parameterization on the Statistics of Western Mediterranean Medicanes, **Atmosphere**, in press, 2018

2018 - Silvestro, F., Parodi, A., Campo, L., and Ferraris, L.: Analysis of the streamflow extremes and long term water balance in Liguria Region of Italy using a cloud permitting grid spacing reanalysis dataset, **Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.**, <https://doi.org/10.5194/hess-2017-339>, 2018.

2018 - Cañadas, A., Aguilar De Soto, N., Aissi, M., Arcangeli, A., Azzolin, M., B-Nagy, A., Bearzi, G., Campana, I., Chicote, C., Cotte, C., Crosti, R., David, L., Di Natale, A., Fortuna, C., Frantzis, A., Garcia, P., Gazo, M., Gutierrez-Xarxa, R., Holcer, D., Laran, S., Lauriano, G.,

Lewis, T., Moulins, A., Mussi, B., Notarbartolo Di Sciara, G., Panigada, S., Pastor, X., Politi, E., Pulcini, M., Raga, J.A., Rendell, L., Rosso, M., Tepsich, P., To - Más, J., Tringali, M., And Th. Roger: The challenge of habitat modelling for threatened low density species using heterogeneous data: The case of Cuvier's beaked whales in the Mediterranean, **Ecological Indicators** 85: 128-136. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.10.021, 2018.

Fondazione CIMA prosegue anche nel 2018 il percorso di responsabilità sociale come attore attivo e propositivo per raggiungere gli obiettivi dell'Agenda 2030 di Sviluppo Sostenibile e l'Accordo di Sendai. Per raggiungere quest'obiettivo Fondazione CIMA nel 2018 ha proseguito la sua adesione 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 2018 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".

La Branch in Tirana 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 PRO NEWS (programma per il miglioramento del sistema nazionale di allertamento e prevenzione delle alluvioni in Albania), progetto GEO – CRADLE Coordinating and integrating state-of-the-art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East, and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS e il progetto Flood-Cat.

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 2018, per la formazione ha sostenuto diverse iniziative.

Fondazione CIMA ha finanziato:

- 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).
- un assegno di ricerca sul tema: "Sviluppo di strumenti avanzati per la previsione operativa delle piene e l'assimilazione di prodotti satellitari nella modellistica idrologica" (V. Basso).
- un assegno di ricerca sul tema: "Sviluppo di strumenti avanzati per la previsione operativa delle piene in ambiente alpino con particolare attenzione al contributo del manto nevoso e all'assimilazione di dati remoti." (G. Piazzini).
- un assegno di ricerca sul tema: "Sviluppo Definizione e caratterizzazione di scenari di rischio a diversa scala in ambito multi-hazard" (S. De Angeli).
- Un assegno di ricerca sul tema: "Piogge estreme in aree ad orografia complessa: modellazione meteorologica ad alta risoluzione su architetture di calcolo eterogenee (calcolo ad alte prestazioni, cloud computing, grid computing)" (E. Danovaro).
- Un assegno di ricerca sul tema: "Tecniche di changedetection supervisionata per dati multi sensore SAR/multispettrale ad alta risoluzione in aree urbane e agricole per la valutazione del danno da rischi naturali" (A. De Giorgi).

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).

Fondazione CIMA ha, altresì, bandito un concorso per n. 2 Premi di studio tra gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in "Engineering for Natural Risk Management" del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.

Immobilizzazioni Finanziarie

Di seguito il prospetto riepilogativo delle immobilizzazioni finanziarie confrontato con l'esercizio precedente (in Euro):

	Valore di inizio esercizio	Variazioni nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Partecipazioni in			
altre imprese	4.766	0	4.766
Totale partecipazioni	4.766	0	4.766
Crediti			
verso altri	182.901	-182.901	0

Totale crediti	182.901	-182.901	0
Totale immobilizzazioni finanziarie	187.667	-182.901	4.766

Partecipazioni in imprese controllate e collegate

La Fondazione non detiene partecipazioni in imprese controllate e collegate.

Variazioni strutturali nell'esercizio

Si segnala che non vi sono state variazioni strutturali significative nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2018, tali da comportare la modifica del piano strategico dell'ente per il biennio successivo.

Andamento della gestione

Principali dati economici

Per la riclassificazione degli schemi ed indici di bilancio, la Relazione sulla gestione fa riferimento agli standard elaborati dalla Centrale dei Bilanci (Gruppo Cerved), partner più che affidabile per il sistema bancario italiano ai fini dell'analisi economico - finanziaria, per la valutazione del rischio di credito e per la consulenza allo sviluppo dei sistemi di rating.

Il Conto economico riclassificato secondo il criterio del "valore aggiunto" proposto dalla Centrale Bilanci e confrontato con quello dell'esercizio precedente, è il seguente:

Riclassificazione Conto Economico Centrale Bilanci

	Valore esercizio corrente	Valore esercizio precedente	Variazione
GESTIONE OPERATIVA			
Proventi	8.093.531	5.221.570	2.871.961
Variazione rimanenze semilavorati prodotti finiti	588.061	229.219	358.842
Valore della Produzione	8.681.592	5.450.789	3.230.803
Acquisti netti	406.938	69.605	337.333
Costi per servizi e godimento beni di terzi	4.818.453	2.675.805	2.142.648
Valore Aggiunto Operativo	3.456.201	2.705.379	750.822
Costo del lavoro	2.638.971	2.232.879	406.092
Margine Operativo Lordo (M.O.L. - EBITDA)	817.230	472.500	344.730
Ammortamento Immobilizzazioni Materiali	112.267	98.025	14.242

Svalutazioni del Circolante	2.998	0	2.998
Margine Operativo Netto (M.O.N.)	701.965	374.475	327.490
GESTIONE ACCESSORIA			
Altri Ricavi Accessori Diversi	35.075	24.433	10.642
Oneri Accessori Diversi	517.884	182.306	335.578
Saldo Ricavi/Oneri Diversi	-482.809	-157.873	-324.936
Utile/perdita su cambi	27.487	-6.927	34.414
Ammortamento Immobilizzazioni Immateriali	11.665	11.996	-331
Risultato Ante Gestione Finanziaria	127.640	96.930	30.710
GESTIONE FINANZIARIA			
Altri proventi finanziari	199	5.241	-5.042
Proventi finanziari	199	5.241	-5.042
Risultato Ante Oneri finanziari (EBIT)	127.839	102.171	25.668
Oneri finanziari	219	867	-648
Risultato Ordinario Ante Imposte	127.620	101.304	26.316
GESTIONE TRIBUTARIA			
Imposte nette correnti	74.137	89.420	-15.283
Risultato netto d'esercizio	53.483	11.884	41.599

Come già riportato nel verbale del consiglio di amministrazione n. 35 del 24 aprile 2018, nel corso delle attività del progetto CapRadNet il controllore di primo livello (Ministero della Repubblica di Albania) non ha riconosciuto eleggibili spese sostenute da CIMA per un importo di euro 207.472,4, nonostante la Managing Authority (Regione Abruzzo) ritenesse tali spese eleggibili e quindi rimborsabili a CIMA branch.

Si è provveduto quindi a ricontattare la Regione Abruzzo e ad analizzare con l'assistenza di Deloitte le possibilità del riconoscimento del credito o comunque dei diritti vantati da Fondazione CIMA. Dopo attenta disamina, di fronte al rischio di dover chiamare in giudizio il Governo albanese e la Commissione Europea nonché la Regione Abruzzo, si è scelto di non avviare il contenzioso e imputare tali spese nel bilancio 2018 come sopravvenienze passive, riducendo il credito che CIMA branch aveva nei confronti di Fondazione CIMA.

Principali dati patrimoniali

Si espone di seguito la riclassificazione dello Stato patrimoniale secondo il criterio "finanziario" proposto dalla Centrale Bilanci, comparata con l'esercizio precedente:

Riclassificazione Stato Patrimoniale Centrale Bilanci

	Valore esercizio corrente	Valore esercizio precedente	Variazione
ATTIVO			
Attivo Immobilizzato			
Immobilizzazioni Immateriali	25.690	37.355	-11.665
Immobilizzazioni Materiali nette	398.952	324.235	74.717
Attivo Finanziario Immobilizzato			
Partecipazioni Immobilizzate	4.766	4.766	0
Crediti Diversi oltre l'esercizio	0	182.901	-182.901
Totale Attivo Finanziario Immobilizzato	4.766	187.667	-182.901
Al) Totale Attivo Immobilizzato	429.408	549.257	-119.849
Attivo Corrente			
Rimanenze	3.223.307	2.635.246	588.061
Crediti commerciali entro l'esercizio	1.644.261	218.025	1.426.236
Crediti diversi entro l'esercizio	455.990	690.330	-234.340
Altre Attività	157.910	177.039	-19.129
Disponibilità Liquide	2.749.139	1.358.198	1.390.941
Liquidità	5.007.300	2.443.592	2.563.708
AC) Totale Attivo Corrente	8.230.607	5.078.838	3.151.769
AT) Totale Attivo	8.660.015	5.628.095	3.031.920
PASSIVO			
Patrimonio Netto			
Fondo dotazione istituzionale	2.816.115	2.816.115	0
Fondo Versato	2.816.115	2.816.115	0
Riserve Nette	472.690	460.806	11.884
Avanzo (disavanzo) dell'esercizio	53.483	11.883	41.600
Risultato dell'Esercizio a Riserva	53.483	11.883	41.600
PN) Patrimonio Netto	3.342.288	3.288.804	53.484
Fondo Trattamento Fine Rapporto	764.787	645.922	118.865
Fondi Accantonati	764.787	645.922	118.865
CP) Capitali Permanenti	4.107.075	3.934.726	172.349
Debiti Commerciali entro l'esercizio	1.585.290	617.591	967.699
Debiti Tributarî e Fondo Imposte entro l'esercizio	175.195	78.153	97.042
Debiti Diversi entro l'esercizio	2.792.455	997.625	1.794.830
PC) Passivo Corrente	4.552.940	1.693.369	2.859.571
NP) Totale Netto e Passivo	8.660.015	5.628.095	3.031.920

Dallo Stato patrimoniale riclassificato emerge la solidità patrimoniale della società, ossia la sua capacità di mantenere l'equilibrio finanziario nel medio-lungo termine. A migliore descrizione della solidità patrimoniale della società, si riportano nelle seguenti tabelle alcuni indici e margini attinenti sia alle modalità di finanziamento degli impieghi a medio/lungo termine che alla composizione delle fonti di finanziamento, confrontati con l'esercizio precedente.

Principali dati finanziari

Al fine di ampliare l'analisi sulla situazione finanziaria della società si riportano nella tabella sottostante i principali indici finanziari e di liquidità, confrontati con l'esercizio precedente.

Posizione finanziaria netta

La posizione finanziaria netta (PFN) al 31/12/2018, calcolata secondo i suggerimenti del documento del 15/09/2015 della Fondazione Nazionale dei Commercialisti e del Principio Contabile OIC 6 revisionato nel luglio 2011, è rappresentata nella seguente tabella:

	Valore esercizio corrente	Valore esercizio precedente	Variazione
Disponibilità liquide	2.749.139	1.358.198	1.380.941
Indebitamento finanziario corrente netto (a)	2.749.139	1.358.198	1.380.941
Indebitamento finanziario netto o Posizione finanziaria netta (c=a-b)	2.739.139	1.358.198	1.380.941

Informazioni attinenti al personale

Le informazioni riguardanti il personale sono finalizzate a consentire una migliore comprensione delle modalità con cui si esplica il rapporto tra la Fondazione e le persone con cui collabora (come ad esempio, il grado di "turnover" del personale, età media, istruzione dei dipendenti, ore di formazione), per cui nella Relazione sulla gestione è possibile valutare la sostenibilità sociale della Fondazione e la sua capacità di realizzare valori intangibili che permangono in modo durevole nell'ente. A questo scopo, l'impegno si traduce in prevenzione, tecnologia, formazione e monitoraggio quotidiano, attraverso attività di valutazione dei rischi potenziali nell'ambiente di lavoro ed attivazione di misure di prevenzione e protezione più idonee, quali ad esempio l'acquisto di dispositivi di protezione necessari alla minimizzazione dei rischi. Per garantire l'efficacia di queste attività, all'interno della società vengono monitorate le tipologie di infortuni occorsi e le azioni di mitigazione intraprese.

Con riferimento ai soggetti che in varie forme prestano la propria opera presso la Fondazione, di seguito si riportano le seguenti informazioni, così come richiesto dal comma 1-bis dell'art. 40 D.Lgs. 127/91.

Nel corso dell'esercizio non ci sono state morti sul lavoro del personale iscritto al libro matricola.

Nel corso dell'esercizio non si sono verificati infortuni gravi sul lavoro che hanno comportato lesioni gravi o gravissime al personale iscritto al libro matricola.

Nel corso dell'esercizio non si sono registrati addebiti in ordine a malattie professionali su dipendenti o ex dipendenti e cause di mobbing.

A seguito di licenziamento del dipendente Rebagliati Francesco è insorta controversia che si è risolta in sede DPL con la conferma del licenziamento e il versamento all'ex dipendente dell'importo di € 3.300.

Informazioni attinenti all'ambiente

Si ravvisa che la questione ambientale è una realtà globale che coinvolge persone, organizzazioni ed istituzioni in tutto il mondo, per questo motivo Fondazione CIMA è convinta che a fare la differenza sia il contributo personale che ognuno è in grado di offrire attraverso semplici gesti quotidiani che riducono i consumi energetici senza pregiudicare la qualità della vita. Questo si traduce in un'attenta progettazione, una corretta gestione delle risorse e dei processi, un controllo continuo anche tramite il coinvolgimento dei propri dipendenti. Tenuto conto del ruolo sociale che la Fondazione possiede, 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 all'ambiente e al personale, così come richiesto dal comma 2 dell'art. 2428 del Codice civile.

Nel corso dell'esercizio non si sono verificati danni causati all'ambiente.

Nel corso dell'esercizio non si sono verificate emissioni di gas ad effetto serra in base al disposto della Legge n. 316 del 30/12/2004.

Nel corso dell'esercizio 2018 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.

Rapporti con enti controllati, collegati, controllanti

Nel corso dell'esercizio sono stati intrattenuti i seguenti rapporti con Enti controllati:

Ente	Debiti finanziari	Crediti finanziari	Crediti comm.li	Debiti comm.li	Proventi	Oneri
FONDAZIONE ACROTEC						1.231.794
Totale						1.231.794

Tali rapporti derivano da una convenzione passiva di ricerca legata principalmente all'attività di ricerca che Fondazione Cima svolge nei confronti del Dipartimento di Protezione Civile per € 950.000,00

Nel 2018, sono iniziate le lavorazioni da parte di Fondazione Acrotec relative all'affidamento "in house" già previsto dal progetto per l'adeguamento e potenziamento del sistema di monitoraggio del rischio degli incendi boschivi della Regione Liguria, da attuare tramite acquisti con la misura 8.3 PSR 2014-2020. Atto di ammissione al sostegno Regione Liguria PG/2018/161584 del 5/6/2018.

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 2018 le attività di ricerca e sviluppo di Fondazione sono state finalizzate ai seguenti progetti.

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

Nel corso del 2018 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:

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI -DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE

La Convenzione ha per oggetto lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili per la realizzazione delle azioni di protezione civile sul territorio italiano e delle azioni di cooperazione di protezione civile nei paesi oggetto di intervento italiano, per il supporto tecnico ai sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali presso i Centri Funzionali e per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico anche internazionale, nell'ambito delle disposizioni che regolano il Servizio Nazionale della Protezione Civile.

Committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento Protezione Civile

Valore della Convenzione: Euro 1.728.960.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2018 e sono terminate il 31 dicembre 2018.

REGIONE LIGURIA 2018

Il progetto prevede lo svolgimento di attività di supporto per lo sviluppo e gestione di strumenti e modelli di previsione a breve termine con finalità di formazione degli Enti locali in ambito di protezione civile.

Committente: Regione Liguria

Valore della Convenzione: Euro 63.630.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2018 e sono terminate il 31 dicembre 2018.

REGIONE LIGURIA 2018 PSR MISURA 8.3

Il progetto ha per oggetto l'adeguamento ed il potenziamento del sistema di monitoraggio del rischio degli incendi boschivi della Regione Liguria, da attuare tramite acquisti con la misura 8.3 PSR 2014-2020. Il progetto ha, infatti, come obiettivo principale quello di migliorare, con l'utilizzo di idonei sensori ed adeguati software, il monitoraggio e la comunicazione del rischio incendi sul territorio ligure.

Committente: Regione Liguria

Valore della Convenzione: Euro 956.354,80.

Le attività sono iniziate il 5 giugno 2018 e termineranno il 5 dicembre 2019.

ARPAL LIGURIA ACCORDO QUADRO 2016-2019

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

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria

Valore della Convenzione: Euro 183.000.

Le attività sono iniziate il 1 maggio 2017 e sono terminate il 30 aprile 2018.

ARPAL LIGURIA ACCORDO QUADRO 2016-2019

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 162.000.

Le attività sono iniziate il 1 maggio 2018 e termineranno il 30 aprile 2019.

ARPAL LIGURIA POR

Il progetto riguarda le attività previste dal DGR 1092/2017 del 15/12/2017 Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020 "Sviluppo del sistema di prevenzione regionale per il rischio idrogeologico e idraulico.

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria

Valore della Convenzione: Euro 400.000.

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

ARPAL LIGURIA INTEGRAZIONE

Integrazione al contratto di competenza anno 2018 per l'implementazione di un modello di bilancio idrologico su tre bacini pilota del territorio ligure.

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria

Valore della Convenzione: Euro 80.000.

Le attività sono iniziate il 21 agosto 2018 e termineranno il 31 marzo 2019.

ARPA LOMBARDIA 2018-2019

Prosegue l'attività finalizzata all'analisi dei processi, mappatura delle principali aree critiche e miglioramento del sistema di allertamento.

Committente: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Lombardia

Valore della Convenzione: Euro 30.125

Le attività sono iniziate il 1 agosto 2018 e termineranno il 30 aprile 2019.

COMUNE DI GENOVA 2018-2019

La convenzione prevede attività di ricerca, di sperimentazione, di alta formazione ed assistenza tecnico-scientifica necessaria all'adeguamento, consolidamento, potenziamento, validazione delle attività di pianificazione di emergenza comunale ai fini di Protezione Civile.

Committente: Comune di Genova.

Valore della Convenzione: Euro 79.800.

Le attività sono iniziate il 22 maggio 2018 ed è terminata il 31 dicembre 2019.

ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA – CEOS

Il progetto prevede un affiancamento tecnico all'ASI per ottemperare agli obblighi di segretariato del CEOS. In particolare Fondazione CIMA supporterà l'agenzia in alcune iniziative chiave di CEOS quali i Progetti Pilota sui disastri naturali con particolare attenzione a quello sulle alluvioni ed al Recovery Observatory, fornendo anche prodotti a valore aggiunto che contribuiranno al successo di queste iniziative.

Committente: ASI Agenzia Spaziale Italiana

Valore della Convenzione: Euro 159.778.

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2017 e termineranno il 30 settembre 2019.

FONDAZIONE ACQUARIO DI GENOVA - TURSIO MED

Il progetto, affidatoci dalla Fondazione Acquario di Genova, prevede la raccolta dei dati relativi alla distribuzione ed abbondanza di una specie di delfino costiero (*Tursiops truncatus*).

Committente: Fondazione Acquario di Genova

Valore della Convenzione: Euro 5.900.

Le attività sono iniziate il 1 agosto 2017 e termineranno il 30 settembre 2019.

THE LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY – MOSQUITO

Monitoring and predicting urban floods using SAR InTerferometric Observations, coordinato dal Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) – Department of Environmental Research and Innovation (ERIN).

Fondazione CIMA ha il compito di sviluppare e testare un modello di inondazione urbana e collabora allo sviluppo della procedura di integrazione tra modello ed osservazioni satellitari.

Committente: The Luxembourg Institute of Science and Technology

Valore della Convenzione: Euro 50.000.

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2017 e termineranno il 31 marzo 2019.

ESA EUROPEAN SPACE AGENCY– STEAM

Il progetto prevede l'utilizzo di prodotti derivati da dati di telerilevamento satellitare in modelli numerici di previsione meteorologici, con l'obiettivo di migliorare la capacità degli attuali modelli meteorologici numerici.

Committente: ESA European Space Agency

Valore della Convenzione: Euro 299.410.

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2017 e termineranno il 1 aprile 2019.

ITALIAN METEOROLOGICAL SERVICE - H SAF

Fondazione CIMA nel 2017 è diventato partner del progetto "EUMETSAT Satellite Application Facility on Support to Operational Hydrology and Water Management (H-SAF)".

All'interno del progetto Fondazione CIMA sarà responsabile delle attività di validazione idrologica dei prodotti satellitari valutandone l'impatto sia sulle catene idrologiche operative sia su modelli idrologici sperimentali.

Committente: Italian Meteorological Service

Valore della Convenzione: Euro 137.500.

Le attività si sono iniziate il 1 marzo 2017 e termineranno il 28 febbraio 2022.

CIMH – FLOOD BARBADOS

L'obiettivo del contratto, sottoscritto con il CIMH – Caribbean Institute for Meteorology & Hydrology di Barbados Caraibi, è l'implementazione di una catena di previsione di alluvioni all'interno della piattaforma DEWETRA caraibica.

Committente: Caribbean Institute for Meteorology & Hidrology Barbados - Caraibi

Valore della Convenzione: USD 15.500.

Le attività sono iniziate il 15 aprile 2018 ed è terminata il 31 agosto 2018.

CIMH - RASOR CARAIBI

L'obiettivo del contratto, sottoscritto con il CIMH – Caribbean Institute for Meteorology & Hydrology di Barbados Caraibi, è l'implementazione della piattaforma RASOR per il calcolo di scenari di impatto a supporto sia della previsione che della valutazione dei rischi atmosferici.

Committente: Caribbean Institute for Meteorology & Hidrology Barbados - Caraibi

Valore della Convenzione: Euro 71.896.

Le attività sono iniziate nel dicembre 2017 ed è terminata il 30 giugno 2018.

CIMH – DEWETRA CARAIBI

L'obiettivo del contratto, sottoscritto con il CIMH – Caribbean Institute for Meteorology & Hydrology di Barbados Caraibi, è l'implementazione della piattaforma DEWETRA caraibica.

Committente: Caribbean Institute for Meteorology & Hidrology Barbados - Caraibi

Valore della Convenzione: USD 42.644,25

Le attività sono iniziate il 1 maggio 2018 ed è terminata il 31 agosto 2018.

CIMH – MY DEWETRA CARAIBI

L'obiettivo del contratto, sottoscritto con il CIMH – Caribbean Institute for Meteorology & Hydrology di Barbados Caraibi, è l'aggiornamento del lavoro relativamente alle catene di previsione all'interno della piattaforma DEWETRA.

Committente: Caribbean Institute for Meteorology & Hidrology Barbados - Caraibi

Valore della Convenzione: Euro 19.000.

Le attività sono iniziate il 1 settembre 2018 ed è terminata il 30 aprile 2019.

MSB – MYNDIGHETEN FOR SAMHALLSSKYDD OCH BEREDSKAP

Fondazione CIMA fornisce il supporto al MSB nella redazione del Sendai Framework for Disaster Reduction.

Committente: Myndigheten Samhallsskydd Beredskap

Valore della Convenzione: Corone svedesi 544.635.

Le attività sono iniziate il 15 ottobre 2018 e termineranno il 30 dicembre 2019.

BRITISH GEOLOGICAL SURVEY – BGS – World Bank

Sviluppo di uno schema sui rischi naturali e di un database relativo ai dati di pericolosità della Tanzania e un secondo paese prioritario DFID.

Committente: British Geological Survey

Valore della Convenzione: Lire Sterline 13.500.

Le attività sono iniziate il 29 marzo 2018 e sono terminate il 30 settembre 2018.

FONDAZIONE GEM – World Bank

Sviluppo di uno schema sui rischi naturali e di un database relativo ai dati di pericolosità della Tanzania e un secondo paese prioritario DFID.

Committente: British Geological Survey

Valore della Convenzione: Lire Sterline 13.500.

Le attività sono iniziate il 29 marzo 2018 e sono terminate il 30 settembre 2018.

STICHTING DELTARES – World Bank

Incarico per lo studio di profili di rischio disastri della zona sub saharan Africa

Committente: Stichting Deltares

Valore della Convenzione: Euro 20.000

Le attività sono iniziate il 30 aprile 2018 e sono terminate il 29 giugno 2018

STICHTING DELTARES – CAMBOGIA - Risk Financing in South East Asia

Nell'ambito del programma di riduzione del rischio Fondazione CIMA supporta la Banca Mondiale nella costruzione di un sistema di previsione degli impatti da alluvione nelle regioni del Laos, Cambogia e Myanmar. Lo strumento servirà per l'attivazione di un pool assicurativo fra i tre paesi al fine di fronteggiare le spese di primo soccorso.

Committente: Stichting Deltares

Valore della Convenzione: USD 123.486

Le attività sono iniziate il 1 marzo 2017 e sono terminate il 1 dicembre 2018.

MARITTIMO 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.

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

Valore della Convenzione: Euro 885.732

Le attività sono iniziate il 1 novembre 2016 e termineranno il 31 dicembre 2019.

MARITTIMO ADAPT – Assistere l'adattamento ai cambiamenti climatici dei sistemi urbani dello spazio Transfrontaliero.

Sulla base del know-how creato da alcuni progetti finanziati dalla precedente programmazione “Marittimo”, il progetto ADAPT ha lo scopo di dotare l'area transfrontaliera di un piano congiunto per la prevenzione e riduzione dei rischi derivanti dai cambiamenti climatici con particolare riferimento alle alluvioni urbane.

Committente: Associazione Nazionale Comuni Italiani

Valore della Convenzione: Euro 161.230.

Le attività sono iniziate il 15 febbraio 2017 e termineranno il 14 febbraio 2020.

MARITTIMO SICOMAR

Il progetto ha come finalità generale quella di costruire un sistema di controllo marino sostenibile per l'area transfrontaliera che affronti in maniera integrata il tema della sicurezza in mare e della qualità dell'ambiente marino, attraverso la creazione di una rete tecnologica che comprende radar HF, veicoli autonomi (glider) e campionatori automatici (ferrybox) installati su alcune navi in rotta nell'area transfrontaliera.

Nel corso dell'esercizio 2017 è stata svolta una fase preparatoria durante i mesi di giugno – luglio.

Committente: Regione Toscana – Autorità Gestione Programma Cooperazione Transfrontaliera Italia - Francia.

Valore della Convenzione: Euro 306.062

Le attività sono cominciate il 1 giugno 2018 e termineranno il 31 maggio 2021.

MARITTIMO ECOSTRIM

L'obiettivo di questo progetto, in fase di firma, è quello di incentivare la competitività e l'innovazione delle offerte turistiche outdoor dell'ambiente marino sull'insieme del territorio transfrontaliero tramite riconoscimenti di qualità per la sostenibilità ambientale delle attività (certificati/diplomi) dalle autorità locali e tramite investimenti destinati a promuovere la diversità delle offerte, loro durabilità ambientale e loro accessibilità.

Nel corso dell'esercizio 2017 è stata svolta una fase preparatoria durante i mesi di giugno – luglio.

Committente: Regione Toscana – Autorità Gestione Programma Cooperazione Transfrontaliera

Italia - Francia.

Valore della Convenzione: Euro 323.000.

Le attività sono iniziate il 1 giugno 2018 e termineranno il 31 maggio 2021.

MARITTIMO PITEM RISK - ALCOTRA

L'obiettivo principale del progetto è quello di sviluppare la partecipazione attiva dei cittadini, aumentare la consapevolezza dei rischi del territorio, per mezzo di percorsi partecipativi destinati agli abitanti, agli alunni, agli amministratori locali, a coloro che gestiscono situazioni di crisi e ai tecnici per migliorare la gestione delle emergenze e aumentare la resilienza dei territori.

Committente: Regione Valle d'Aosta – Autorità Gestione Programma Auvergne – Rhone – Alpes.

Valore della Convenzione: Euro 982.850

Le attività sono iniziate il 3 ottobre 2018 e termineranno il 31 dicembre 2021.

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 sono terminate il 31 luglio 2018.

EU – HEIMDALL -Horizon 2020

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di una piattaforma che gestisca scenari di

impatto in tempo reale relativamente ad incendi boschivi, alluvioni e frane. Fondazione CIMA, nell'ambito di tale progetto, fornisce i servizi di modellazione delle alluvioni e la parte di costruzione degli scenari di impatto, migliorando la piattaforma RASOR.

Committente: European Commission – Research Executive Agency

Valore della Convenzione: Euro 514.500.

Le attività sono iniziate il 1 maggio 2017 e termineranno il 31 ottobre 2020.

EU ANYWHERE – Horizon 2020

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 849.923.

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

EU ARISTOTLE2

Il progetto ha l'obiettivo di fornire all'ERCC consulenza ed un servizio operativo flessibile nel settore dei rischi multipli, attraverso il partenariato scientifico europeo sui rischi naturali (ENHSP).

Committente: INGV

Valore della Convenzione: Euro 35.320

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2018 e termineranno il 30 settembre 2019.

EU - IPA DRAM

Il Progetto è sviluppato da un Consorzio formato da: Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) Coordinatore, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile Italiana, National Protection and Rescue Directorate of the Republic of Croatia, Administration of the Republic of Slovenia for Civil Protection and Disaster Relief e Fondazione CIMA.

L'obiettivo è quello di sviluppare la capacità dei Paesi beneficiari nella corretta gestione del rischio di catastrofi, attraverso il miglioramento dei sistemi di valutazione del rischio di catastrofi, di raccolta dati, mappatura ed integrazione nel sistema di protezione civile dell'Unione Europea.

I paesi beneficiari di tale progetto sono: Albania, Bosnia-Erzegovina, l'ex Repubblica Jugoslava di Macedonia, Serbia, Kosovo, Montenegro e Turchia.

Committente: Swedish Civil Contingencies Agency

Valore della Convenzione: Euro 420.000.

Le attività sono iniziate il 1 dicembre 2016 e termineranno il 30 novembre 2019.

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, Azerbaigian) 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 ERRR (Electronical Regional Risk Atlas) per la condivisione di dati e di informazioni.

Committente: Stantec sa/nv

Valore della Convenzione: Euro 400.000.

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

EU - PRO NEWS

Il progetto ha per obiettivo il miglioramento del sistema di allarme nazionale e prevenzione delle inondazioni in Albania.

Il progetto è svolto in collaborazione con la Branch Albanese.

Committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento di Protezione Civile

Valore della Convenzione: Euro 679.000.

Le attività sono iniziate nel mese di gennaio 2017 e termineranno il 31 dicembre 2019.

EU V-IOLA

Attività istituzionale svolta in collaborazione con la Branch albanese.

Il programma ha per scopo di creare e supportare l'attività di Hosting Organisation e rafforzamento della capacità di Disaster Risk Reduction negli Stati della Serbia e del Montenegro.

Committente: EU - DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE

Valore della Convenzione: Euro 100.000

Le attività sono iniziate il 1 gennaio 2018 e termineranno il 30 settembre 2019.

EU - 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 2018 Fondazione ha partecipato a tre attivazioni per i servizi di mappatura di rischi per un valore complessivo di euro 43.630.

JRC FLOOD CAT - ISPRA

Fondazione CIMA, nell'ambito di un accordo con JRC Ispra ed il Dipartimento di Protezione Civile italiano, fornisce supporto agli stati membri richiedenti l'installazione ed il popolamento del database sulle alluvioni storiche attraverso la piattaforma FloodCat.

Committente: JRC Joint Research Centre (Ispra)

Valore della Convenzione: Euro 82.800

Le attività sono iniziate il 1 ottobre 2017 e sono terminate il 31 ottobre 2018.

COOPI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE - WIRWINA

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare la resilienza comunitaria in Sud America (Perù, Paraguay e Bolivia) rispetto ai rischi idrometeorologici, migliorando gli strumenti tecnologici e metodologici di allerta e la sostenibilità della rete di monitoraggio-

Committente: COOPI Cooperazione Internazionale

Valore della Convenzione: Euro 185.105

Le attività sono iniziate il 1 aprile 2018 e termineranno il 30 settembre 2019

FAO - BOLIVIA

Progetto FAO Bolivia ha lo scopo l'implementazione di un sistema di previsione del rischio potenziale di incendio a scala nazionale, l'istituzione di un tavolo intersettoriale per la gestione delle emergenze, l'aggiornamento della piattaforma per allertamento nazionale (Dewetra), comprensivo del modulo per la preparazione dei bollettini di rischio (Web Alert) per fenomeni meteorologici avversi, l'aggiornamento delle catene di previsione in tempo reale del rischio di inondazione, il rafforzamento della rete di monitoraggio in tempo reale attraverso il paradigma open-hardware, formazione su tutte previste dal contratto

Committente: FAO

Valore della Convenzione: Euro 409.800

Le attività sono iniziate il 1 settembre 2018 e termineranno il 31 agosto 2019

UN – ISDR AFRICA

Fondazione CIMA ha realizzato, per conto delle Nazioni Unite, i profili di rischio per le alluvioni e le siccità per 16 paesi africani in condizioni di clima attuale e futuro.

Committente: Nazioni Unite - UNISDR

Valore della Convenzione: USD 2.407.150

Le attività sono iniziate il 15 dicembre 2017 e sono terminate il 31 gennaio 2019.

UNITAR – GUYANA e DOMINICA

Il progetto consiste nello sviluppo, potenziamento ed espansione di sistemi di allarme tempestivo a livello comunitario e nazionale, insieme alle misure di mitigazione in Guyana – Dominica.

Committente: Nazioni Unite - UNITAR

Valore della Convenzione: USD 200.000

Le attività sono iniziate il 14 settembre 2018 e termineranno il 30 settembre 2020.

INSTITUTO ESPAGNOL DE OCEANOGRAFIA -IEO

Il progetto prevede il supporto alle azioni di monitoraggio per studiare i rifiuti marini all'interno delle attività del progetto MPAs Plastic Busters

Committente: Instituto Espagnol De Oceanografia -IEO

Valore della Convenzione: Euro 10.665

Le attività si sono svolte nell'estate 2018

DUKE UNIVERSITY MARINE LABORATORY - USA

Fondazione CIMA ha svolto attività di monitoraggio e studio degli ecosistemi all'interno del Santuario Pelagos.

Committente: Duke University Marine Laboratory - USA

Valore della Convenzione: USD 15.000

Le attività si sono svolte nell'estate 2018

Attività tipica

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

COMUNE DI SPOTORNO

Il Progetto ha per obiettivo la realizzazione di interventi sperimentali finalizzati al recupero dell'area bruciata dall'incendio del settembre 2006, nonché il monitoraggio del recupero naturale della copertura vegetale in due aree pilota.

Committente: Comune di Spotorno

Valore della Convenzione: Euro 58.409.

Le attività sono iniziate il 2 novembre 2017 e termineranno il 31 dicembre 2019.

REGIONE PUGLIA

Il Progetto ha per obiettivo la definizione delle carte regionali dei modelli di combustibile e della viabilità forestale e, la definizione di interventi di riduzione del rischio incendi e del rischio sismico sul territorio regionale.

Committente: Regione Puglia

Valore della Convenzione: Euro 98.360.

Le attività sono iniziate il nel mese di novembre 2017 e termineranno il 31 dicembre 2019.

REGIONE MARCHE

Il Progetto ha per obiettivo la manutenzione evolutiva del sistema previsionale FloodProofs e del visualizzatore myDewetra, entrambi componenti software aggiuntivi per il sistema previsionale già in dotazione dell'Ente.

Committente: Regione Marche

Valore della Convenzione: Euro 20.475.

Le attività sono iniziate il nel mese di novembre 2017 e sono terminate il 30 novembre 2018.

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 si sono concluse il 30 giugno 2018.

ERG HYDRO S.R.L.

L'incarico riguarda la realizzazione di un sistema operativo per il supporto alle decisioni per la previsione probabilistica dei volumi invasati nei principali serbatoi di interesse per scopi di produzione idroelettrica e laminazione delle piene, ai fini di protezione civile, negli impianti del comparto di Terni.

Committente: ERG Hydro S.r.l.

Valore della Convenzione: Euro 500.000.

Le attività sono iniziate il 3 agosto 2017 e termineranno il 31 luglio 2021.

DPC – PON

Il progetto ha come oggetto la fornitura di servizi da parte di Fondazione CIMA dell'ambito del "Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile nell'ambito del pianoPON Governance e capacità Istituzionale 2014-2020".

Committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento di Protezione Civile

Valore della Convenzione: Euro 4.178.990.

Le attività sono iniziate il 25 settembre 2017 e termineranno il 24 settembre 2021.

EUROPEAN SPACE AGENCY – E-DRIFT

Il progetto ha come oggetto la predisposizione di una piattaforma virtuale che consenta l'accesso ed il trattamento dei dati EO satellitari in combinazione con i dati non EO e le simulazioni di alluvioni basate su modelli finalizzati alla creazione di servizi per il supporto alle applicazioni di finanziamento del rischio.

Committente: European Space Agency

Valore della Convenzione: Euro 675.908.

Le attività sono iniziate il 18 giugno 2018 e termineranno il 17 dicembre 2019.

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: Autorità Portuale Savona

Valore della Convenzione: Euro 310.976.

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

FONDAZIONE FARBAS

Il contratto ha per oggetto l'attività in Regione Basilicata di creazione di una rete di monitoraggio ambientale integrativa delle reti fiduciarie regionali in modalità openhardware e lo sviluppo di una procedura per la distribuzione dei dati attraverso un servizio "pay per data" nei confronti degli utenti finali.

Committente: Fondazione Farbas

Valore della Convenzione: Euro 38.000.

Le attività sono iniziate il 4 dicembre 2018 e termineranno il 31 dicembre 2019.

MERCITALIA S.P.A.

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio per la gestione delle emergenze sanitarie sulle tratte ferroviarie dell'Emilia Romagna.

Committente: Mercitalia S.p.A.

Valore della Convenzione: Euro 30.000

Le attività sono iniziate il 22 febbraio 2018 e sono terminate il 22 aprile 2018.

MERCITALIA S.P.A.

L'incarico ha per oggetto lo studio e la valutazione degli scenari del rischio per la gestione delle

emergenze sanitarie sulla tratta ferroviarie Loreto-Fermo (Marche).

Committente: Mercitalia S.p.A.

Valore della Convenzione: Euro 10.000

Le attività sono iniziate il 7 dicembre 2017 e sono terminate il 8 febbraio 2018.

Oneri di gestione

A fronte di tali proventi, gli oneri a carico di Fondazione per l'anno 2018 sono stati i seguenti:

Acquisizione di materie prime

Per l'anno 2018 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di materie prime per l'attività istituzionale per Euro 370.340,18 e per acquisti promiscui per Euro 36.597,86.

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 2018 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di servizi per l'attività istituzionale pari ad Euro 3.263.970,14 e per acquisizione di servizi per l'attività tipica pari ad Euro 829.949,98 e per servizi promiscui pari ad Euro 502.544,68.

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

Fondazione CIMA nel corso del 2018 si è avvalsa di specifiche consulenze tecniche-scientifiche di professionisti per una posta di bilancio pari a circa Euro 368.148,07 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.

Al fine di dare corso alla gestione del Rifugio, connesso al Vivaio Forestale Regionale di Pian dei Corsi, si era reso necessario un affidamento in favore dell'associazione PAN. Detta gestione si è conclusa con la corresponsione a PAN di un importo di € 7.500.

Nella voce convenzione passive di ricerca che vale 1.552.886,98 di Euro ricade principalmente l'attività di Fondazione Acrotec (ex S.r.l.), Fadeout S.r.l., Sociolab S.c.r.l., V.i.e. S.r.l., VU University, Amsterdam e Stichting Wageningen Research, Wageningen.

Fondazione CIMA, nel rispetto dell'Accordo Quadro con l'Università di Genova, ha supportato Borse di Studio per circa Euro 190.592.

Per un ulteriore dettaglio delle spese sostenute si può consultare anche il sito di Fondazione CIMA sezione amministrazione trasparente .

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 2019, verso Enti Nazionali, ma soprattutto verso Enti Internazionali, anche a prosecuzione di attività già iniziate nel 2018 o negli anni precedenti. A livello nazionale nel corso del 2019 Fondazione CIMA sarà impegnata in attività di ricerca e sviluppo tecnologico, in partnership con Fondazione Acrotec, per il Dipartimento della Protezione Civile, nell'attività pluriennale di *"sviluppo della conoscenza, delle metodologie, delle tecnologie e dell'alta formazione utile alla realizzazione di sistemi nazionali di monitoraggio, prevenzione e sorveglianza, nonché per l'attuazione dell'organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell'ambito del Servizio Nazionale di Protezione Civile"* e nella realizzazione della *"nuova Piattaforma di Allertamento Nazionale "ITAlert"*. Sempre a livello nazionale proseguiranno le attività svolte nell'ambito del programma PON-Governance e per la Regione Liguria, Arpal, Arpa Lombardia, Regione Autonoma Val d'Aosta, Regione Puglia. A queste si aggiungeranno nel 2019 attività da svolgere per Regione Lazio. A livello internazionale nel corso del 2019 Fondazione sarà impegnata principalmente nella prosecuzione dei diversi progetti internazionali già in essere nel 2018 (H2020, progetti interreg marittimo, progetti EU, progetti World Bank, progetti Nazioni Unite), oltre al progetto di risk assessment in Africa che sarà rifinanziato da UN-ISDR. Fondazione CIMA continuerà inoltre a partecipare a bandi europei di ricerca ed innovazione.

Utilizzo donazioni 5 per mille

Nell'anno 2018 Fondazione ha ricevuto in donazione 5 per mille €. 5.579,52. I denari ricevuti sono stati impiegati come segue:

Attività di ricerca di Fondazione e con i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile promossi dall'Agenda 2030, in particolare:

Obiettivo 11: Città e comunità sostenibili

Attività didattiche svolte in classe e in sede dedicate alla trasmissione di contenuti

meteorologici/atmosferici e buone norme di protezione civile;

Obiettivo 14: Vita sott'acqua

Attività didattiche svolte in classe e in sede dedicate al tema del "marine litter" e dell'accumulo di plastica in mare;

Obiettivo 15: Vita sulla terra

Attività didattiche svolte al Vivaio Forestale Pian dei Corsi dedicate alla sensibilizzazione sugli ecosistemi terrestri e sulla loro conservazione."

Rivalutazione dei beni dell'impresa ai sensi del decreto legge n. 185/2008

Non sono presenti a bilancio rivalutazioni sui beni dell'impresa, effettuate ai sensi di legge.

Conclusioni

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

