

## **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.: 77/U.T.G. Patrimonio Euro 2.150.000,00 interamente versato

### **Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2022**

Signori Consiglieri,

la presente relazione è di corredo al bilancio d'esercizio della Fondazione chiuso al 31/12/2022, composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico e Nota integrativa, nel quale è stato conseguito un risultato netto pari a Euro 96.555,18. 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**

Nell'esercizio 2022 si è concretizzata la fusione per incorporazione con la Fondazione Acrotec. Il processo è nato dal fatto che Fondazione Cima per quanto attiene lo scopo della promozione dello sviluppo tecnologico e l'interazione tra ricerca di base e applicata, nonché il trasferimento della conoscenza in prodotti ad alto contenuto tecnologico, sin dalla sua costituzione, lo ha perseguito intrattenendo rapporti sostanzialmente sinergici con Acrotec S.r.l. prima e Fondazione Acrotec poi; ciò in quanto il detto soggetto è sorto nello stesso contesto progettuale originato dal Centro Interuniversitario di Monitoraggio Ambientale dell'Università di Genova e della Basilicata dal quale, appunto insieme a Fondazione Cima, è sorto. Il Know how che Acrotec ha sviluppato nel tempo (legato allo sviluppo di tecnologie e servizi ad alto contenuto innovativo nel settore della protezione civile e del monitoraggio ambientale) è sostanzialmente il prodotto della ricerca di base ed applicata di Fondazione Cima, tanto che quest'ultima, accompagnando il percorso di trasformazione di Acrotec da società di capitali in fondazione senza scopo di lucro, nel 2017 ha accettato di assoggettare Fondazione Acrotec a proprio "controllo analogo" e farla dunque diventare – previo formale procedimento presso ANAC – proprio soggetto "in house providing", seppur nella distinzione delle due entità. Quanto detto, unitamente al fatto di un atteggiamento della Committenza sempre più orientata a richiedere prodotti di ricerca con forti connotati operativi, hanno reso – negli ultimi anni – del tutto stringente la relazione tra i due Enti; con l'effetto, per Acrotec, di determinare l'assorbimento di tutte le proprie attività per Cima e, per quest'ultima, di svolgere una continua e defatigante attività amministrativa di affidamento di commesse in favore di Acrotec, oltre che di "controllo analogo".

La fusione delle due entità rappresenta pertanto il normale completamento di un processo avviato molti anni fa e mette a più efficiente ed efficace sistema una organizzazione che, attualmente, determina costi economici, organizzativi e di gestione amministrativa che, per effetto della presente operazione di fusione, ben meglio possono essere affrontati – anche in termini di competitività – con un'unica struttura.

Per il raggiungimento dei propri scopi statutari, Fondazione, nel corso del 2022, ha svolto studi e ricerche in collaborazione con altre Università ed Enti di Ricerca, ha, altresì, avviato programmi di alta formazione sui temi di protezione civile ed ha organizzato seminari scientifici.

Fondazione conta nel suo organico al 31/12/2022 complessivamente n. 115 unità di personale subordinato.

Delle suddette unità di personale n. 109 risultano essere state assunte con contratto di lavoro a tempo indeterminato e n. 6 unità con contratto di lavoro a tempo determinato.

Fondazione CIMA, inoltre, ha n. 1 unità di personale assunta a tempo indeterminato presso la Branch in Albania.

Per lo svolgimento delle attività di ricerca e dei servizi connessi allo sviluppo dei progetti di cui Fondazione è titolare, nel corso del 2022 la stessa si è avvalsa del contributo di n. 4 collaboratori coordinati e continuativi.

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

I finanziamenti ottenuti da Fondazione per il suo funzionamento derivano principalmente da attività di ricerca e consulenza scientifica istituzionale 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 2022, Fondazione ha svolto attività di ricerca, innovazione tecnologica e formazione, in termini di attività istituzionale e, più marginalmente, in termini di attività commerciale.

Costituiscono alcuni esempi di attività istituzionale quelle svolte nei confronti del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale (con due convenzioni), della Commissione Europea attraverso 7 progetti Horizon 2020, 6 progetti Interreg marittimo in chiusura ed altre tipologie di progetti EU (IPA, DG-ECHO - Civil Protection, etc), di alcune Agenzie delle Nazioni Unite (tra le quali UN-DRR, WMO, FAO, UNITAR, UNICEF, UNEP, UNDP), di World Bank, dell'Agenzia Spaziale Europea, dell'Agenzia Spaziale Italiana, della Regione Liguria, di ARPAL, di Regione Lombardia.

Tra i progetti istituzionali di maggior rilievo svolti nell'anno 2022, oltre a quelli per il Dipartimento della Protezione Civile ed in particolare quello per lo sviluppo ed il coordinamento generale delle attività necessarie alla realizzazione della nuova Piattaforma di Allertamento Nazionale "ITAlert", vi è quello commissionato dall'ufficio regionale per l'Africa delle Nazioni Unite per il rafforzamento e sviluppo di un sistema di allertamento a livello continentale per la riduzione dei rischi. Più precisamente, il progetto mira a rafforzare la capacità dell'African Union Commission, dell'African Centre of Meteorological Application for Development (ACMAD), delle Comunità Economiche Regionali (REC) e degli Stati membri di raccogliere, scambiare e analizzare efficacemente le informazioni sui rischi rilevanti per i sistemi di allertamento per l'azione precoce e la gestione dei rischi transfrontalieri.

Costituiscono alcuni esempi di attività commerciale, di dimensione complessiva marginale

rispetto alla precedente, le attività svolte nei confronti della Regione Autonoma Valle d'Aosta, della Regione Puglia, della Regione Liguria, della Regione Lazio, di ERG Hydro Sr.l., della Compagnia Valdostane Acque S.r.l.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati nell'anno 2022 sulle riviste più importanti nei settori di competenza di Fondazione CIMA ed in particolare:

Munerol F, Avanzi F, Panizza E, Altamura M, Gabellani S, Polo L, Mantini M, Alessandri B, Ferraris L. Water and Us: tales and hands-on laboratories to educate on sustainable and nonconflictual water resources management. EGU sphere [preprint], 2022 <https://doi.org/10.5194/egusphere-2022-1250>.

Bruno G, Duethmann D, Avanzi F, Alfieri L, Libertino A, Gabellani S. Parameter transferability of a distributed hydrological model to droughts. Hydrology and Earth System Sciences Discuss [preprint], (2022), in review <https://doi.org/10.5194/hess-2022-416>.

Lagasio M, Fagugli G, Ferraris L, Fiori E, Gabellani S, Masi R, Mazzarella V, Milelli M, Parodi A, Pignone F, Puca S, Pulvirenti L, Silvestro F, Squicciarino G, Parodi A. A Complete Meteo/Hydro/Hydraulic Chain Application to Support Early Warning and Monitoring Systems: The Apollo Mediane Use Case. Remote Sens 14(24) 6348, 2022 <https://doi.org/10.3390/rs14246348>.

Taramelli A, Righini M, Valentini E, Alfieri L, Gatti I, Gabellani S. Building-scale flood loss estimation through vulnerability pattern characterization: application to an urban flood in Milan, Italy. Nat Hazards Earth Syst Sci, 22, 3543–3569 (2022) <https://doi.org/10.5194/nhess-22-3543-2022>.

Terzi S, De Angeli S, Miozzo D, Massucchielli SL, Szarzynski J, Carturan F, Boni G. Learning from the COVID-19 pandemic in Italy to advance multi-hazard disaster risk management. Progress in Disaster Science, vol. 16-100268 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2022.100268>.

Oliveira-Rodrigues C, Correia AM, Valente R, Gil A, Gandra M, Liberal M, Rosso M, Pierce G, Sousa-Pinto I. Assessing data bias in visual surveys from a cetacean monitoring programme. Scientific Data 9-682 (2022) <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01803-7>.

Bruno G, Avanzi F, Gabellani S, Ferraris L, Cremonese E, Galvagno M, Massari C. Disentangling the role of subsurface storage in the propagation of drought through the hydrological cycle. Advances in Water Resources 104305 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104305>.

Alfieri L, Avanzi F, Delogu F, Gabellani S, Bruno G, Campo L, Libertino A, Massari C, Tarpanelli A, Rains D, Miralles DG, Quast R, Vreugdenhil M, Wu H, Brocca L. High-resolution satellite products improve hydrological modeling in northern Italy. Hydrol Earth Syst Sci, 26, 3921–3939 (2022) <https://doi.org/10.5194/hess-26-3921-2022>.

Dudley A, Meza I, Naumann G, Hagenlocher M. Do global risk assessments leave countries behind? How the selection of countries influences outcomes of drought risk assessments. Climate Risk Management Volume 37, 100454 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.crm.2022.100454>.

Bigal E, Galili O, van Rijn I, Rosso M, Cleguer C, Hodgson A, Scheinin A, Tchernov D. Reduction of Species Identification Errors in Surveys of Marine Wildlife Abundance Utilising Unoccupied

Aerial Vehicles (UAVs). *Remote Sens* 14(16), 4118 (2022) <https://doi.org/10.3390/rs14164118>.

Mazzarella V, Milelli M, Lagasio M, Federico S, Torcasio RC, Biondi R, Realini E, Llasat MC, Rigo T, Esbrì L, Kerschbaum M, Temme MM, Gluchshenko O, Parodi A. Is an NWP-Based Nowcasting System Suitable for Aviation Operations? *Remote Sens* 14(18), 4440 (2022) <https://doi.org/10.3390/rs14184440>.

Yang Z, Yu X, Dedman S, Rosso M, Zhu J, Yang J, Xia Y, Tian Y, Zhang G, Wang J. UAV remote sensing applications in marine monitoring: Knowledge visualization and review. *Science of the Total Environment* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155939>.

Fraschini F, Hunt A, Zoboli R. Decision tools for adaptation to climate change: Portfolio analysis of tea plantation investments in Rwanda. *Ecological Economics* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2022.107528>.

Federico S, Torcasio RC, Lagasio M, Lynn BH, Puca S, Dietrich S. A Year-Long Total Lightning Forecast over Italy with a Dynamic Lightning Scheme and WRF. *Remote Sens* 14(14), 3244 (2022) <https://doi.org/10.3390/rs14143244>.

Lagasio M, Campo L, Milelli M, Mazzarella V, Poletti ML, Silvestro F, Ferraris L, Federico S, Puca S, Parodi A. SWING, The Score-Weighted Improved NowcastinG Algorithm: Description and Application. *Water* 14(13), 2131 (2022) <https://doi.org/10.3390/w14132131>.

Steinhausen M, Paprotny D, Dottori F, Sairam N, Mentaschi L, Alfieri L, Lüdkte S, Kreibich H, Schröter K. Drivers of future fluvial flood risk change for residential buildings in Europe. *Global Environmental Change* 76, 102559 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2022.102559>.

Vanham D, Alfieri L, Feyen L. National water shortage for low to high environmental flow protection. *Scientific Reports* 12, Article number: 3037 (2022) <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06978-y>.

De Angeli S, Malamud BD, Rossi L, Taylor FE, Trasforini E, Rudari R. A multi-hazard framework for spatial-temporal impact analysis. *Int J Disaster Risk Reduct* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.102829>.

Galli M, Tepsich P, Bainsi M, Panti C, Rosso M, Vafeiadou A, Pantelidou M, Moulins A, Fossi MC. Microplastic abundance and biodiversity richness overlap: Identification of sensitive areas in the Western Ionian Sea. *Marine Pollution Bulletin* (2022) <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113550>.

Napoli A, Desbiolles F, Parodi A, Pasquero C. Aerosol indirect effects in complex-orography areas: a numerical study over the Great Alpine Region. *Atmos Chem Phys*, 22, 3901-3909 (2022) <https://doi.org/10.5194/acp-22-3901-2022>.

Brenn L, Mäkelä N, Panizza E, Amdihun A, Rudari R. Developing partnerships in the IGAD region, How can partnerships and innovative approaches enhance policy coherence and effective policymaking in the IGAD region in the context of disasters and climate change?, *Forced Migration Review*, issue 69 (2022) <https://www.fmreview.org/sites/fmr/files/FMRdownloads/en/climate-crisis/magazine.pdf>.

Dottori F, Alfieri L, Bianchi A, Skoien J, Salamon P. A new dataset of river flood hazard maps for Europe and the Mediterranean Basin. *Earth Syst. Sci. Data*, 14, 1549-1569 (2022) <https://doi.org/10.5194/essd-14-1549-2022>.

Liu M, Lin W, Lin M, Caruso F, Rosso M, Zhang P, Dong L, Dai L, Li S. Sperm whales (*Physeter macrocephalus*) in the northern South China Sea: Evidence of a nursing ground? *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, vol. 184, 103767 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2022.103767>.

Coomber FG, Falcone EA, Keene EL, Cárdenas-Hinojosa G, Huerta-Patiño R, Rosso M. Multi-regional comparison of scarring and pigmentation patterns in Cuvier's beaked whales. *Mammalian Biology* (2022) <https://doi.org/10.1007/s42991-022-00226-6>.

Tian Y, Yang Z, Yu X, Jia Z, Rosso M, Dedman S, Zhu J, Xia Y, Zhang G, Yang J, Wang J. Can we quantify the aquatic environmental plastic load from aquaculture? *Water Research*, 2019, 118551 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118551>.

Van Ginkel KCH, Koks EE, de Groen F, Nguyen VD, Alfieri L. Will river floods 'tip' European road networks? A robustness assessment. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, vol. 108, 103332 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.trd.2022.103332>.

Cotti D, Harb M, Hadri A, Aboufirass M, Chaham KR, Libertino A, Campo C, Trasforini, Krätzschmar E, Bellert F, Hagenlocher M. An Integrated Multi-Risk Assessment for Floods and Drought in the Marrakech-Safi Region (Morocco). *Front. Water* (2022) <https://doi.org/10.3389/frwa.2022.886648>.

Persi E, Meninno S, Petaccia G, Sibilla S, Armanini A. Modeling Large Wood Transport in Semi-Congested Regime with Multiple Entry Points. *Water*, 14 (3), 421 (2022) <https://doi.org/10.3390/w14030421>.

David L, Arcangeli A, Tepsich P, Di-Meglio N, Roul M, Campana I, Gregoriotti M, Moulins A, Rosso M, Crosti R. Computing ship strikes and near miss events of fin whales along the main ferry routes in the Pelagos Sanctuary and adjacent west area, in summer. *Aquatic Conservation* (2022) <https://doi.org/10.1002/aqc.3781>.

Bassani F, Garbero V, Poggi D, Ridolfi L, von Hardenberg J, Milelli M. An innovative approach to select urban-rural sites for Urban Heat Island analysis: the case of Turin (Italy). *Urban Climate*, 42, 2022, 101099, ISSN 2212-0955 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101099>.

Trucchia A, Meschi G, Fiorucci P, Gollini A, Negro D. Defining Wildfire Susceptibility Maps in Italy for Understanding Seasonal Wildfire Regimes at the National Level. *Fire* 5(1), 30 (2022) <https://doi.org/10.3390/fire5010030>.

Mazzoglio P, Danovaro E, Ganne L, Parodi A, Hachinger S, Galizia A, Parodi A, Martinovič J. HPC, Big Data, and AI Convergence Towards Exascale, chapter Exploitation of Multiple Model Layers within LEXIS Weather and Climate Pilot. CRC Press, ISBN 9781003176664 (2022) <https://doi.org/10.1201/9781003176664>.

Paliaga G, Parodi A. Geo-Hydrological Events and Temporal Trends in CAPE and TCWV over the Main Cities Facing the Mediterranean Sea in the Period 1979–2018. *Atmosphere*, 13(1), 89

(2022) <https://doi.org/10.3390/atmos13010089>.

Mazzoglio P, Parodi A, Parodi A. Detecting Extreme Rainfall Events Using the WRF-ERDS Workflow: The 15 July 2020 Palermo Case Study. *Water*, 14(1), 86 (2022) <https://doi.org/10.3390/w14010086>.

Alves F, Rosso M, Li S, Nowacek DP. A sea of possibilities for marine megafauna. *Science* 375 (6579, pp391-2) (2022) <https://doi.org/10.1126/science.abn6022>.

Maurer T, Avanzi F, Glaser SD, Bales RC. Drivers of drought-induced shifts in the water balance through a Budyko approach. *Hydrol Earth Syst Sci* 26, 589-607 (2022) <https://doi.org/10.5194/hess-26-589-2022>.

Fondazione nel corso dell'esercizio 2022 ha sottoscritto nuove quote di partecipazione e, pertanto, la situazione al 31 dicembre 2022 risulta essere la seguente:

- Consorzio "TICASS – Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile" per Euro 766,00;
- Società "C.V.A. Energie S.r.l. a s.u." (già C.V.A. TRADING S.R.L.) per Euro 4.000,00;
- Consorzio "CENTRO ITALIANO PER LA RICERCA SULLA RIDUZIONE DEI RISCHI – CI3R" Euro 15.000,00;
- Fondazione "multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities under a changiNg – RETURN" Euro 10.000,00;
- Società consortile a responsabilità limitata "RAISE S.C.A.R.L." per Euro 10.000,00.

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, progetto IPA Floods and Fires, Progetto UNEP Iraq, Progetto ECOFRIENDS, Progetto UNOPS IGAD e Progetto World Bank Ethiopia FRA.

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

Fondazione CIMA ha finanziato all'Università degli Studi di Genova:

- Assegno di ricerca sul tema: Valutazione degli scambi oceano-atmosfera su piccola scala in area tropicale utilizzando la simulazione WRF ad alta risoluzione. (Progetto EUREC4A-OA). (N. Tartaglione).
- Borsa di ricerca sul tema: Attività di mappatura del rischio incendi boschivi e di interfaccia urbano rurale tramite strumenti GIS e tecniche di Machine learning nell'ambito del progetto MED-Star (G. Meschi).
- Borsa di dottorato XXXV ciclo del Corso di Dottorato di ricerca informatica ed ingegneria dei sistemi (G. Bruno).
- Borsa di dottorato XXXV ciclo del Corso di Dottorato di ricerca informatica ed ingegneria dei sistemi (G.E. Bogale).
- Borsa di dottorato XXXVI ciclo del Corso di Dottorato di ricerca informatica ed

ingegneria dei sistemi (A. Borroni).

- Borsa di dottorato XXXVI ciclo del Corso di Dottorato di ricerca informatica ed ingegneria dei sistemi (F. Baghino).
- Borsa di dottorato XXXVI ciclo del Corso di Dottorato di ricerca in scienze sociali (E. Panizza).
- Borsa di dottorato XXXVII ciclo del Corso di Dottorato Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità – curriculum Risk, Climate Change and Sustainable Development (A. Borre).
- Borsa di dottorato XXXVII ciclo del Corso di Dottorato Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità – curriculum Risk, Climate Change and Sustainable Development PON-GREEN (G. Cusano).
- Borsa di dottorato XXXVII ciclo del Corso di Dottorato Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità – curriculum Risk, Climate Change and Sustainable Development PON-GREEN (F. Grossi).
- Borsa di dottorato XXXVII ciclo del Corso di Dottorato Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità – curriculum Risk, Climate Change and Sustainable Development PON-GREEN (N. Perello).
- Borsa di dottorato XXXVII ciclo del Corso di Dottorato Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità – curriculum Risk, Climate Change and Sustainable Development PON-GREEN (A.B. Sanira).
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (G. Blandini).
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development. (L. Bernini). Borsa erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 352 del 9/4/2022.
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (L. Palmieri). Borsa erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 352 del 9/4/2022.

Fondazione CIMA ha finanziato all'Università La Sapienza di Roma:

- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Nazionale in Osservazione della Terra (O. Parshina).

## 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
<b>Partecipazioni in</b>			
altre imprese	19.766	20.000	39.766
<b>Totale partecipazioni</b>	<b>19.766</b>	<b>20.000</b>	<b>39.766</b>
<b>Crediti</b>			
verso altri	0	101.559	101.559
<b>Totale crediti</b>	<b>0</b>	<b>101.559</b>	<b>101.559</b>
<b>Totale immobilizzazioni finanziarie</b>	<b>19.766</b>	<b>121.559</b>	<b>141.325</b>

### **Partecipazioni in imprese controllate e collegate**

La Fondazione non detiene partecipazioni in imprese controllate e collegate.

### **Variazioni strutturali nell'esercizio**

Da ultimo, si segnala che non vi sono state variazioni strutturali significative nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, tali da comportare la modifica del piano strategico aziendale per il biennio successivo.

### **Principali rischi ed incertezze cui la fondazione è esposta**

La fondazione è esposta a rischi ed incertezze esterne, derivanti da fattori esogeni connessi al contesto macroeconomico generale o specifico del settore operativo in cui vengono sviluppate le attività, ai mercati finanziari, all'evoluzione del quadro normativo nonché ai rischi derivanti da scelte strategiche e legati a processi evolutivi di gestione. Il Risk Management ha l'obiettivo di assicurare l'organicità della gestione dei rischi da parte delle diverse unità organizzative nelle quali la fondazione è articolata.

Di seguito, ai sensi del comma 1 dell'art. 2428 C.c., si illustrano le principali aree di rischio suddivise fra rischi strategici (a titolo esemplificativo, si fa riferimento al contesto esterno e di mercato, alla competizione, all'innovazione, alla reputazione, allo sviluppo in mercati emergenti, ai rischi legati alle risorse umane), operativi (interruzione dell'attività, sicurezza informatica, fattore lavoro), qualità, salute, sicurezza, ambiente e finanziari (oscillazione tassi di cambio e di interesse), con particolare enfasi dedicata alla diffusione mondiale dell'epidemia COVID-19 avvenuta nei primi mesi dell'anno 2020 e nel corso del 2021.

### **Andamento della gestione dell'attività**

#### **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 Rendiconto 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
<b>GESTIONE OPERATIVA</b>			
Ricavi netti di vendita	12.162.386	9.299.725	<b>2.862.661</b>
Variazione rimanenze semilavorati prodotti finiti	587.302	1.874.375	<b>-1.287.073</b>
Valore della Produzione	<b>12.749.688</b>	<b>11.174.100</b>	<b>1.575.588</b>
Acquisti netti	382.387	632.551	<b>-250.164</b>
Costi per servizi e godimento beni di terzi	5.069.087	5.401.884	<b>-332.797</b>
Valore Aggiunto Operativo	<b>7.298.214</b>	<b>5.139.665</b>	<b>2.158.549</b>
Costo del lavoro	6.655.770	4.501.638	<b>2.154.132</b>
Margine Operativo Lordo (M.O.L. - EBITDA)	<b>642.444</b>	<b>638.027</b>	<b>4.417</b>
Ammortamento Immobilizzazioni Materiali	289.229	267.802	<b>21.427</b>
Margine Operativo Netto (M.O.N.)	<b>353.215</b>	<b>370.225</b>	<b>-17.010</b>
<b>GESTIONE ACCESSORIA</b>			
Altri Ricavi Accessori Diversi	143.902	73.315	<b>70.587</b>
Oneri Accessori Diversi	250.894	281.265	<b>-30.371</b>
Saldo Ricavi/Oneri Diversi	<b>-106.992</b>	<b>-207.950</b>	<b>100.958</b>
Utile/perdita su cambi	23.415	51.753	<b>-28.338</b>
Ammortamento Immobilizzazioni Immateriali	13.144	9.194	<b>3.950</b>
Risultato Ante Gestione Finanziaria	<b>256.494</b>	<b>204.834</b>	<b>51.660</b>
<b>GESTIONE FINANZIARIA</b>			
Altri proventi finanziari	1.882	189	<b>1.693</b>
Proventi finanziari	<b>1.882</b>	<b>189</b>	<b>1.693</b>
Risultato Ante Oneri finanziari (EBIT)	<b>258.376</b>	<b>205.023</b>	<b>53.353</b>
Oneri finanziari	629	0	<b>629</b>
Risultato Ordinario Ante Imposte	<b>257.747</b>	<b>205.023</b>	<b>52.724</b>
<b>GESTIONE TRIBUTARIA</b>			
Imposte nette correnti	161.192	97.395	<b>63.797</b>
Risultato netto d'esercizio	<b>96.555</b>	<b>107.628</b>	<b>-11.073</b>

**Principali dati patrimoniali****Riclassificazione Stato Patrimoniale Centrale Bilanci**

	Valore esercizio corrente	Valore esercizio precedente	Variazione
<b>ATTIVO</b>			
<b>Attivo Immobilizzato</b>			
Immobilizzazioni Immateriali	51.590	3.886	<b>47.704</b>
Immobilizzazioni Materiali nette	816.546	865.127	<b>-48.581</b>
<b>Attivo Finanziario Immobilizzato</b>			
Partecipazioni Immobilizzate	39.766	19.766	<b>20.000</b>
<b>Totale Attivo Finanziario Immobilizzato</b>	<b>39.766</b>	<b>19.766</b>	<b>20.000</b>
<b>AI) Totale Attivo Immobilizzato</b>	<b>907.902</b>	<b>888.779</b>	<b>19.123</b>
<b>Attivo Corrente</b>			
Rimanenze	5.321.059	4.680.962	<b>640.097</b>
Crediti commerciali entro l'esercizio	970.688	504.108	<b>466.580</b>
Titoli e Crediti Finanziari entro l'esercizio	101.559	0	<b>101.559</b>
Crediti diversi entro l'esercizio	155.184	692.252	<b>-537.068</b>
Altre Attività	143.941	59.588	<b>84.353</b>
Disponibilità Liquide	2.914.939	3.126.914	<b>-211.975</b>
Liquidità	<b>4.286.311</b>	<b>4.382.862</b>	<b>-96.551</b>
<b>AC) Totale Attivo Corrente</b>	<b>9.607.370</b>	<b>9.063.824</b>	<b>543.546</b>
<b>AT) Totale Attivo</b>	<b>10.515.272</b>	<b>9.952.603</b>	<b>562.669</b>
<b>PASSIVO</b>			
<b>Patrimonio Netto</b>			
Fondo dotazione istituzionale	3.016.116	3.016.115	<b>1</b>
Patrimonio Versato	<b>3.016.116</b>	<b>3.016.115</b>	<b>1</b>
Riserve Nette	725.128	682.949	<b>42.179</b>
Avanzo (disavanzo) dell'esercizio	<b>96.555</b>	<b>107.628</b>	<b>-11.073</b>
Risultato dell'Esercizio a Riserva	<b>96.555</b>	<b>107.628</b>	<b>-11.073</b>
<b>PN) Patrimonio Netto</b>	<b>3.837.799</b>	<b>3.806.692</b>	<b>31.107</b>
Fondo Trattamento Fine Rapporto	1.898.854	1.188.932	<b>709.922</b>
Fondi Accantonati	<b>1.898.854</b>	<b>1.188.932</b>	<b>709.922</b>
<b>CP) Capitali Permanenti</b>	<b>5.736.653</b>	<b>4.995.624</b>	<b>741.029</b>
Debiti Finanziari verso Banche entro l'esercizio	48.452	26.699	<b>21.753</b>
Debiti Finanziari entro l'esercizio	<b>48.452</b>	<b>26.699</b>	<b>21.753</b>
Debiti Commerciali entro l'esercizio	1.147.778	2.271.896	<b>-1.124.118</b>
Debiti Tributari e Fondo Imposte entro l'esercizio	267.810	192.608	<b>75.202</b>
Debiti Diversi entro l'esercizio	3.135.790	2.177.841	<b>957.949</b>
Altre Passività	178.789	287.935	<b>-109.146</b>

<b>PC) Passivo Corrente</b>	<b>4.778.619</b>	<b>4.956.979</b>	<b>-178.360</b>
<b>NP) Totale Netto e Passivo</b>	<b>10.515.272</b>	<b>9.952.603</b>	<b>562.669</b>

Dallo Stato patrimoniale riclassificato emerge la solidità patrimoniale della Fondazione, ossia la sua capacità di mantenere l'equilibrio finanziario nel medio-lungo termine

### **Principali dati finanziari**

La posizione finanziaria netta (PFN) al 31/12/2022, 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:

	<b>Valore esercizio corrente</b>	<b>Valore esercizio precedente</b>	<b>Variazione</b>
<b>Disponibilità liquide</b>	2.914.939	3.126.914	<b>-211.975</b>
<b>Crediti finanziari correnti</b>	101.559	0	<b>101.559</b>
<b>Debiti bancari correnti</b>	48.452	26.699	<b>21.753</b>
<b>Indebitamento finanziario corrente netto</b>	<b>2.968.046</b>	<b>3.100.215</b>	<b>-132.169</b>
<b>Indebitamento finanziario netto o Posizione finanziaria netta</b>	<b>2.968.046</b>	<b>3.100.215</b>	<b>-132.169</b>

### **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.

Internamente a Fondazione CIMA prosegue il percorso virtuoso ad un sempre maggior consumo consapevole e sostenibile di materie prime (quali ad esempio il caffè, l'acqua filtrata e la carta certificata FSC ) ed ad essere un ente "plastic free". L'80% circa dell'energia che è consumata in Fondazione CIMA proviene da fonti rinnovabili. Uno dei nostri principali partner è il Campus Universitario di Savona, dove Fondazione CIMA ha la propria sede. Il Campus è partner attivo del Sustainable Campus Network.

### **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 Fondazione CIMA 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 stessa e la sua capacità di realizzare valori intangibili che permangono in modo durevole in Fondazione. 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 Fondazione 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 in azienda, si riportano le informazioni, così come richiesto dal comma 1-bis dell'art. 40 D.Lgs. 127/91.

Fondazione CIMA nel corso del 2022 ha perfezionato con i propri lavoratori dipendenti accordi di lavoro in modalità "smart working" ai sensi degli art. 19 e 21 della Legge n.81 del 2 maggio 2017.

Fondazione CIMA, adottando questa modalità di lavoro, ha voluto favorire il bilanciamento tra sfera personale e lavorativa, ma anche incentivare l'autonomia e la responsabilità individuale verso il raggiungimento degli obiettivi della Fondazione stessa.

Fondazione CIMA, sempre nel corso dell'anno 2022, ha voluto intraprendere il percorso finalizzato all'adozione di un Gender Quality Plan (GEP), al fine di assolvere alle prescrizioni di cui alla Comunicazione COM n.152 del 5 marzo 2020, alle Linee Guida PNRR-MUR del 7 ottobre 2021, al D.lgs. 186/2006 (come innovato dalla L. 162/2021) ed ai principi di cui alla Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 2/2019.

Il GEP per Fondazione CIMA, oltre ad un adempimento di legge, è soprattutto uno strumento per irrobustire la propria strategia in termini di maggiore efficacia ed efficienza e conseguimento della propria Mission.

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.

Nel corso dell'esercizio la nostra Fondazione ha effettuato significativi investimenti in sicurezza del personale sia promuovendo formazione, sia acquisendo idonei DPI.

## **Investimenti**

Non sono presenti a bilancio investimenti significativi in immobilizzazioni tecniche se non quelle acquisite dalla Fondazione Acrotec a seguito della fusione per incorporazione.

## **Attività di ricerca e sviluppo**

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

### ***Attività commerciale***

I proventi indicati in questa posta di bilancio sono derivanti da contratti stipulati con Enti terzi e società per lo svolgimento di attività di consulenza scientifica. Alcuni committenti sono: la Regione Valle d'Aosta, C.V.A. S.p.A., Commissione Europea-DG Environment, Comune di Genova, Autostrade dei Fiori S.p.A. e Le Generali S.p.A..

### ***Attività istituzionale***

I proventi indicati in questa posta di bilancio derivano da contributi e contratti stipulati con Enti terzi, nazionali ed internazionali, per lo svolgimento di attività di studio e ricerca scientifica.

Tra i progetti istituzionali di maggior rilievo svolti nell'anno 2022, oltre a quelli per il Dipartimento della Protezione Civile ed in particolare quello per lo sviluppo ed il coordinamento generale delle attività necessarie alla realizzazione della nuova Piattaforma di Allertamento Nazionale "IT-alert", vi sono quelli commissionati dall'ufficio regionale per l'Africa delle Nazioni Unite per la creazione di un sistema di coordinamento e di allertamento a livello continentale in Africa (UNDRR AUC-EWS, UNDRR MALAWI).

## **Oneri di gestione**

A fronte di tali proventi, gli oneri a carico di Fondazione per l'anno 2022 sono stati i seguenti:

### **Acquisizione di materie prime**

Per l'anno 2022 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di materie prime per l'attività commerciale per Euro 21.817,99, per acquisizione di materie prime per l'attività istituzionale per circa Euro 274.965,45 e per acquisti promiscui per Euro 85.603,60.

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, per l'acquisto del materiale utilizzato per la per la creazione di sale situazioni nell'ambito del progetto UNDRR AUC EWS.

### **Acquisizione di servizi**

Nell'anno 2022 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di servizi per l'attività

istituzionale pari a circa Euro 3.250.325,12, per acquisizione di servizi per l'attività commerciale pari a circa Euro 603.739,44 e per servizi promiscui pari a circa Euro 877.971,17.

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

Fondazione CIMA nel corso del 2022 si è avvalsa di specifiche consulenze tecniche-scientifiche di professionisti per una posta di bilancio pari a circa Euro 416.155,72, ricade in questa voce l'attività di ricerca e sviluppo di professionisti e ricercatori esterni legata ai diversi progetti.

Nella voce convenzione passive di ricerca che vale circa Euro 157.804,81 ricade principalmente l'attività Università Cattolica di Milano, Stichting Deltares, Vrije Universiteit Amsterdam ed il Consorzio Interuniversitario CINECA.

Fondazione CIMA nel corso del 2022 si è avvalsa, altresì, di consulenze per servizi informatici per un importo complessivo di Euro 398.807,74. In questa voce ricade l'attività svolta principalmente dalle Società WASDI Sarl, WEB SITE Srl, Ermit Srl ed Amazon Web Services Emea Srl.

Fondazione CIMA ha supportato con l'Università di Genova borse di Studio per circa Euro 156.661,30.

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 2023, verso Enti Nazionali, ma soprattutto verso Enti Internazionali, anche a prosecuzione di attività già iniziate nel 2022. A livello nazionale nel corso del 2023 Fondazione CIMA proseguirà l'impegno nelle 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 nel proseguo delle attività della *"nuova Piattaforma di Allertamento Nazionale "IT-alert"*. Sempre a livello nazionale proseguiranno le attività svolte per la Regione Liguria, Arpal, Regione Autonoma Val d'Aosta, CVA. A livello internazionale nel corso del 2023 Fondazione sarà impegnata principalmente nella prosecuzione dei diversi progetti internazionali già in essere nel 2022 (Horizon 2020, progetti EU, progetti World Bank, progetti Nazioni Unite), oltre ai progetti di capacity building, risk assessment ed Early warning, anche sotto il programma promosso dalle Nazioni Unite "Early Warning for all - 2023-2027". Fondazione CIMA continuerà inoltre a partecipare a bandi europei di ricerca ed innovazione. Nel 2023 Fondazione CIMA parteciperà ai nuovi bandi Interreg Marittimi – Programma 2021-2027.

### ***Utilizzo donazioni 5 per mille***

Nell'anno 2022 Fondazione ha ricevuto in donazione 5 per mille € 5.454,50. I fondi ricevuti sono

stati impiegati in attività di ricerca di Fondazione CIMA.

### **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

