

## **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 31/12/2023**

Signori Consiglieri,

la presente relazione è di corredo al bilancio d'esercizio della Fondazione chiuso al 31/12/2023, composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico e Nota integrativa, nel quale è stato conseguito un risultato netto pari a Euro 34.424,90. 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 ha proseguito nel 2023 tutte le attività nazionali ed internazionali secondo i progetti descritti nei paragrafi successivi. Oltre alle pubblicazioni scientifiche, sono stati redatti documenti scientifici di interesse generale come le Guidelines Early Warning to Early Action che abbiamo redatto per il progetto IPAFF o l'Atlante Europeo della Siccità di EDORA con JRC. Abbiamo assistito chi si occupa dell'operatività e, quindi, nello specifico chi si trova a dover rispondere all'emergenza, come nell'esercitazione per le alluvioni a Savona o quella sugli incendi in Georgia (nell'ambito del progetto PPRDEast).

Fondazione CIMA ha partecipato alla COP28 a Dubai per l'appuntamento ambientale più importante del mondo, dove abbiamo preso parte a diverse sessioni e a New York per l'assemblea per gli SDGs insieme al Capo Dipartimento della protezione civile. E' intervenuta, altresì, all'Assemblea Generale di WMO dove abbiamo parlato dell'EWS nei paesi del bacino del Volta. Abbiamo proseguito la previsione ed il monitoraggio degli incendi presso ERCC in cui ci siamo alternati ad altri colleghi/e del servizio Aristotle, abbiamo continuato le attività internazionali dei nostri progetti che ci portano ad affrontare grandi temi a livello globale, dando risposte concrete e operative ai territori interessati. Abbiamo assistito DPC nelle alluvioni avvenute in Emilia-Romagna ed in Toscana.

Fondazione conta nel suo organico al 31/12/2023 complessivamente n. 124 unità di personale subordinato, così suddiviso:

- personale a tempo indeterminato n. 113 unità, di cui n. 68 uomini e n. 45 donne;
- personale a tempo determinato n. 11 unità, di cui n. 8 uomini e n. 3 donne;

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 2023 la stessa si è avvalsa del contributo di n. 1 collaboratrice coordinata e continuativa.

### **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 2023, 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 quella svolta per il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale (con due convenzioni), per la Commissione Europea attraverso 9 progetti Horizon 2020, per alcune Agenzie delle Nazioni Unite (tra le quali UNDRR, WMO, UNEP, UNDP), per World Bank, per l'Agenzia Spaziale Europea, per Regione Liguria, ARPAL, Regione Marche, nonché per il Ministero dell'Università e della Ricerca con 3 progetti finanziati dal PNRR.

Costituiscono alcuni esempi di attività commerciale, di dimensione complessiva marginale rispetto alla precedente, le attività svolte nei confronti della Regione Autonoma Valle d'Aosta, di ERG Hydro Sr.l., della Compagnia Valdostane Acque S.r.l., dell'Istituto I.S.P.R.A., l'Autorità Portuale di Genova e la Repubblica del Malawi.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati nell'anno 2023 sulle riviste più importanti nei settori di competenza di Fondazione CIMA ed in particolare:

Temme MM, Gluchshenko O, Nöhren L, Kleinert M, Ohneiser O, Muth K, Ehr H, Groß N, Temme A, Lagasio M, Milelli M, Mazzarella V, Parodi A, Realini E, Federico S, Torcasio RC, Kerschbaum M, Esbrí L, Llasat MC, Rigo T, Biondi R. Innovative Integration of Severe Weather Forecasts into an Extended Arrival Manager. *Aerospace*, 10(3), 210 (2023) <https://doi.org/10.3390/atmos14081238>

Esbrí L, Rigo T, Llasat MC, Biondi R, Federico S, Gluchshenko O, Kerschbaum M, Lagasio M, Mazzarella V, Milelli M, Parodi A, Realini E, Temme MM. Application of Severe Weather Nowcasting to Case Studies in Air Traffic Management. *Atmosphere*, 14(8), 1238 (2023) <https://doi.org/10.3390/atmos14081238>

Napoli A, Parodi A, von Hardenberg J, and Pasquero C. Altitudinal dependence of projected changes in occurrence of extreme events in the Great Alpine Region. *International Journal of Climatology*, 43(12), 5813-5829 (2023) <https://doi.org/10.1002/joc.8222>

Corrias V, Moulins A, Filiciotto F, Giardina F. The social behaviour of the common bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) in the coastal waters of Lampedusa Island (Strait of Sicily, Italy). *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, vol. 43, issue 1, e4034 (2023) <https://doi.org/10.1002/aqc.4034>

Alves F, Mesnick SL, Rosso M, Pitman RL. Beaked Whale Sexual Dimorphism, Mating Strategies, and Diversification. In: Würsig, B., Orbach, D.N. (eds) *Sex in Cetaceans*. Springer, Cham. (2023) [https://doi.org/10.1007/978-3-031-35651-3\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-35651-3_17)

Dias E, Dromby M, Ferreira R, Gil Á, Tejerina R, L. Castro FC, Rosso M, Sousa-Pinto I, Hoffman JC, Teodósio MA, Dinis A, Alves F. Trophic ecology of common bottlenose dolphins in a pelagic insular environment inferred by stable isotopes. *Hydrobiologia* 850, 4227–4241 (2023) <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05294-4>

Avanzi F, Gabellani S, Delogu F, Silvestro F, Pignone F, Bruno G, Pulvirenti L, Squicciarino G, Fiori E, Rossi L, Puca S, Toniazzo A, Giordano P, Falzacappa M, Ratto S, Stevenin H, Cardillo A, Fioletti M, Cazzuli O, Cremonese E, Morra di Cella U, Ferraris L. IT-SNOW: a snow reanalysis for Italy blending modeling, in situ data, and satellite observations (2010–2021). *Earth Syst Sci Data*, 15, 639–660 (2023) <https://doi.org/10.5194/essd-15-639-2023>

Hagenlocher M, Naumann G, Meza I, Blauhut V, Cotti D, Döll P, Ehlert K, Gaupp F, Van Loon A F, Marengo J A, Rossi L, Sabino Siemons A S, Siebert S, Tsehayu A T, Toreti A, Tsegai D, Vera C, Vogt J, Wens M. Tackling growing drought risks – the need for a systemic perspective. *Earth's Future*, 11, e2023EF003857. <https://doi.org/10.1029/2023EF003857>

Blandini G, Avanzi F, Gabellani S, Ponziani D, Stevenin H, Ratto S, Ferraris L, Viglione A. A random forest approach to quality-checking automatic snow-depth sensor measurements. *The Cryosphere*, 17, 5317–5333 (2023) <https://doi.org/10.5194/tc-17-5317-2023>

Pellet V, Aires F, Alfieri L, Bruno G. A physical/statistical data-fusion for the dynamical downscaling of GRACE data at daily and 1 km resolution. *Journal of Hydrology*, vol. 628, 130565 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.130565>

Magrì S, Solimano M, Delogu F, Del Giudice T, Quagliati M, Cicoria M, Silvestro F. Modelling rainfall-induced landslides at a regional scale, a machine learning based approach. *Landslides* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10346-023-02173-w>

Huang Z, Wu H, Gu G, Li X, Nanding N, Adler RF, Yilmaz KK, Alfieri L, Chen S. Paired satellite and NWP precipitation for global flood forecasting. *Journal of Hydrometeorology* (2023) <https://doi.org/10.1175/JHM-D-23-0044.1>

Pulvirenti L, Squicciarino G, Negro D, Puca S. Object-Based Validation of a Sentinel-2 Burned Area Product Using Ground-Based Burn Polygons. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (2023) <https://ieeexplore.ieee.org/document/10254276>

Tocchi G, Ottonelli D, Reborà N, Polese M. Multi-Risk Assessment in the Veneto Region: An Approach to Rank Seismic and Flood Risk. *Sustainability* 15(16), 12458 (2023) <https://doi.org/10.3390/su151612458>

Galli M, Bainsi M, Panti C, Giani D, Caliani I, Campani T, Rosso M, Tepsich P, Levati V, Laface F, Romeo T, Scotti G, Galgani F, Fossi MC. Oceanographic and anthropogenic variables driving marine litter distribution in Mediterranean protected areas: Extensive field data supported by forecasting modelling. *Science of the Total Environment*, vol. 903, 166266 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166266>

Trini Castelli S, Uboldi F, Tinarelli GL, Drofa O, Malguzzi P, Bonasoni P. Tracing the origin of odour nuisance from citizens' notifications with the SMART modelling system. *Atmospheric Environment*, vol. 312, 119992 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119992>

Pasanisi E, Galasso G, Panti C, Bainsi M, Galli M, Giani D, Limonta G, Tepsich P, Delaney E, Fossi MC, Pojana G. Monitoring the composition, sources and spacial distribution of seafloor litter in the Adriatic Sea (Mediterranean Sea) through Fishing for Litter initiatives. *Environmental Science and Pollution Research* (2023) <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28557-y>

Arcangeli A, Atzori F, Azzolin M, Babey L, Campana I, Carosso L, Crosti R, Garcia-Garin O, Gregorietti M, Orasi A, Scuderi A, Tepsich P, Vighi M, David L. Testing indicators for trend assessment of range and habitat of low-density cetacean species in the Mediterranean Sea. *Front Mar Sci*, Sec. Marine Megafauna, Vol. 10 (2023) <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1116829>

Adani M, Uboldi F. Data assimilation experiments over Europe with the Chemical Transport Model FARM. *Atmospheric Environment* Vol. 36, 119806 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119806>

Rossi L, Naumann G, Gabellani S, Cammalleri C. A combined index to characterize agricultural drought in Italy at municipality scale. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, vol. 47, 101404 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2023.101404>

Pulvirenti L, Squicciarino G, Fiori E, Candela L, Puca S. Analysis and Processing of the COSMO-SkyMed Second Generation Images of the 2022 Marche (Central Italy) Flood. *Water*, 15(7), 1353 (2023) <https://doi.org/10.3390/w15071353>

Trucchia A, Meschi G, Fiorucci P, Provenzale A, Tonini M, Pernice U. Wildfire hazard mapping in the eastern Mediterranean landscape. *International Journal of Wildland Fire* (2023) <https://doi.org/10.1071/WF22138>

Ponziani M, Ponziani D, Giorgi A, Stevenin H, Ratto SM. The use of machine learning techniques for a predictive model of debris flows triggered by short intense rainfall. *Nat Hazards* (2023). <https://doi.org/10.1007/s11069-023-05853-x>

Gnone G, Bellingeri M, Airoidi S, Gonzalvo J, David L, Di-Méglio N, Cañadas AM, Akkaya A, Awbery T, Mussi B, Campana I, Azzolin M, Dede A, Tonay AM, Monaco C, Pellegrino G, Tepsich P, Moulins A, Arcangeli A, Labac H *et al.* Cetaceans in the Mediterranean Sea: Encounter Rate, Dominant Species, and Diversity Hotspots. *Diversity* 15(3), 321 (2023) <https://doi.org/10.3390/d15030321>

Tenan S, Moulins A, Tepsich P, Bocconcelli A, Verga A, Ballardini M, Nani B, Papi D, Motta G, Sanz Aguilar A, Rosso M. Immigration as the main driver of population dynamics in a cryptic cetacean. *Ecology and Evolution*, Vol. 13, 2 e9806 (2023) <https://doi.org/10.1002/ece3.9806>

Pulvirenti L, Squicciarino G, Fiori E, Negro D, Gollini A, Puca S. Near real-time generation of a country-level burned area database for Italy from Sentinel-2 data and active fire detections. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, Volume 29, 100925 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2023.100925>

Dottori F, Mentaschi L, Bianchi A, Alfieri L, Feyen L. Cost-effective adaptation strategies to rising

river flood risk in Europe. *Nature Climate Change* (2023) <https://doi.org/10.1038/s41558-022-01540-0>

Romani-Cremaschi U, Zoppi S, Mattioda V, Audino T, Marsili L, Varello K, Iulini B, Marra C, Zoccola R, Battistini R, Dondo A, Garibaldi F, Berio E, Pautasso A, Rosso M, Ascheri D, Casalone C, Grattarola C, Giorda F. *Morganella morganii* septicemia and concurrent renal crassicaudiasis in a Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*) stranded in Italy. *Front Mar Sci, Sec. Marine Megafauna* (2023) <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1058724>

Liu M, Lin M, Huang X, Yang Z, Caruso F, Bains M, Bocconcelli A, Rosso M, Li S. Floating macro-litter pollution in the northern South China Sea. *Environmental Pollution, Volume 316, Part 2*, 120527 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120527>

Milelli M, Bassani F, Garbero V, Poggi D, von Hardenberg J, Ridolfi L. Characterization of the Urban Heat and Dry Island effects in the Turin metropolitan area. *Urban Climate, Vol 47*, 101397 (2023) <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101397>

Fondazione nel corso dell'esercizio 2023 ha sottoscritto una nuova quota di partecipazione e, pertanto, la situazione al 31 dicembre 2023 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;
- Consorzio Italiano per Copernicus Academy 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 IPA Floods and Fires, del progetto IPA Care e del Progetto EU Climaax.

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

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

- 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 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.
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (G. Farzad). Borsa erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 117 del 2/3/2023.
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (A. Parisi). Borsa erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 117 del 2/3/2023.
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (M. Torassa). Borsa erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 117 del 2/3/2023.
- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (L. Martinelli). Borsa

erogata con l'utilizzo dei finanziamenti del Ministero dell'Università e della Ricerca come da D.M. n. 118 del 2/3/2023.

- Borsa di dottorato XXXVIII ciclo del Corso di Dottorato di ricerca Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità Risk, Climate Change and Sustainable Development (J.B. Bove). Borsa erogata in collaborazione con la Croce Rossa Italiana, nell'ambito del progetto ESARC – Enhancing SAR Capacities della Croce Rossa Italiana in accordo con la British Red Cross.

Fondazione CIMA ha altresì finanziato una 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>			
<b>altre imprese</b>	39.766	10.000	49.766
<b>Totale partecipazioni</b>	<b>39.766</b>	<b>10.000</b>	<b>49.766</b>
<b>Crediti</b>			
<b>verso altri</b>	101.559	0	101.559
<b>Totale crediti</b>	<b>101.559</b>	<b>0</b>	<b>101.559</b>
<b>Totale immobilizzazioni finanziarie</b>	<b>141.325</b>	<b>10.000</b>	<b>151.325</b>

Fondazione nel corso dell'esercizio 2023 ha sottoscritto una nuova quota di partecipazione e, pertanto, la situazione al 31 dicembre 2023 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;
- Consorzio Italiano per Copernicus Academy per euro 10.000,00.

### **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 31/12/2023, 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.

### **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	12.319.561	12.162.386	<b>157.175</b>
Variazione rimanenze semilavorati prodotti finiti	1.227.623	587.302	<b>640.321</b>
<b>Valore della Produzione</b>	<b>13.547.184</b>	<b>12.749.688</b>	<b>797.496</b>
Acquisti netti	281.143	382.387	<b>-101.244</b>
Costi per servizi e godimento beni di terzi	4.944.540	5.069.087	<b>-124.547</b>
<b>Valore Aggiunto Operativo</b>	<b>8.321.501</b>	<b>7.298.214</b>	<b>1.023.287</b>
Costo del lavoro	7.575.121	6.655.770	<b>919.351</b>
<b>Margine Operativo Lordo (M.O.L. - EBITDA)</b>	<b>746.380</b>	<b>642.444</b>	<b>103.936</b>
Ammortamento Immobilizzazioni Materiali	294.274	289.229	<b>5.045</b>
Svalutazioni del Circolante	1.535	0	<b>1.535</b>
Accantonamenti Operativi per Rischi ed Oneri	100.000	0	<b>100.000</b>
<b>Margine Operativo Netto (M.O.N.)</b>	<b>350.571</b>	<b>353.215</b>	<b>-2.644</b>
<b>GESTIONE ACCESSORIA</b>			
Altri Ricavi Accessori Diversi	204.916	143.902	<b>61.014</b>
Oneri Accessori Diversi	265.858	250.894	<b>14.964</b>

Saldo Ricavi/Oneri Diversi	-60.942	-106.992	46.050
Utile/perdita su cambi	-59.585	23.415	-83.000
Ammortamento Immobilizzazioni Immateriali	11.122	13.144	-2.022
Risultato Ante Gestione Finanziaria	218.922	256.494	-37.572
<b>GESTIONE FINANZIARIA</b>			
Altri proventi finanziari	12.310	1.882	10.428
Proventi finanziari	12.310	1.882	10.428
Risultato Ante Oneri finanziari (EBIT)	231.232	258.376	-27.144
Oneri finanziari	1.922	629	1.293
Risultato Ordinario Ante Imposte	229.310	257.747	-28.437
<b>GESTIONE TRIBUTARIA</b>			
Imposte nette correnti	194.885	161.192	33.693
Risultato netto d'esercizio	34.425	96.555	-62.130

### *Principali dati patrimoniali*

#### Riclassificazione Stato Patrimoniale Centrale Bilanci

	Valore esercizio corrente	Valore esercizio precedente	Variazione
<b>ATTIVO</b>			
Attivo Immobilizzato			
Immobilizzazioni Immateriali	56.964	51.590	5.374
Immobilizzazioni Materiali nette	698.174	816.546	-118.372
Attivo Finanziario Immobilizzato			
Partecipazioni Immobilizzate	49.766	39.766	10.000
Totale Attivo Finanziario Immobilizzato	49.766	39.766	10.000
AI) Totale Attivo Immobilizzato	804.904	907.902	-102.998
Attivo Corrente			
Rimanenze	6.548.682	5.321.059	1.227.623
Crediti commerciali entro l'esercizio	734.596	970.688	-236.092
Titoli e Crediti Finanziari entro l'esercizio	101.559	101.559	0
Crediti diversi entro l'esercizio	91.289	155.184	-63.895
Altre Attività	208.321	143.941	64.380
Disponibilità Liquide	3.151.784	2.914.939	236.845
Liquidità	4.287.549	4.286.311	1.238
AC) Totale Attivo Corrente	10.836.231	9.607.370	1.228.861
AT) Totale Attivo	11.641.135	10.515.272	1.125.863
<b>PASSIVO</b>			
Patrimonio Netto			
Capitale Sociale	3.016.116	3.016.116	0
Capitale Versato	3.016.116	3.016.116	0

<b>Riserve Nette</b>	821.681	725.128	<b>96.553</b>
<b>Utile (perdita) dell'esercizio</b>	<b>34.425</b>	<b>96.555</b>	<b>-62.130</b>
<b>Risultato dell'Esercizio a Riserva</b>	<b>34.425</b>	<b>96.555</b>	<b>-62.130</b>
<b>PN) Patrimonio Netto</b>	<b>3.872.222</b>	<b>3.837.799</b>	<b>34.423</b>
<b>Fondi Rischi ed Oneri</b>	100.000	0	<b>100.000</b>
<b>Fondo Trattamento Fine Rapporto</b>	2.098.867	1.898.854	<b>200.013</b>
<b>Fondi Accantonati</b>	<b>2.198.867</b>	<b>1.898.854</b>	<b>300.013</b>
<b>CP) Capitali Permanenti</b>	<b>6.071.089</b>	<b>5.736.653</b>	<b>334.436</b>
<b>Debiti Finanziari verso Banche entro l'esercizio</b>	57.551	48.452	<b>9.099</b>
<b>Debiti Finanziari entro l'esercizio</b>	<b>57.551</b>	<b>48.452</b>	<b>9.099</b>
<b>Debiti Commerciali entro l'esercizio</b>	1.581.526	1.147.778	<b>433.748</b>
<b>Debiti Tributarî e Fondo Imposte entro l'esercizio</b>	299.731	267.810	<b>31.921</b>
<b>Debiti Diversi entro l'esercizio</b>	3.423.224	3.135.790	<b>287.434</b>
<b>Altre Passività</b>	208.014	178.789	<b>29.225</b>
<b>PC) Passivo Corrente</b>	<b>5.570.046</b>	<b>4.778.619</b>	<b>791.427</b>
<b>NP) Totale Netto e Passivo</b>	<b>11.641.135</b>	<b>10.515.272</b>	<b>1.125.863</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 31/12/2023, 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>	3.151.784	2.914.939	<b>236.845</b>
<b>Crediti finanziari correnti</b>	101.559	101.559	<b>0</b>
<b>Debiti bancari correnti</b>	57.551	48.452	<b>9.099</b>
<b>Indebitamento finanziario corrente netto</b>	<b>3.195.792</b>	<b>2.968.046</b>	<b>227.746</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 società 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.

Fondazione CIMA nel corso del 2023 ha perfezionato con tutti 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 2023, ha proseguito nel 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 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.

### **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., Autorità Portuale di Genova, Erg Hydro S.r.l., Word Bank e la Repubblica del Malawi.

## **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 2023, 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 III, UNDRR NOE, UNDRR NIGER).

## **Oneri di gestione**

A fronte di tali proventi, gli oneri a carico di Fondazione per l'anno 2023 sono stati i seguenti:

### **Acquisizione di materie prime**

Per l'anno 2023 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di materie prime per l'attività commerciale per Euro 22.415,50, per acquisizione di materie prime per l'attività istituzionale per circa Euro 191.125,00 e per acquisti promiscui per Euro 67.602,09.

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 dei progetti UNDRR AUC II, UNDRR NOE e Government of SAINT LUCIA.

### **Acquisizione di servizi**

Nell'anno 2023 sono stati iscritti a bilancio oneri per acquisizione di servizi per l'attività istituzionale pari a circa Euro 3.039.128,96, per acquisizione di servizi per l'attività commerciale pari a circa Euro 621.971,04 e per servizi promiscui pari a circa Euro 895.643,79.

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

Fondazione CIMA nel corso del 2023 si è avvalsa di specifiche consulenze tecniche-scientifiche di professionisti per una posta di bilancio pari a circa Euro 981.946,70, 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 92.309,07 ricade principalmente l'attività Università Cattolica di Milano, Vrije Universiteit Amsterdam, V.I.E. S.r.l. ed il Università di Ginevra.

Fondazione CIMA nel corso del 2023 si è avvalsa, altresì, di consulenze per servizi informatici

per un importo complessivo di Euro 614.798,51. In questa voce ricade l'attività svolta principalmente dalle Società WEB SITE Srl ed Amazon Web Services Emea Srl.

Fondazione CIMA ha supportato con l'Università di Genova borse di Studio per circa Euro 154.437,36.

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 sempre orientata, come da bilancio di previsione per l'esercizio 2024, verso Enti Nazionali, ma soprattutto verso Enti Internazionali, anche a prosecuzione di attività già iniziate nel 2023. A livello nazionale nel corso del 2024 Fondazione CIMA proseguirà l'impegno nelle attività di ricerca e sviluppo tecnologico 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 necessarie alla realizzazione e gestione dei sistemi e attività relative al progetto IT-Alert"*. Sempre a livello nazionale proseguiranno le attività svolte per la Regione Liguria, Arpal, Regione Autonoma Val d'Aosta, C.V.A..

A livello internazionale nel corso del 2024 Fondazione sarà impegnata principalmente nella prosecuzione dei diversi progetti internazionali già in essere nel 2023 (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", nonché la collaborazione con A.I.C.S. - Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo.

Fondazione CIMA continuerà inoltre a partecipare a bandi europei di ricerca ed innovazione.

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

Nell'anno 2023 Fondazione ha ricevuto in donazione 5 per mille € 5.883,54. 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

