

Bilancio di Esercizio al 31.12.2023
approvato dal Consiglio di Amministrazione INGM
in data 27.05.2024

**FONDAZIONE
ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE – INGM**

Codice fiscale: 04175700964

Settore di attività prevalente (ATECO): 721100
Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie

Fondo di dotazione Euro 100.000,00

Sede in Via Francesco Sforza, 35 - 20122 Milano -

BILANCIO D'ESERCIZIO 2023

Approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 27 maggio 2024

I N D I C E

- Relazione sulla gestione pag. 1
- Prospetti di bilancio, Rendiconto finanziario, Nota integrativa pag. 31
- Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti pag. 69
- Relazione del Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione pag. 74

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
AL BILANCIO D'ESERCIZIO CHIUSO IL 31 DICEMBRE 2023**

* * *

L'esercizio sociale che si è chiuso al 31 dicembre 2023, del quale l'allegato bilancio costituisce la sintesi numerica, ha visto il consolidamento e lo sviluppo delle attività di ricerca della Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare – INGM.

Il Consiglio di Amministrazione dà atto che la Fondazione è ottemperante in tema di rispetto del vigente Codice Privacy e ha adeguato le proprie procedure per conformarsi al Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali.

In tema D.Lgs. n. 81/2008 si allega la relazione redatta dal Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione. In tale documento sono stati spiegati, in modo analitico ed esaustivo, l'attività svolta ed il progetto lavorativo del 2024 per la tutela della salute oltre che per la sicurezza.

Nel seguito sono elencate le attività istituzionali svolte nel corso del 2023:

- n° 7 riunioni del Consiglio di Amministrazione che hanno definito gli indirizzi strategici e gli obiettivi, le linee guida amministrative e gestionali della Fondazione e monitorato gli sviluppi dei progetti;
- n° 1 riunione del Comitato Tecnico Scientifico per definire le strategie di medio-lungo periodo delle attività scientifiche e monitorare le attività di ricerca e formazione della Fondazione;
- n° 7 riunioni del Collegio dei Revisori dei Conti per svolgere i compiti di controllo contabile;
- n° 5 riunioni dell'Organismo di Vigilanza (OdV) per svolgere i compiti di vigilanza prevista dal D.Lgs. n. 231/2001.

ATTIVITÀ GESTIONALI SVOLTE NEL 2023

Si registrano i seguenti fatti di particolare rilievo avvenuti nel 2023:

- Nell'anno 2023 INGM ha ricevuto dal Ministero della Salute un contributo pari a Euro 2.800.000, di cui Euro 800.000 destinati in particolare al potenziamento dell'attività di ricerca (art. 1, comma 220, L. n.147/2013) e Euro 2.000.000 destinati al funzionamento di INGM (art. 1, comma 419, L. n.208/2015 e art. 1, comma 307, L. n.232/2016).
- Nel mese di dicembre 2022 era stato pubblicato il Bilancio dello Stato per il 2023 (legge 29 dicembre 2022, n. 197) che include il bilancio di previsione triennale del Ministero della Salute. La tabella 15 del suddetto documento (contenente l'indicazione degli stanziamenti a favore di INGM per il triennio 2023-2025) indica gli stanziamenti di bilancio a favore di INGM:
 - Euro 2.800.000 per l'anno 2023;
 - Euro 2.800.000 per l'anno 2024;
 - Euro 2.800.000 per l'anno 2025.
- Nell'anno 2023 INGM ha ricevuto il contributo dalla Fondazione Invernizzi pari a Euro 500.000.
- Sono stati ottenuti nuovi finanziamenti competitivi delle attività di ricerca per Euro 1.482.583 (vedi dettagli nella sezione "Attività scientifica di INGM nel 2023"). Per tutti i maggiori progetti di ricerca la Fondazione si è avvalsa della consulenza di studi esterni che hanno certificato la rendicontazione agli enti che hanno concesso il finanziamento. In particolare, per i progetti Europei, anche per il 2023 il supporto è stato fornito dallo Studio Commerciale Associato Roberto Cippitani & Roberto Di Gioacchino di Roma, tra i migliori studi italiani e consulente della stessa Commissione Europea. Tutti i progetti competitivi di INGM sono potenzialmente, e in alcuni casi necessariamente, soggetti ad audit di primo e secondo livello da parte di consulenti scientifici esterni o di Società di Revisione per conto delle agenzie europee e nazionali erogatrici i finanziamenti (quali ad esempio KPMG per conto della Commissione Europea e di Regione Lombardia, EY per conto di Fondazione CARIPLO e RIA Grant Thornton per conto di AIRC). È di rilievo segnalare l'approvazione incondizionata che INGM ha ottenuto, in tutti i casi in cui si è svolto l'audit di un progetto finanziato, sia per quanto riguarda l'aspetto scientifico, sia per il sistema di gestione delle commesse adottato e il relativo controllo di gestione svolto in itinere nonché per le procedure interne di registrazione contabile dei costi attribuiti ai progetti e la rendicontazione economica.
- Nel Marzo 2023 è stato sottoscritto emendamento al "FANTOM6 Collaborative Research Agreement" tra Riken Center for Integrative Medical Sciences e la Fondazione INGM.

- Nel luglio 2023 è stata rinnovata la convenzione a struttura aperta per l'adesione alla campagna di sostegno alla sperimentazione animale a scopo di ricerca scientifica, denominata Research4life.it.
- A febbraio 2023, in accordo con i partner Ospedale San Raffaele S.r.l. e IRBM S.p.A., INGM è nuovamente divenuta proprietaria (per il 22,50%) delle due famiglie di brevetti (OXALAMIDO-SUBSTITUTED TRICYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS e TRICYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS) che nel 2021 erano state cedute ad Antios Therapeutics, Inc.. L'operazione è stata necessaria al fine di preservare un patrimonio di conoscenza potenzialmente strategico per INGM, a fronte della intervenuta cessazione dell'attività della società americana. Tale retrocessione era già prevista negli accordi di trasferimento sottoscritti con l'acquirente Antios Therapeutics, Inc.. a novembre 2021, in caso di mancato sviluppo dei brevetti da parte dell'acquirente; tale operazione è avvenuta senza oneri a carico della Fondazione.
- Al 31/12/2023 risultano in essere le domande di brevetto riportate nella tabella n.1 a pagina 8.

Nel corso del Consiglio di Amministrazione INGM del 6 febbraio 2023:

- il Dott. Maurizio Angelo Dragoni è stato nominato componente effettivo del Collegio dei Revisori dei Conti INGM, in sostituzione della Rag. Monica Bellini, e il Dott. Andrea Vestita è stato nominato quale componente supplente del medesimo Collegio, ai sensi dell'art. 17 dello Statuto della Fondazione INGM. La durata dell'incarico del neominato componente effettivo e del membro supplente del Collegio, è pari a quella del mandato dell'intero Collegio in carica, fissata in cinque anni a partire dalla nomina da parte del Consiglio di Amministrazione INGM del 22 luglio 2020.

Nel corso del Consiglio di Amministrazione INGM del 19 aprile 2023:

- È stata recepita la Relazione Annuale ADR dell'anno 2022 contenente i dati relativi all'osservanza delle norme in materia di trasporto, di carico e scarico di merci pericolose prodotte nei laboratori dell'Istituto.

Nel corso del Consiglio di Amministrazione INGM del 24 maggio 2023 :

- È stato approvato il rinnovo della Convenzione tra la Fondazione INGM e la spin-off CheckmAb S.r.l.. L'accordo prevede un ristoro che la start-up dovrà riconoscere alla Fondazione per l'utilizzo di servizi, attrezzature e personale dell'istituto per un importo pari a Euro 100.000, oltre IVA, con effetto retroattivo dal 1° gennaio 2023.
- E' stata approvata la sottoscrizione della Convenzione per l'attivazione e il funzionamento del corso di "Dottorato di Ricerca di interesse Nazionale in Medicina dei Sistemi".

Questo corso di dottorato, promosso dalla Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM) fondata dal Prof. Umberto Veronesi circa venti anni fa, è gestito dall'Università di Milano. Sono previsti tre cicli di dottorato, della durata di quattro anni ciascuno. La Fondazione si è impegnata a finanziare un ciclo il cui costo complessivo per i 4 anni ammonta a circa Euro 130.000. Nel corso del Consiglio di Amministrazione INGM dell'11 luglio 2023:

- È stato approvato il rinnovo della convenzione tra la Fondazione INGM e la Fondazione IRCCS Cà Granda per la gestione degli spazi nel Padiglione "Romeo ed Enrica Invernizzi", con una durata pari a cinque anni dalla data di sottoscrizione.
- E' stato approvato il rinnovo della convenzione con la Fondazione IRCCS Cà Granda "per l'attività di Medico Competente e per la Sorveglianza Sanitaria del personale della Fondazione INGM" per il triennio 2024 - 2026.

Aggiornamenti in merito alle spin-off

CheckmAb S.r.l.

Nel corso del 2023 la Società CheckmAb ha concentrato i propri sforzi sullo sviluppo di nuovi mAbs terapeutici contro la molecola bersaglio principale della pipeline di sviluppo, presente selettivamente su linfociti T regolatori (Tregs) infiltranti il tumore per un'immunoterapia più sicura contro il cancro. A febbraio 2023, Checkmab ha firmato un accordo di licenza esclusivo con la società farmaceutica tedesca Boehringer Ingelheim GmbH per completare lo sviluppo dei mAbs contro una specifica molecola. L'accordo prevede anche un periodo di collaborazione scientifica per attività di sviluppo preclinico congiunto dei mAbs, a seguito del quale Boehringer Ingelheim assumerà la responsabilità dello sviluppo clinico e della commercializzazione del mAb per immunoterapia oncologica. In data 22 marzo 2023 con la pubblicazione di un comunicato stampa viene resa pubblica la sottoscrizione dell'accordo tra la spin off della Fondazione INGM, CheckmAb S.r.l. e Boehringer Ingelheim GmbH. Nell'arco di circa un anno e mezzo, al raggiungimento di milestones precliniche concordate, Boehringer Ingelheim GmbH potrebbe conferire a CheckMab un totale di Euro 23,5 milioni. A marzo 2023 CheckmAb ha già incassato Euro 6.000.000 quale up front come da accordo sottoscritto con Boehringer Ingelheim GmbH.

T-One Therapeutics S.r.l.

Nel mese di giugno 2023 la società T-One Therapeutics ha deciso di modificare la composizione degli organi della società ed è stato nominato quale nuovo presidente di T-One l'Avv. Massimo Rossi. Il Consiglio di Amministrazione di T-One ha deciso di procedere ad una modifica dello Statuto della stessa aumentando il numero dei consiglieri da cinque a sette; a seguito di tale modifica, a INGM

competete il diritto di nominare numero quattro consiglieri, compreso il Presidente, da esprimere congiuntamente con i soci ricercatori. Di conseguenza anche i patti parasociali sottoscritti verranno adeguati alle modifiche statutarie.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI INGM NEL 2023

Nel 2023 l'attività di ricerca di INGM si è interamente svolta nella sede istituzionale, il Padiglione "Romeo ed Enrica Invernizzi" situato all'interno del campus dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

I soci hanno investito nel 2023, nelle attività di ricerca, 3.3 M di Euro così divisi:

- 1) Finanziamento Istituzionale - Euro 2.8 M, da parte del Ministero della Salute;
- 2) Finanziamento Istituzionale - Euro 0.5 M, da parte della Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi".

Il bilancio consuntivo 2023 (6.800K €) è inferiore di 120K (-2%) rispetto alla stima del budget 2023 (6.920K) in gran parte a causa di un differimento tecnico al 2024 di spese su progetti finanziati.

Nel 2023 gli investimenti diretti in ricerca sono diminuiti di circa il 2%, arrivando ad un totale di 4.890K, rispetto al budget di 5.010K.

I costi indiretti sono in linea con le previsioni e risultano pari a 1.735K.

Considerando i valori complessivi (INGM e Fondi esterni) si rileva che il consuntivo totale 2023 è parimenti in diminuzione di 120K e risulta pari a 9.300K contro i 9.420K di budget.

L'investimento complessivo in attività di ricerca (considerando insieme i valori di INGM e dei Fondi esterni) per il 2023 risulta essere pari a 7.390K contro i 7.510K stimati a budget.

Gli investimenti in ricerca rendicontati sul bilancio di INGM (4.890K) rappresentano circa il 72% dei costi (6.800K), mentre i costi indiretti (1.910K) rappresentano circa il 28% del totale, facendo di INGM un esempio di sana gestione delle attività; nel Consuntivo Nominativo (9.300K), rappresentante i dati della Fondazione sommati ai fondi esterni, questo rapporto migliora ancora, avendosi circa l'80% di investimenti in ricerca (7.390K) ed il 20% di costi indiretti.

Nel consuntivo 2023 di INGM (6.800K di costi) le attività risultano finanziate con 2.800K dal Ministero della Salute, 500K dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi, 2.770K da finanziamenti competitivi di agenzie di ricerca nazionali e internazionali e da attività di ricerca commissionata, 50K da proventi finanziari e straordinari e 680K da accantonamenti di riserva per spesa corrente.

Se si guarda al Consuntivo Nominativo (9.300K) e lo si compara alla natura dei proventi, si evince che INGM si finanzia per circa il 57% con finanziamenti raccolti dall'Istituto, *soft money*, (Grant Competitivi, ricerca commissionata e per circa il 43% con fondi istituzionali, *hard money*, confermando la qualità della ricerca di INGM e la sostenibilità dell'Istituto.

Anche nel 2023 la maggior parte dei progetti di ricerca traslazionale in INGM si sono basati sull'uso di cellule primarie umane ed ha riguardato progetti di ricerca finalizzati alla prevenzione secondaria e terziaria delle complicanze di malattie croniche (infettive, autoimmuni o neoplastiche) che possono definirsi di medicina molecolare preventiva. Le ricerche di INGM si sono concentrate sui meccanismi molecolari d'azione delle cellule del sistema immunitario in queste patologie immunomediate. Questa focalizzazione sull'immunologia molecolare deriva sia dagli inviti alla focalizzazione su pochi programmi, fortemente suggerita dal SAB di INGM, sia dalle sorgenti di finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori dell'Istituto. Dal punto di vista tecnologico si è insistito sulla definizione del microambiente tumorale e sull'identificazione di meccanismi che regolano il funzionamento della risposta linfocitaria T in salute e in malattia.

Nel 2023 sono state utilizzate tecniche di co-cultura di organoidi tumorali e linfociti T degli stessi pazienti con l'obiettivo di identificare le parti del tumore che possono essere riconosciute dai linfociti T e sequenziare i recettori T (TCR) specifici per gli antigeni tumorali, così da ottenere possibili nuovi bersagli o mezzi per l'immunoterapia antitumorale. Lo sviluppo della ricerca con organoidi conferma l'allineamento della ricerca condotta in INGM con le strategie di ricerca e con le linee guida del Ministero della Salute che mirano a ridurre la sperimentazione animale.

Si è approfondita l'analisi funzionale per singola cellula delle popolazioni linfocitarie infiltranti i tumori con l'obiettivo di identificare quei cloni di linfociti T che presenti nel tumore e nel sangue periferico possano consentirci di stimare (con metodiche minimamente invasive) come il sistema immunitario del paziente interagisce con il tumore.

Il Programma Epigenetica si è concentrato su Trascrittomica ad alta capacità e ricostruzione de novo di nuovi trascritti regolatori (non codificanti) associati alla cromatina a partire da poche cellule (100 cellule) e successiva analisi dei dati con nuove pipelines bioinformatiche dedicate. Così facendo si sono identificate diverse famiglie di trasposoni, in particolare HERV, che associano con le diverse funzionalità linfocitarie (funzione effettrice o soppressoria, stato di stress cellulare o di anergia funzionale). Inoltre, insieme alla nostra spin-off "T-One Therapeutics" si è iniziato a studiare l'effetto dei trascritti LINE1 sull'attività effettrice dei linfociti CAR-T, con l'obiettivo di valutare se questi trascritti possano essere dei bersagli terapeutici anche per cellule anti-tumorali CAR-T.

Infine, nel 2023, è iniziato a pieno regime il progetto scientifico di INGM che è parte di un Partenariato Esteso del PNRR dedicato alle malattie infettive emergenti (INF-ACT). I nostri ricercatori stanno studiando la regolazione della risposta linfocitaria T antivirale e quella indotta da eventuali vaccini.

La qualità del lavoro fatto negli ultimi anni in INGM è dimostrata dai finanziamenti ottenuti e dai lavori pubblicati, dalla ricerca competitiva (come dimostrato dalla qualità dei ricercatori che vengono a fare ricerca in INGM) dalle attività traslazionali efficaci (come dimostrato dalla creazione di valore con brevetti e dalla creazione di aziende startup che raccolgono milioni di euro sul mercato del Venture Capital), e con un bilancio molto sano (dove circa il 60% del budget deriva da finanziamenti competitivi).

LE ATTIVITÀ TRASLAZIONALI PREVISTE NEL 2024

Nel 2024 i progetti di INGM saranno per il 60% programmi di oncologia e continueranno la caratterizzazione molecolare del microambiente tumorale, con particolare interesse alle componenti immunologiche del tessuto neoplastico anche nel caso di tumori (quali i linfomi a cellule B) infiltrati da cellule CAR-T.

Il progetto traslazionale su cui più si punta anche nel 2024 rimane quello sulla identificazione di nuovi meccanismi epigenetici di “cancer immunoediting” cioè di quei meccanismi molecolari epigenetici che regolano l’interazione fra popolazioni di linfociti T infiltranti i tumori e le cellule neoplastiche.

Nel 2024 è probabile che Regione Lombardia rifinanzi il programma su tumore giovanile non-ereditario del colon su cui INGM sta svolgendo interessanti studi per l’identificazione di nuovi test diagnostici e nuovi bersagli terapeutici per un tumore la cui incidenza negli ultimi anni sta aumentando in modo molto significativo.

La startup CheckMab, di cui INGM detiene il 10% del capitale sociale, ha siglato con Boehringer Ingelheim (BI) un accordo di licenza esclusiva per anticorpi monoclonali contro una molecola selettivamente presente sui linfociti T regolatori intratumorali; nel 2023 CheckMab ha raggiunto tutte le milestones del programma congiunto con BI e ci aspettiamo che gli obiettivi vengano rispettati anche nel 2024 e di conseguenza, a partire dal 2025, dovrebbe iniziare una interessante “string of revenues” per INGM.

Per completare questa relazione, riteniamo che il miglior modo di presentare i risultati delle attività svolte sia di indicare chiaramente gli obiettivi raggiunti. Nel caso di un Istituto di ricerca biomedica come il nostro il raggiungimento del principale obiettivo istituzionale, fare ricerca traslazionale, è misurabile attraverso parametri universalmente usati per valutare la ricerca scientifica:

- 1) i brevetti;
- 2) i finanziamenti;
- 3) i lavori scientifici pubblicati in riviste internazionali di livello medio-alto e il numero di citazioni dei lavori pubblicati nel 2023.

Tabella 1 - Domande di brevetto in essere in INGM al 31 dicembre 2023

Titolo	Deposito	Nazione	Inventori	Proprietà
Method for sequential analysis of macromolecules	Ottobre 2018	Regno Unito	Chiara Lanzaolo	INGM (30%); CNR (60%), IFOM (10%)
Spirocyclic inhibitors of hepatitis B virus	Febbraio 2021	PCT/EP	Raffaele De Francesco	HSR (50%); INGM (50%)
Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Maggio 2020	PCT/EP	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (55%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Agosto 2019	PCT/EP	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (55%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)

2) Finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori INGM nel 2023

Nel 2023 INGM ha ottenuto circa 1,5 milioni Euro di nuovi finanziamenti competitivi (Tabella 2a), valore che è da ripartire, in media, nei prossimi tre anni. Il totale dei Grant ottenuti nel periodo 2011-2023 sale quindi dai 45,9 milioni del 2022, ai circa 49,2 milioni di Euro del 2023 (Tabella 2b), di cui 37,7 milioni (77%) direttamente su bilancio INGM e 11,5 milioni (23%) utilizzati per la ricerca in INGM su bilancio di UniMi ed altri Enti.

Anche per il 2023, i finanziamenti ottenuti risultano in linea con le previsioni di sostenibilità per il prossimo quinquennio che prevedono che in media vi siano 2,0-3,0 milioni di Euro di finanziamenti competitivi per anno con una media di 51 ricercatori sul nostro budget, cosicché il 60-70% dei costi dei programmi di ricerca (4,0-4,5 milioni di Euro per anno) sia coperto da finanziamenti competitivi, come avviene nei migliori istituti di ricerca del mondo; inoltre questo vuol dire che per ogni Euro di finanziamento istituzionale i ricercatori di INGM mediamente acquisiscono 1,0-1,3 Euro da finanziamenti competitivi, rendendo così estremamente vantaggioso l'investimento dei finanziamenti istituzionali.

Il totale dei finanziamenti da Grant, ottenuti nel periodo indicato, proviene per il 34% da Istituzioni e Charity Internazionali (ERC, Louis Jeantet Foundation, Fondazione IRB, AFM Telethon France,

Progeria Research Foundation, Worldwide Cancer Research etc.) e per il 66% da Istituzioni e Charity Nazionali (Fondazione Cariplo, AIRC, Telethon, MUR, Ministero della Salute, Regione Lombardia, FRRB, FISM, Ass. Sclerosi Tuberosa, Veterna etc.). L'ampia varietà di agenzie finanziatrici i progetti dei ricercatori di INGM è un indice di forte sostenibilità.

Tabella 2a - FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI NEL 2023

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat - Vasco	Regulation of VEGF expression by microRNAs in LAM	5.000	Gennaio 2023 - Dicembre 2023
FOND. CARIPLO /TELETHON	Vasco	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erithematosus	124.000	Giugno 2023 - Maggio 2025
UE - HORIZON-RIA	Vasco	BEHIND-MS: The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis	174.583	Dicembre 2023 – Novembre 2028
FOND. CARIPLO	De Francesco	Host extracellular matrix: a new target to tackle mycobacterial infections	44.000	Dicembre 2023 - Novembre 2026
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Grifantini	B cells-driven protection against Klebsiella pneumoniae: potential for prevention and treatment (KP-PROTECT)	67.500	Maggio 2023 - Aprile 2026
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Ceraolo/Bevilacqua	Developing improved vaccine adjuvants for the generation of long-lasting immunity (ALLY)	67.500	Maggio 2023 - Aprile 2026
AIRC	Marasca	Reprogramming exhausted T cells through the disruption of chromatin condensates	500.000	Gennaio 2024 - Dicembre 2028
AIRC	Albanese	Engineered Extracellular Vesicles for personalized leukemia therapy	500.000	Gennaio 2024 - Dicembre 2028

Totale finanziamenti competitivi ottenuti nel 2023

€ 1.482.583

Tabella 2b - FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI: PERIODO 2011-2023

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2023	€ 49.143.004
--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Finanziamenti competitivi Nazionali	€ 32.613.615	66,36%
Finanziamenti competitivi Internazionali	€ 16.529.388	33,64%

Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche nazionali	€ 15.506.831	31,55%
Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche Europee	€ 13.681.054	27,84%
Finanziamenti competitivi da Charity e Associazioni private	€ 19.955.119	40,61%

Grant presso INGM	€ 37.640.797	76,59%
Grant presso Altri Istituti (compreso Overhead)	€ 11.502.207	23,41%

Elenco progetti e finanziamenti

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
FOND. CARIPLO	Geginat	Tissue engineering upon hematopoetic stem cell	372.802	Dicembre 2011 - Aprile 2014
FOND. CARIPLO	Abbrignani	Improving vaccines for the developing world by means of new adjuvants potentiating effector and memory responses	489.919	Dicembre 2011 - Novembre 2014
PFIZER - Educational Grant	Reali	Impact of Etanercept therapy on systemic immunity against pathogens and on the generation of pro-inflammatory T cell responses in lesional skin of psoriasis patients	20.000	Gennaio - Dicembre 2011
MIUR - FIRB	Abbrignani - De Francesco	Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV	343.300	Febbraio 2011 - Febbraio 2016

REGIONE LOMBARDIA	De Francesco	Progetto NEPENTE – Network lombardo di eccellenza per lo sviluppo di farmaci di origine naturale diretti alla modulazione del microambiente tissutale per la prevenzione e terapia dei tumori e delle malattie neurodegenerative	150.239	Aprile 2011 - Ottobre 2013
FOND. CARIPLO	De Francesco	Immune and epigenetic mechanisms in the control of viral transcription / replication in chronic HBV patients antiviral treatments: an integrated approach to the new biomarkers identification and rational clinical decisions.	100.000	Luglio 2012 - Dicembre 2014
UE - ERC Advanced Grant	Abrignani - INGM	i-MIRNOME - Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses	2.465.880	Giugno 2011 - Maggio 2016
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Abrignani Pagani	Ruolo fisio-patologico degli RNA non-codificanti nella regolazione epigenetica di linfociti T CD4+ umani.	300.000	Gennaio 2012 - Dicembre 2016
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Zippo	Ruolo di Myc nel determinare lo stato epigenetico delle cellule staminali embrionali e tumorali.	501.300	Gennaio 2012 - Dicembre 2016
Dia.Pro	De Candia	Exosomes assessment in human serum	15.000	2012
MIN. SALUTE	Abrignani Pagani	microRNA atlas in peripheral blood lymphocytes	1.500.000	Agosto 2012 – Luglio 2013
REGIONE LOMBARDIA	Abrignani Pagani		500.000	Agosto 2012 – Luglio 2013
MIUR (Cluster Tecnologico Nazionale)	Abrignani	Progetto ALISEI - MEDINTECH: Cutting-edge technologies to increase safety and efficacy of drugs and vaccines	994.500	Gennaio 2014 - Giugno 2019
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo	Role of WNT pathway in orchestrating epigenetic events in cancer stem cells	171.320	Marzo 2013 – Febbraio 2017
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Bodega	Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats	204.000	Settembre 2013 – Dicembre 2016
AIRC	Pagani	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating regulatory CD4+ T lymphocytes as novel anti-cancer targets	360.000	Gennaio 2014 – Dicembre 2016

TELETHON Exploratory	Zippo	Development of an in vitro disease model system for dissecting the epigenetic mechanisms underlying pathogenesis of Kabuki syndrome	40.100	Gennaio 2014 – Dicembre 2014
GRUPPO LES ITALIANO	Geginat	Ruolo dei linfociti T e B regolatorie che scernono interleuchina-10 in pazienti con lupus	25.000	Gennaio 2014 – Dicembre 2015
UE - ERC Advanced Grant	Biffo	Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes	1.716.160	Maggio 2014 – Aprile 2019
UE – ERC Consolidator Grant	Pagani - INGM	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets	1.349.100	Aprile 2014 – Marzo 2019
AICR UK	Biffo	The role of eIF6 downstream effectors in lymphomagenesis and cancer	125.096	Gennaio 2014 – Dicembre 2015
AIRC	Biffo	Translational control in cancer: targeting of eIF6 and mTOR independent pathways	94.957	Gennaio 2014 – Dicembre 2014
TELETHON	Biffo	Modulation of Eukaryotic Initiation Factor 6 Activity as a Therapeutic Tool in Ribosome-Based Disease	97.600	Luglio 2014 – Gennaio 2016
FOND. CARIPLO	Geginat	T cell RNA signatures in inflammatory bowel diseases	155.000	Ottobre 2014 - Settembre 2016
FOND. CARIPLO	Pagani	Modulation of anti-cancer immune response by regulatory non-coding RNAs	265.780	Giugno 2014- Dicembre 2018
UE - Marie Curie IEF	Divecha	Nuc-inositide— Investigating the topography of nuclear phosphoinositide signalling in relation to chromatin and the genome	249.242	Marzo 2015 - Febbraio 2017
MERIEUX RESEARCH GRANTS	Abrignani de Candia	Serum microRNAs released by human CD4+ T cell subsets as biomarkers of vaccine efficacy and adverse events	100.000	Giugno 2014 - Maggio 2016
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Bodega	Dissecting the epigenetic landscape of rhabdomyosarcoma: role of p38alpha kinase in the control of Polycomb Repressive Complex 2	142.500	Dicembre 2014 - Novembre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo - INGM	Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells	180.000	Novembre 2014 - Ottobre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Paroni	Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut.	133.422	Ottobre 2014 - Settembre 2018

MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Abrignani (Martinelli)	GENome-wide association study to Evaluate genetic risk factors for cerebral sinus-venous thromboSIS (GENESIS Study)	171.609	Novembre 2014 - Ottobre 2018
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Pagani (Miozzo)	Development of high throughput, integrated and cost effective molecular diagnostic tests for the detection of genetic and epigenetic defects involved in human disease	93.000	Ottobre 2014 - Settembre 2018
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Geginat (Rescigno)	Analysis of the role of different isoforms of thymic stromal lymphopoietin and the microbiota in T cell activation in inflammatory conditions of the gut	70.000	Ottobre 2014 - Settembre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Provasi (Moriconi)	Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures	76.020	Ottobre 2014 - Settembre 2018
AIRC	Biffo	Harnessing Tumor Cell/Microenvironment Cross Talk to Treat Mature B-Cell Tumors	45.540	Luglio 2014 – Dicembre 2015
FOND. BUZZI UNICEM	Biffo	Bioimmunoterapia del mesotelioma: utilizzo clinico di nuovi targets terapeutici	40.000	Aprile 2014 – Dicembre 2018
AIRC	De Francesco	Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach	364.000	Gennaio 2015 – Marzo 2019
AIRC	Biffo	The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells	287.000	Gennaio 2015 – Marzo 2018
FOND. CARIPLO	Zippo	Deciphering the role of MYC in establishing the epigenetic silencing of tumor suppressors in mammary Cancer Stem Cells	250.000	Aprile 2015 – Marzo 2018
FOND. CARIPLO	Vaira	The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas	96.712	Aprile 2015 – Marzo 2018
AFM TELETHON FRANCE	Bodega	Epigenetic role for DNA repeats and ncRNAs in FSHD manifestation	42.000	Marzo 2015 – Febbraio 2017
MIN. AFFARI ESTERI (Italia-Israele)	Bombaci	Diagnostic Kit for prediction and scoring Blood Quality & Survivability	109.171	Novembre 2015 – Ottobre 2016
TELETHON	Zippo	Understanding and correcting SETD5 haploinsufficiency leading to intellectual disability	52.498	Dicembre 2015 – Novembre 2017
AIRC	Geginat	Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells	341.000	Gennaio 2016 – Giugno 2019

MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Pagani	Organoid models to study cancer epigenetics and drug response: Generation of organoids, ex vivo tumor host interaction (infiltrating T cells).	629.500	Gennaio 2016 – Dicembre 2018
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Bodega	Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats (secondo finanziamento)	103.733	Gennaio 2016 – Dicembre 2018
FOND. CARIPLO	Bodega	TIR8/SIGIRR PATHWAY: when immune system affects synaptic plasticity, an epigenetic perspective	23.741	Luglio 2016 – Giugno 2018
BAYER	Grifantini	Validation of novel potential therapeutic target for pancreas cancer (PC) and colorectal cancer (CRC)	40.000	Gennaio 2017 – Dicembre 2018
AIRC	Pagani	Single cell analysis of tumor infiltrating regulatory T lymphocytes for the identification of novel anti-cancer target	474.485	Gennaio 2017 – Aprile 2020
REGIONE LOMBARDIA	De Francesco	CurB - Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV	910.199	Gennaio 2017 - Gennaio 2020
REGIONE LOMBARDIA	Grifantini	READY - Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze	393.442	Gennaio 2017 - Marzo 2020
REGIONE LOMBARDIA	Grifantini	ArtiDe - Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative	694.389	Gennaio 2017 - Giugno 2020
MENARINI	Abrignani Pagani	A proposal to develop liquid biopsies based on the identification of circulating tumor-derived lymphocytes (CTDL) to choose and to monitor immunotherapy with checkpoint inhibitors	740.000	Maggio 2017 - Dicembre 2020
GILEAD	Rossi	Molecular and Clinical Profiling of Refractory and Early Relapsing Follicular Lymphomas: a Tandem Computational Approach using Co-Expression Networks and Biomarker Combinations	40.000	Gennaio 2018 - Giugno 2019
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Bulgheroni	Identificazione di microRNA e cell free DNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi	10.000	Ottobre 2017 - Settembre 2018
MERCK	Grifantini	Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy	400.000	Gennaio 2018 - Settembre 2020
UE - ERC Advanced Grant	Rossi	A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats	172.500	Marzo 2018 - Febbraio 2023

AIRC	Biffo	Translational Control of Metabolism in Cancer Cells	723.450	Gennaio 2018 - Dicembre 2022
FISM	Geginat	Proprietà soppressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogene nella Sclerosi Multipla	200.000	Marzo 2018 - Febbraio 2021
FOND. CARIPLO	Lanzuolo	Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty	193.650	Aprile 2018 - Marzo 2021
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat	Identificazione di microRNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi (LAM)	10.000	Maggio 2018 - Dicembre 2019
AIRC	Abrignani	Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)	861.110	Luglio 2018 - Giugno 2023
AIRC	Abrignani	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	2.296.041	Luglio 2018 - Giugno 2025
CRUK-AIRC	Abrignani	HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network	333.212	Dicembre 2018 – Novembre 2023
FOND. CARIPLO	Marasca	Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity	179.575	Aprile 2019 - Marzo 2022
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Pagani	Proseguimento: Organoid models to study cancer epigenetics and drug response: Generation of organoids, ex vivo tumor host interaction (infiltrating T cells).	128.000	Gennaio 2019 – Dicembre 2019
FRRB	Bodega	“Una rete oncologica regionale che affronta il problema emergente del cancro del colonretto giovanile utilizzando l’integrazione di approcci amici per decifrare meccanismi di immunoediting del cancro come potenziali bersagli di nuove terapie”	562.500	Gennaio 2020 – Dicembre 2022
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat - Vasco	Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfangioleiomiomatosi (LAM)	15.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2020
AIRC	Geginat	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	1.042.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2024
FOND. CARIPLO	Ranzani	Deciphering the role of long non-coding RNAs in shaping tumor infiltrating regulatory CD4+ T cell identity by single-cell perturbation analysis	249.700	Marzo 2020 - Febbraio 2023

FOND. CARIPLO	Rizzi	The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY)	120.125	Maggio 2020 - Aprile 2023
FOND. CARIPLO	Vasco	Role of T-cells in injury evolution after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental study	94.000	Ottobre 2020 - Settembre 2023
FOND. CARIPLO	Bodega	The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMaging-epIgenetic Longitudinal studY (MADE IN FAMILY)	125.000	Ottobre 2020 - Settembre 2023
REGIONE LOMBARDIA	Grifantini	Caratterizzazione della risposta immunitaria protettiva in pazienti affetti da COVID-19 e realizzazione di un saggio immuno-diagnostico (CO-iMMUNITY)	350.000	Aprile 2020 - Ottobre 2020
REGIONE LOMBARDIA	Abrignani	Impatto dell'infezione di COVID-19 nelle malattie reumatiche croniche trattate con farmaci immunosoppressori (MAINSTREAM)	154.009	Aprile 2020 - Ottobre 2020
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat - Vasco	Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangiomiomatosi (LAM)	6.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2021
FOND. CARIPLO	Manganaro	Unravelling the innate immune response towards SARS-CoV2 (INNATE-CoV)	90.000	Settembre 2020 - Febbraio 2022
UE - ERC Advanced Grant	Lanzavecchia	ENGRAB: Antibody engineering by natural selection and by design	2.478.125	Novembre 2020 - Ottobre 2025
ACHILLES Vaccines	Abrignani	MalOMVax: a novel multi-stage and multi-antigen neutralizing vaccine against malaria infections	1.574.000	Luglio 2020 - Giugno 2021
FOND. JEANTET	Lanzavecchia	Premio Louis Jeantet Foundation	532.916	Dicembre 2020 - Dicembre 2025
IRB GENALA	Lanzavecchia	Fondi IRB - GENALA	296.016	Dicembre 2020 - Dicembre 2025

MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Abrignani	Innate and adaptive immunity in COVID-19: from mechanisms to patients	158.000	Gennaio 2021 - Ottobre 2021
FOND. CARIPLO	Vasco	Involvement of CCR5+ T-cells in brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental investigation	90.000	Luglio 2021 - Maggio 2023
PROGERIA RESEARCH FOUNDATION	Lanzuolo	Monitoring genome structure and function's recovery upon pharmacological treatments in Hutchinson Gilford Progeria Syndrome	63.110	Settembre 2021 - Agosto 2022
FOND. ONCOLOGIA NIGUARDA	Abrignani	Characterization of the immunological response to SARS-CoV-2 in oncologic patients	20.609	Novembre 2021 - Ottobre 2022
VETERNA	Abrignani	Novel split replicon platform for efficient RNA vaccine development and production (Nod4Vax)	407.500	Gennaio 2022 - Agosto 2022
AIRC	Manfrini	Translational Control of Metabolism in Cancer Cells	499.991	Gennaio 2022 - Dicembre 2026
AIRC	Gorini	Translational Control of Metabolism in Cancer Cells	90.000	Gennaio 2022 - Dicembre 2024
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat - Vasco	Analisi di linfociti T citotossici specifici per antigeni tumorali in pazienti con LAM	8.000	Gennaio 2022 - Dicembre 2022
VETERNA	Abrignani - Grifantini	SOW2: Novel split replicon platform for efficient RNA vaccine development and production (Nod4Vax)	407.500	Settembre 2022 - Agosto 2023
MUR - PNRR	Lanzavecchia - Grifantini	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	630.000	Novembre 2022 - Febbraio 2026

AFM TELETHON FRANCE	Lanzuolo	Exploring the genetic and epigenetic background underlying the phenotype's variability in Emery Dreifuss Muscular Dystrophy	80.000	Dicembre 2022 – Novembre 2024
FLNS	Montini	Studio della risposta immunitaria adattativa in pazienti pediatrici con sindromi nefrosiche ad etiologia ignota mediante l'utilizzo di tecnologie omiche di avanguardia	7.150	Dicembre 2022 – Novembre 2023
UE - Marie Curie ITN	Abrignani	Early Stage Researchers EDUCational Program on Factor VIII Immunogenicity	9.420	Luglio 2022 – Dicembre 2023
FRRB	Lanzuolo - Rizzi	Multiomics pRofiling of patient spEcific Models to predict druggable targets in severe neuromuscular rare diseases (REMODEL)	400.000	Gennaio 2023 – Dicembre 2025
AIRC	Biffo	Mechanisms of regulated translation control in cancer and its therapeutic implications	995.000	Gennaio 2023 - Dicembre 2027
AIRC	Panepuccia	Defining LINE1-transcripts dynamics in tumor-infiltrating Tregs to unveil novel immunotherapeutic candidates	50.000	Gennaio 2023 - Dicembre 2024
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat - Vasco	Regulation of VEGF expression by microRNAs in LAM	5.000	Gennaio 2023 - Dicembre 2023
FOND. CARIPLO /TELETHON	Vasco	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erithematosus	124.000	Giugno 2023 - Maggio 2025
UE - HORIZON-RIA	Vasco	BEHIND-MS: The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis	174.583	Dicembre 2023 – Novembre 2028
FOND. CARIPLO	De Francesco	Host extracellular matrix: a new target to tackle mycobacterial infections	44.000	Dicembre 2023 - Novembre 2026

MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Grifantini	B cells-driven protection against Klebsiella pneumoniae: potential for prevention and treatment (KP- PROTECT)	67.500	Maggio 2023 - Aprile 2026
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Ceraolo/Bevilacqua	Developing improved vaccine adjuvants for the generation of long-lasting immunity (ALLY)	67.500	Maggio 2023 - Aprile 2026
AIRC	Marasca	Reprogramming exhausted T cells through the disruption of chromatin condensates	500.000	Gennaio 2024 - Dicembre 2028
AIRC	Albanese	Engineered Extracellular Vesicles for personalized leukemia therapy	500.000	Gennaio 2024 - Dicembre 2028
UE - ERC Advanced Grant	Abrignani- UNIMI*	i-MIRNOME - Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses	30.120	Giugno 2011 - Maggio 2016
UE - ERC Advanced Grant	Biffo – UNIMI *	Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes	779.840	Maggio 2014 - Aprile 2019
UE – ERC Consolidator Grant	Pagani- UNIMI *	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets	648.900	Aprile 2014 - Marzo 2019
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo - POLICLINICO *	Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells	270.000	Novembre 2014 - Ottobre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Vaira/Provasi - POLICLINICO *	Identification of common pathways that drive the metastatic disease through miRNA profiling of transgenic mouse models and human cancers	94.700	Ottobre 2014 - Settembre 2018
FOND. CARIPLO	Biffo – UNIMI *	Il ruolo di FSE nelle malattie metaboliche	195.000	Gennaio 2016 – Dicembre 2018
FRRB	Pagani – UNIMI *	Single-cell analyses of lymphocytes that infiltrate autoimmunity sites: dissecting immunological mechanisms of rheumatoid arthritis.	1.045.800	Gennaio 2017 – Dicembre 2019

AIRC	Lanzuolo – CNR *	Deciphering the role of Polycomb bodies repositioning and heterochromatin conformation in prostate cancer progression	225.000	Gennaio 2017 – Dicembre 2019
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Bodega - Policlinico *	Structural variations of the neural genome as prognostic biomarkers for prematurity related neurodevelopmental disorders in childhood	270.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2022
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Manganaro - Policlinico *	CD4 T memory stem cells in the context of HIV infection	450.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2022
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Abrignani – UNIMI *	Autoantibodies against specific human self-proteins as new diagnostic and prognostic biomarkers for Giant Cell Arteritis and Polymyalgia Rheumatica	90.000	Giugno 2020 - Maggio 2023
AIRC	Pagani - UNIMI *	Metastasis as Mechanodisease	285.300	Luglio 2019 – Giugno 2020
FRRB	Abrignani – UNIMI *	“Una rete oncologica regionale che affronta il problema emergente del cancro del colonretto giovanile utilizzando l’integrazione di approcci amici per decifrare meccanismi di immunoediting del cancro come potenziali bersagli di nuove terapie”	675.000	Gennaio 2020 – Dicembre 2022
TELETHON	Geginat - TELETHON*	Regulation of pathogen-specific T-cell responses in patients with Hyper-IgE syndrome (HIES)	250.800	Gennaio 2020 – Dicembre 2022
FOND. CARIPLO	Granucci - UNIMIB*	Unravelling the innate immune response towards SARS-CoV2 (INNATE-CoV)	80.000	Settembre 2020 - Febbraio 2022
NC3R-Crack It Challenge	Biffo – UNIMI *	CRACK-it Phase 2	172.000	Marzo 2021 – Febbraio 2024
TELETHON 2021	Biffo – UNIMI *	Ribosomal pathologies: mechanistic therapy of Shwachman-Diamond syndrome and prevention of malignant complications due to stem cell manipulation	200.000	Giugno 2021 – Maggio 2024
MIUR - FISR 2021	Biffo – UNIMI *	Sviluppo di lectine sintetiche per contrastare Covid-19	28.703	Gennaio 2022 – Dicembre 2022
MIUR - PRIN 2021	Biffo – UNIMI *	Localised translational control in angiogenesis	243.000	Aprile 2022 – Marzo 2025

WORLDWIDE CANCER RESEARCH	Biffo – UNIMI *	Translational control of the immune response in the tumor microenvironment	240.000	Maggio 2022 – Aprile 2025
UE - ERC Starting Grant	Rizzello – UNIMI *	PANDORA. Pandemic Outbreak Rationalised, towards a universal therapy against intracellular pathogens and drug resistance	1.500.000	Ottobre 2020 – Settembre 2025
FOND. CARIPLO	Rizzello – UNIMI *	Meccanobiologia delle infezioni: un nuovo strumento per eliminare patogeni intracellulari	320.000	Gennaio 2021 – Dicembre 2025
TELETHON	Lanzuolo - TELETHON*	Dissecting MLIP role in the molecular cascade triggered by lamina dysfunction in Emery Dreifuss Muscular Dystrophy	125.400	Settembre 2022 – Agosto 2024
MUR - PNRR	Abrignani – UNIMI *	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	278.585	Novembre 2022 – Febbraio 2026
MUR - PNRR	De Francesco - UNIMI *	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	193.100	Novembre 2022 – Febbraio 2026
MUR - PNRR	Bodega – UNIMI *	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	170.460	Novembre 2022 – Febbraio 2026
MUR - PRIN	Rizzello – UNIMI *	Deciphering host-pathogen interactions to eradicate intracellular mycobacteria pathogens: key drivers to design new precision nanomedicine tools	100.000	Aprile 2022 – Marzo 2025
MUR - FARE	Rizzello – UNIMI *	Deciphering host-pathogen interactions to eradicate intracellular mycobacteria pathogens.	239.000	Settembre 2022 – Agosto 2025
AIRC	Bodega – UNIMI *	Reverting the T-cell exhaustion mediated by LINE1 in tumor microenvironment	855.000	Gennaio 2023 - Dicembre 2027
MUR - PNRR	Geginat - UNIMI*	Role of innate immunity in the diverse phenotypes of Job's syndrome	128.446	Gennaio 2023 – Dicembre 2025
FOND. CARIPLO /TELETHON	Geginat - UNIMI*	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erithematosus	126.000	Giugno 2023 - Maggio 2025
MUR - PRIN	Rizzello - UNIMI *	RESET. RESolving infections by modulating SEnescenT macrophages	100.000	Ottobre 2023 - Settembre 2025
MUR - PRIN	Geginat - UNIMI*	Molecular properties of single antigen-specific T-cells in rheumatoid arthritis	195.167	Ottobre 2023 - Settembre 2025
MUR - PRIN	Bodega - UNIMI*	Dissecting the chromatin condensates underlying the maintenance of human T cell quiescence	125.311	Ottobre 2023 - Settembre 2025

MUR - PRIN	Lanzuolo - CNR*	Dissecting the chromatin condensates underlying the maintenance of human T cell quiescence	124.631	Ottobre 2023 - Settembre 2025
MUR - PRIN	De Francesco - UNIMI*	Targeting hepatitis B virus with PROTAC capsid degraders (TarPaB).	115.000	Ottobre 2023 - Settembre 2025
FCC - FONDAZIONE FIBROSI CISTICA	Rizzello - FCC*	Risoluzione delle infezioni da Mycobacterium abscessus con una terapia ispirata ai fagi	70.000	Settembre 2023 – Agosto 2024
UE	Geginat - UNIMI *	The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis	237.169	Dicembre 2023 – Novembre 2028
MUR - PNRR	Rizzello - UNIMI *	TASER. Tailoring the cell SEcretory pathway to ERase cancer progression.	105.000	Gennaio 2024 - Ottobre 2025
MUR - PNRR	De Francesco - UNIMI*	ENTI-B: Entry Inhibitors against HBV.	119.775	Gennaio 2024 - Ottobre 2025

* Contributi della Fondazione IRCCS Ca' Granda/dell'Università di Milano/del CNR, per acquisire risorse impiegate nei laboratori e nei progetti di ricerca dell'INGM.

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2023	€ 49.143.004
--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

3) Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INGM nel 2023

I 128 ricercatori di INGM hanno pubblicato 33 lavori scientifici su ottime riviste internazionali. Accludiamo l'elenco delle pubblicazioni e dei lavori accettati per la pubblicazione nel 2023 (tabella 3), con i relativi Impact Factor (IF) delle riviste.

Tabella 3 - PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DEI RICERCATORI INGM NEL 2023

	2023
Totale pubblicazioni con IF	33
IF totale	351,94
IF medio	10,7

(** indica che un ricercatore INGM è “corresponding author”)

1. Genetic and pharmacological modulation of DNA mismatch repair heterogeneous tumors promotes immune surveillance.
Amodio V, Lamba S, Chilà R, Cattaneo CM, Mussolin B, Corti G, Rospo G, Berrino E, Tripodo C, Pisati F, Bartolini A, Aquilano MC, Marsoni S, Mauri G, Marchiò C, Abrignani S, Di Nicolantonio F, Germano G, Bardelli A.
Cancer Cell. 2023 Jan 9;41(1):196-209.e5.
IF: 50,3
2. Regulatory T-cell-derived interleukin-15 shapes cytotoxic T cell memory.
Geginat J, Granucci F.
Eur J Immunol. 2023 Jan;53(1):e2250238.
IF: 5,4
3. Plasma Proteomic Variables Related to COVID-19 Severity: An Untargeted nLC-MS/MS Investigation
Pagani L, Chinello C, Risca G, Capitoli G, Criscuolo L, Lombardi A, Ungaro R, Mangioni D, Piga I, Muscatello A, Blasi F, Favalli A, Martinovic M, Gori A, Bandera A, Grifantini R, Magni F.
Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 3570.
IF: 5,6
4. Eomesodermin-expressing type 1 regulatory (EOMES+ Tr1)-like T cells: Basic biology and role in immune-mediated diseases.
Geginat J, Vasco C, Gruarin P, Bonnal R, Rossetti G, Silvestri Y, Carelli E, Pulvirenti N, Scantamburlo M, Moschetti G, Clemente F, Grassi F, Monticelli S, Pagani M, Abrignani S.
Eur J Immunol. 2023 Jan 18:e2149775.
IF: 5,4
5. Nirmatrelvir treatment of SARS-CoV-2-infected mice blunts antiviral adaptive immune responses.
Fumagalli V, Di Lucia P, Ravà M, Marotta D, Bono E, Grassi S, Donnici L, Cannalire R, Stefanelli I, Ferraro A, Esposito F, Pariani E, Inverso D, Montesano C, Delbue S, Perlman S, Tramontano E, De Francesco R, Summa V, Guidotti LG, Iannacone M.
EMBO Mol Med. 2023 Mar 22:e17580.
IF: 11,1
6. Interferon-inducible phospholipids govern IFITM3-dependent endosomal antiviral immunity.
Unali G, Crivicich G, Pagani I, Abou-Alezz M, Folchini F, Valeri E, Matafora V, Reisz JA, Giordano AMS, Cuccovillo I, Butta GM, Donnici L, D'Alessandro A, De Francesco R, Manganaro L, Cittaro D, Merelli I, Petrillo C, Bachi A, Vicenzi E, Kajaste-Rudnitski A. I
EMBO J. 2023 Mar 27:e112234.
IF: 11,4
7. Translational Control of Metabolism and Cell Cycle Progression in Hepatocellular Carcinoma.
Miluzio A, Cuomo A, Cordiglieri C, Donnici L, Pesce E, Bombaci M, Conti M, Fasciani A, Terracciano L, Manganaro L, Toccafondi M, Scagliola A, Oliveto S, Ricciardi S, Grifantini R, De Francesco R, Abrignani S, Manfrini N, Biffo S.
EBioMedicine. 2022 Dec 28;87:104390.
IF: 11,1

8. Translational Control of Metabolism and Cell Cycle Progression in Hepatocellular Carcinoma.
Scagliola A, Miluzio A, Biffo S.
Int J Mol Sci. 2023 Mar 3;24(5):4885.
IF: 5,6
9. B cell analyses after SARS-CoV-2 mRNA third vaccination reveals a hybrid immunity like antibody response.
Andreano E, Paciello I, Pierleoni G, Piccini G, Abbiento V, Antonelli G, Pileri P, Manganaro N, Pantano E, Maccari G, Marchese S, Donnici L, Benincasa L, Giglioli G, Leonardi M, De Santi C, Fabbiani M, Rancan I, Tumbarello M, Montagnani F, Sala C, Medini D, De Francesco R, Montomoli E, Rappuoli R.
Nat Commun. 2023 Jan 4;14(1):53.
IF: 16,6
10. Targeting Siderophore-Mediated Iron Uptake in *M. abscessus*: A New Strategy to Limit the Virulence of Non-Tuberculous Mycobacteria.
M. Mori, G. Stelitano, G. Cazzaniga, A. Gelain, A. Tresoldi, M. Cocorullo, M. Roversi, L.R. Chiarelli, M. Tomaiuolo, P. Del Re, G. F Mangiattordi, A. Griego, L. Rizzello, A. Cassetta, S. Covaceuszach, S. Villa, F. Meneghetti.
Pharmaceutics 15(2), 502 (2023)
IF: 5,4
11. SARS-COV-2 specific t-cells in patients with thyroid disorders related to COVID-19 are enriched in the thyroid and acquire a tissue-resident memory phenotype
Silvestri Y, Clemente F, Moschetti G, Maioli S, Carelli E, Espadas de Arias AI, Torelli R, Longhi E, De Feo T, Crosti MC, Sarnicola ML, Salvi M, Mantovani G, Arosio M, Bombaci M, Pesce E, Grifantini R, Abrignani S, Geginat J, Muller I.
Clinical Immunology, 2023. Available online 13 July 2023, 109684
IF: 8,6
12. An intestinal Th17 subset is associated with inflammation in Crohn's Disease and activated by adherent-invasive Escherichia coli (AIEC).
Paroni M, Leccese G, Ranzani V, Moschetti G, Chiara M, Perillo F, Ferri S, Clemente F, Noviello D, Conforti FS, Ferrero S, Karnani B, Bosotti R, Vasco C, Curti S, Crosti MC, Gruarin P, Rossetti G, Conte MP, Vecchi M, Pagani M, Landini P, Facciotti F, Abrignani S, Caprioli F, Geginat J.
J Crohns Colitis. 2023 Jul 18;jjad119.
IF: 8
13. TMEM123 a key player in immune surveillance of colorectal cancer.
Pesce E, Cordiglieri C, Bombaci M, Eppenberger-Castori S, Oliveto S, Manara C, Crosti M, Ercan C, Coto M, Gobbin A, Campagnoli S, Donnarumma T, Martinelli M, Bevilacqua V, De Camilli E, Gruarin P, Sarnicola ML, Cassinotti E, Baldari L, Viale G, Biffo S, Abrignani S, Terracciano LM, Grifantini R.
Front Immunol. 2023 Jun 23;14:1194087.
IF: 7,3
14. Clonal composition and persistence of antigen-specific circulating T follicular helper cells.
Hu M, Notarbartolo S, Foglierini M, Jovic S, Mele F, Jarrossay D, Lanzavecchia A, Cassotta A, Sallusto F.
Eur J Immunol. 2023 Feb;53(2):e2250190.
IF: 5,4

15. Serine metabolism during differentiation of human iPSC-derived astrocytes.
 Tripodi F, Motta Z, Murtas G, Rabattoni V, Nonnis S, Grassi Scalvini F, Rinaldi AM, Rizzi R, Bearzi C, Badone B, Sacchi S, Tedeschi G, Maffioli E, Coccetti P, Pollegioni L.
 FEBS J. 2023 Sep;290(18):4440-4464.
 IF: 5,4

16. Combining rotary wet-spinning biofabrication and electro-mechanical stimulation for their vitroproduction of functional myo-substitutes.
 Celikkin N, Presutti D, Maiullari F, Volpi M, Promovych Y, Gizynski K, Dolinska J, Wiśniewska A, Opallo M, Paradiso A, Rinoldi C, Fuoco C, Swieszkowski W, Bearzi C, Rizzi R, Gargioli C, Costantini M.
 Biofabrication. 2023 Aug 9;15(4).
 IF: 9

17. The Protein Network in Subcutaneous Fat Biopsies from Patients with AL Amyloidosis: More Than Diagnosis?
 Di Silvestre D, Brambilla F, Lavatelli F, Chirivì M, Canetti D, Bearzi C, Rizzi R, Bijzet J, Hazenberg BPC, Bellotti V, Gillmore JD, Mauri P.
 Cells. 2023 Feb 22;12(5):699.
 IF: 6

18. Revealing the amyloid β -protein with zinc finger protein of micronucleus during Alzheimer's disease progress by a quaternary ammonium terpyridine probe.
 Ding H, Liu S, Du W, Su L, Chen J, Tian Y, Pan D, Chen L, Rizzello L, Zheng X, Battaglia G, Luo K, Gong Q, Tian X.
 Biosens Bioelectron. 2023 Sep 15;236:115446.
 IF: 12,6

19. The translational potential of cholesterol-based therapies for neurological disease.
 Valenza M, Birolini G, Cattaneo E.
 Nat Rev Neurol. 2023 Oct;19(10):583-598.
 IF: 38,1

20. Chronic cholesterol administration to the brain supports complete and long-lasting cognitive and motor amelioration in Huntington's disease.
 Birolini G, Valenza M, Ottonelli I, Talpo F, Minoli L, Cappelleri A, Bombaci M, Caccia C, Canevari C, Trucco A, Leoni V, Passoni A, Favagrossa M, Nucera MR, Colombo L, Paltrinieri S, Bagnati R, Duskey JT, Caraffi R, Vandelli MA, Taroni F, Salmona M, Scanziani E, Biella G, Ruozi B, Tosi G, Cattaneo E.
 Pharmacol Res. 2023 Aug;194:106823.
 IF: 9,3

21. Microcephaly-associated protein WDR62 shuttles from the Golgi apparatus to the spindle poles in human neural progenitors.
 Dell'Amico C, Angulo Salavarría MM, Takeo Y, Saotome I, Dell'Anno MT, Galimberti M, Pellegrino E, Cattaneo E, Louvi A, Onorati M.
 Elife. 2023 Jun 5;12:e81716.
 IF: 7,7

22. hESC-derived striatal progenitors grafted into a Huntington's disease rat model support long-term functional motor recovery by differentiating, self-organizing and connecting into the lesioned striatum.
Schellino R, Besusso D, Parolisi R, Gómez-González GB, Dallere S, Scaramuzza L, Ribodino M, Campus I, Conforti P, Parmar M, Boido M, Cattaneo E, Buffo A.
Stem Cell Res Ther. 2023 Jul 28;14(1):189.
IF: 7,5

23. Cellular Targets of HIV-1 Protease: Just the Tip of the Iceberg?
Centazzo M, Manganaro L, Alvisi G.
Viruses. 2023 Mar 9;15(3):712.
IF: 4,7

24. Leveraging tissue-specific enhancer-target gene regulatory networks identifies enhancer somatic mutations that functionally impact lung cancer.
Hariprakash JM, Salviato E, La Mastra F, Sebestyén E, Tagliaferri I, Silva RS, Lucini F, Farina L, Cinquanta M, Rancati I, Riboni M, Minardi SP, Roz L, Gorini F, Lanzuolo C, Casola S, Ferrari F.
Cancer Res. 2023 Oct 19.
IF: 11,2

25. Tissue fluidification promotes a cGAS-STING cytosolic DNA response in invasive breast cancer.
Frittoli E, Palamidessi A, Iannelli F, Zanardi F, Villa S, Barzaghi L, Abdo H, Cancila V, Beznoussenko GV, Della Chiara G, Pagani M, Malinverno C, Bhattacharya D, Pisati F, Yu W, Galimberti V, Bonizzi G, Martini E, Mironov AA, Gioia U, Ascione F, Li Q, Havas K, Magni S, Lavagnino Z, Pennacchio FA, Maiuri P, Caponi S, Mattarelli M, Martino S, d'Adda di Fagagna F, Rossi C, Lucioni M, Tancredi R, Pedrazzoli P, Vecchione A, Petrini C, Ferrari F, Lanzuolo C, Bertalot G, Nader G, Foiani M, Piel M, Cerbino R, Giavazzi F, Tripodo C, Scita G.
Nat Mater. 2023 May;22(5):644-655.
IF: 41,2

26. Polycomb Bodies Detection in Murine Fibromuscular Stroma from Skin, Skeletal Muscles, and Aortic Tissues.
Rosti V, Gorini F, Santarelli P, Sarnicola ML, Magnani S, Lanzuolo C.
Methods Mol Biol. 2023;2655:125-146.
IF: 0,368

27. Segmentation, 3D Reconstruction, and Analysis of PcG Proteins in Fluorescence Microscopy Images in Different Cell Culture Conditions.
Gregoretta F, Lucini F, Cesarini E, Oliva G, Lanzuolo C, Antonelli L.
Methods Mol Biol. 2023;2655:147-169.
IF: 0,368

28. FAM46C Is an Interferon-Stimulated Gene That Inhibits Lentiviral Particle Production by Modulating Autophagy.
Mancino M, Lai G, De Grossi F, Cuomo A, Manganaro L, Butta GM, Ferrari I, Vicenzi E, Poli G, Pesce E, Oliveto S, Biffo S, Manfrini N.
Microbiol Spectr. 2023 Aug 17;11(4):e0521122.
IF: 3,7

29. Mapping of functional SARS-CoV-2 receptors in human lungs establishes differences in variant binding and SLC1A5 as a viral entry modulator of hACE2.

Miluzio A, Cuomo A, Cordiglieri C, Donnici L, Pesce E, Bombaci M, Conti M, Fasciani A, Terracciano L, Manganaro L, Toccafondi M, Scagliola A, Oliveto S, Ricciardi S, Grifantini R, De Francesco R, Abrignani S, Manfrini N, Biffo S.

EBioMedicine. 2023 Jan;87:104390.

IF: 11,1

30. The Role of Adhesion Molecules and Extracellular Vesicles in an In Vitro Model of the Blood-Brain Barrier for Metastatic Disease.

Vasco C, Rizzo A, Cordiglieri C, Corsini E, Maderna E, Ciusani E, Salmaggi A.

Cancers (Basel). 2023 Jun 3;15(11):3045.

IF: 5,2

31. Long-term retention of gold nanoparticles in the liver is not affected by their physicochemical characteristics.

Fernandez Alarcon J, Soliman M, Lüttke TU, Clemente E, Dobricic M, Violatto MB, Corbelli A, Fiordaliso F, Cordiglieri C, Talamini L, Sitia G, Moya S, Bigini P, Monopoli MP.

Nanoscale. 2023 May 18;15(19):8740-8753.

IF: 6,7

32. Inhibition of the lysine demethylase LSD1 modulates the balance between inflammatory and antiviral responses against coronaviruses.

Mazzarella L, Santoro F, Ravasio R, Fumagalli V, Massa PE, Rodighiero S, Gavilán E, Romanenghi M, Duso BA, Bonetti E, Manganaro L, Pallavi R, Trastulli D, Pallavicini I, Gentile C, Monzani S, Leonardi T, Pasqualato S, Buttinelli G, Di Martino A, Fedele G, Schiavoni I, Stefanelli P, Meroni G, de Francesco R, Steinkuhler C, Fossati G, Iannacone M, Minucci S, Pelicci PG.

Sci Signal. 2023 Dec 19;16(816):eade0326.

IF: 7,3

33. A 12-month follow-up of the immune response to SARS-CoV-2 primary vaccination: evidence from a real-world study.

Fedele G, Schiavoni I, Trentini F, Leone P, Olivetta E, Fallucca A, Fiore S, Di Martino A, Abrignani S, Baldo V, Baldovin T, Bandera A, Clerici P, De Paschale M, Diaco F, Domnich A, Fortunato F, Giberti I, Gori A, Grifantini R, Lazzarotto T, Lodi V, Mastroianni CM, Prato R, Restivo V, Vitale F, Brusaferrò S, Merler S, Palamara AT, Stefanelli P; Study Group for the Immunological Monitoring post Covid19 vaccination.

Front Immunol. 2023 Nov 20;14:1272119.

IF: 7,3

SITUAZIONE DELLA FONDAZIONE E ANDAMENTO DELLA GESTIONE

A mezzo dei prospetti che seguono si fornisce una rappresentazione riepilogativa della situazione patrimoniale e dell'andamento economico della gestione aziendale nel corso dell'esercizio, evidenziando i fattori sopra esposti:

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Crediti vs soci per versamenti dovuti			
Immobilizzazioni	1.899.104	1.172.231	3.071.335
Attivo circolante	13.319.572	-3.351.453	9.968.119
Ratei e risconti	321.098	-53.677	267.421
TOTALE ATTIVO	15.539.774	-2.232.899	13.306.875
Patrimonio netto:	100.000	-	100.000
- di cui utile (perdita) di esercizio			
Fondi rischi ed oneri futuri			
TFR	418.387	-76.086	342.301
Debiti a breve termine	1.984.799	156.933	2.141.732
Debiti a lungo termine			
Ratei e risconti	13.036.588	-2.313.746	10.722.842
TOTALE PASSIVO	15.539.774	-2.232.899	13.306.875

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Ricavi della gestione caratteristica			
Variazioni rimanenze prodotti in lavorazione, semilavorati, finiti e incremento immobilizzazioni			
Acquisti e variazioni rimanenze materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.404.364	-451.404	952.960
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.503.780	-226.843	3.276.937
VALORE AGGIUNTO	-4.908.144	678.247	-4.229.897
Ricavi della gestione accessoria	7.916.142	-1.022.048	6.894.094
Costo del lavoro	2.564.844	-171.701	2.393.143
Altri costi operativi	6.576	15.595	22.171
MARGINE OPERATIVO LORDO	436.578	-1.544.189	248.883
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti			
RISULTATO OPERATIVO	166.842	-187.314	-20.472
Proventi e oneri finanziari e rettifiche di valore di attività e passività finanziarie			
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	192.230	-157.696	34.534
Imposte sul reddito	192.230	-157.696	34.534
Utile (perdita) dell'esercizio	-	-	-

ASPETTI FINANZIARI DELLA GESTIONE

Si fornisce di seguito il prospetto dell'Indebitamento finanziario netto; il prospetto evidenzia la composizione dell'indebitamento finanziario; un valore negativo indica una situazione in cui le attività finanziarie sono superiori alle passività finanziarie

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
A) Disponibilità liquide	5.900.830	-4.852.360	1.048.470
B) Mezzi equivalenti a disponibilità liquide			
C) Altre attività finanziarie correnti		3.149.651	3.149.651
Altre attività a breve			
D) Liquidità (A+B+C)	5.900.830	-1.702.709	4.198.121
E) Debito finanziario corrente			
F) Parte corrente del debito finanziario non corrente			
Altre passività a breve			
G) Indebitamento finanziario corrente (E+F)			
H) Indebitamento finanziario corrente netto (G-D)	-5.900.830	1.702.709	-4.198.121
I) Debito finanziario non corrente			
J) Strumenti di debito			
K) Debiti commerciali e altri debiti non correnti			
L) Indebitamento finanziario non corrente (I+J+K)			
M) TOTALE INDEBITAMENTO FINANZIARIO (H+L)	-5.900.830	1.702.709	-4.198.121

I seguenti prospetti forniscono, invece, una riclassificazione dello Stato Patrimoniale sulla base degli impieghi e delle fonti della liquidità.

Impieghi	Valori	% sugli impieghi
Liquidità immediate	1.048.470	7,88
Liquidità differite	9.187.070	69,04
Disponibilità di magazzino		
Totale attivo corrente	10.235.540	76,92
Immobilizzazioni immateriali	8.653	0,07
Immobilizzazioni materiali	802.770	6,03
Immobilizzazioni finanziarie	2.259.912	16,98
Totale attivo immobilizzato	3.071.335	23,08
TOTALE IMPIEGHI	13.306.875	100,00

Fonti	Valori	% sulle fonti
Passività correnti	12.864.574	96,68
Passività consolidate	342.301	2,57
Totale capitale di terzi	13.206.875	99,25
Capitale sociale	100.000	0,75
Riserve e utili (perdite) a nuovo	-	0,00
Utile (perdita) d'esercizio		
Totale capitale proprio	100.000	0,75
TOTALE FONTI	13.306.875	100,00

ESPOSIZIONE AI RISCHI DA PARTE DELLA FONDAZIONE

Rischio di credito

Si deve ritenere che la Fondazione abbia una buona qualità creditizia essendo i principali enti finanziatori Istituti ed Enti pubblici. Si ritiene pertanto che nel breve e nel medio periodo i rischi di credito siano ridotti. Si precisa che la Fondazione non fa ricorso a strumenti finanziari derivati nè a fini di copertura, nè a fini speculativi.

Rischio di liquidità

Si segnala che:

- la Fondazione dispone della liquidità necessaria a far fronte ai futuri impegni e garantirne lo sviluppo previsto nei piani previsionali;
- non esistono strumenti di indebitamento o altre linee di credito per far fronte alle esigenze di liquidità;
- la Fondazione non ricorre al credito bancario per soddisfare le necessità di liquidità.

Da quanto esposto, vista l'attuale struttura finanziaria e gli impegni presi, si ritiene che la Fondazione non abbia rischi di liquidità nel breve e medio periodo.

ALTRE INFORMAZIONI

Si informa inoltre che la Fondazione è stata sottoposta a Revisione volontaria, come previsto dallo Statuto; in continuità con i passati esercizi la revisione volontaria è stata affidata alla Società EY S.p.A..

Milano, 7 maggio 2024

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Prof. Giorgio Barba Navaretti

BILANCIO DI ESERCIZIO AL 31.12.2023

STATO PATRIMONIALE

	31-12-2023	31-12-2022
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali		
4) concessioni, licenze, marchi e diritti simili	7.421	19.564
7) altre	1.232	1.643
Totale immobilizzazioni immateriali	8.653	21.207
II - Immobilizzazioni materiali		
3) attrezzature industriali e commerciali	663.695	695.553
4) altri beni	139.075	149.962
Totale immobilizzazioni materiali	802.770	845.515
III - Immobilizzazioni finanziarie		
1) partecipazioni in		
d-bis) altre imprese	1.032.382	1.032.382
Totale partecipazioni	1.032.382	1.032.382
3) altri titoli	1.227.530	-
Totale immobilizzazioni finanziarie	2.259.912	1.032.382
Totale immobilizzazioni (B)	3.071.335	1.899.104
C) Attivo circolante		
II - Crediti		
5-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	17.913	1.122
Totale crediti tributari	17.913	1.122
5-quater) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	201.636	2.809.966
esigibili oltre l'esercizio successivo	5.550.449	4.607.654
Totale crediti verso altri	5.752.085	7.417.620
Totale crediti	5.769.998	7.418.742
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni		
6) altri titoli	3.149.651	-
Totale attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	3.149.651	-
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	1.048.470	5.900.830
Totale disponibilità liquide	1.048.470	5.900.830

Totale attivo circolante (C)	9.968.119	13.319.572
D) Ratei e risconti	267.421	321.098
Totale attivo	13.306.875	15.539.774
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	100.000	100.000
VI - Altre riserve, distintamente indicate		
Varie altre riserve	-	-
Totale altre riserve	-	-
Totale patrimonio netto	100.000	100.000
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	342.301	418.387
D) Debiti		
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	1.719.949	1.510.467
esigibili oltre l'esercizio successivo	-	-
Totale debiti verso fornitori	1.719.949	1.510.467
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	153.702	102.779
Totale debiti tributari	153.702	102.779
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	109.609	133.719
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	109.609	133.719
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	158.472	237.834
Totale altri debiti	158.472	237.834
Totale debiti	2.141.732	1.984.799
E) Ratei e risconti	10.722.842	13.036.588
Totale passivo	13.306.875	15.539.774

CONTO ECONOMICO

	31-12-2023	31-12-2022
Conto economico		
A) Valore della produzione		
5) altri ricavi e proventi		
altri	6.894.094	7.916.142
Totale altri ricavi e proventi	6.894.094	7.916.142
Totale valore della produzione	6.894.094	7.916.142

B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	952.960	1.404.364
7) per servizi	2.851.733	3.016.744
8) per godimento di beni di terzi	425.204	487.036
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.785.526	1.849.398
b) oneri sociali	492.010	561.986
c) trattamento di fine rapporto	115.607	153.460
Totale costi per il personale	2.393.143	2.564.844
10) ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	13.115	16.532
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	256.240	253.204
Totale ammortamenti e svalutazioni	269.355	269.736
14) oneri diversi di gestione	22.171	6.576
Totale costi della produzione	6.914.566	7.749.300
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	(20.472)	166.842
C) Proventi e oneri finanziari		
16) altri proventi finanziari		
b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni	13.986	-
c) da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	41.436	-
d) proventi diversi dai precedenti	-	-
altri	21.466	7.016
Totale proventi diversi dai precedenti	21.466	7.016
Totale altri proventi finanziari	76.888	7.016
17) interessi e altri oneri finanziari		
altri	3.605	4.359
Totale interessi e altri oneri finanziari	3.605	4.359
17-bis) utili e perdite su cambi	(18.277)	22.731
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	55.006	25.388
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	34.534	192.230
20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	34.534	192.230
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	34.534	192.230
21) Utile (perdita) dell'esercizio	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO, METODO INDIRETTO

	31-12-2023	31-12-2022
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
Imposte sul reddito	34.534	192.230
Interessi passivi/(attivi)	(54.298)	388
(Plusvalenze)/Minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	(18.985)	(610.827)
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	(38.748)	(418.210)
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	115.607	153.459
Ammortamenti delle immobilizzazioni	269.355	269.735
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	-	-
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	384.962	423.194
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	346.214	4.985
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(incremento) dei crediti vs clienti	1.665.647	(6.732)
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	209.364	30.995
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	53.677	194.083
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	(2.313.746)	(886.197)
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	(48.197)	1.070.368
Totale variazioni del capitale circolante netto	(433.255)	402.516
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	(87.041)	407.501
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	54.298	(388)
(Imposte sul reddito pagate)	(55.672)	(206.113)
(Utilizzo dei fondi)	(191.693)	(89.960)
Altri incassi/(pagamenti)	-	-
Totale altre rettifiche	(193.067)	(296.461)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	(280.108)	111.040
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(213.496)	(631.208)
Disinvestimenti	-	-
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(561)	(5.908)

Disinvestimenti	-	-
Immobilizzazioni finanziarie		
(Investimenti)	(1.227.530)	(46.592)
Altre attività non immobilizzate		
(Investimenti)	(5.730.986)	
Disinvestimenti	2.600.320	
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(4.572.252)	(683.708)
C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento		
Mezzi propri		
(Dividendi e acconti su dividendi pagati)	-	-
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	-	-
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	(4.852.360)	(572.668)
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	5.900.830	6.473.498
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	5.900.830	6.473.498
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	1.048.470	5.900.830
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	1.048.470	5.900.830

NOTA INTEGRATIVA, PARTE INIZIALE

STRUTTURA E CONTENUTO DEL BILANCIO DI ESERCIZIO

Il Bilancio dell'Esercizio chiuso al 31.12.2023, di cui la presente Nota Integrativa costituisce parte integrante, corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute ed è redatto nel rispetto del principio della chiarezza e con l'obiettivo di rappresentare in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della Fondazione ed il risultato economico dell'esercizio.

Il bilancio è stato predisposto nel presupposto della continuità aziendale.

Nella redazione del bilancio d'esercizio sono stati osservati i seguenti principi generali che tengono conto delle novità introdotte nell'ordinamento nazionale dal D.Lgs. 139/2015, tramite il quale è stata data attuazione alla Direttiva 2013/34/UE ed alle raccomandazioni contabili elaborati dall'Organismo Italiano di Contabilità (O.I.C.):

- la valutazione delle voci è stata fatta secondo prudenza e nella prospettiva della continuazione dell'attività istituzionale;
- si è tenuto conto dei proventi e degli oneri di competenza dell'esercizio, indipendentemente dalla data dell'incasso o del pagamento;

- si è tenuto conto dei rischi e delle perdite di competenza dell'esercizio anche se conosciuti dopo la chiusura di questo;
- non si è fatto uso di voci contabili comprensive di elementi eterogenei;
- i valori di bilancio dell'esercizio in corso sono comparabili con quelli delle voci del bilancio dell'esercizio precedente.

Per quanto riguarda la natura dell'attività della Fondazione ed i fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio, si rinvia a quanto descritto nella Relazione sulla Gestione.

CRITERI APPLICATI NELLA VALUTAZIONE DEI VALORI DI BILANCIO

Principi contabili

I criteri di valutazione adottati nella predisposizione del bilancio sono i seguenti:

Immobilizzazioni

Immobilizzazioni immateriali

L'importo iscritto in bilancio, con il consenso del Collegio dei Revisori dei Conti, è costituito da costi considerati di utilità pluriennale, iscritti originariamente al costo di acquisto. L'ammortamento avviene in conto a quote costanti tenendo conto della loro prevista utilità futura.

Per le attività iscritte in bilancio a titolo di immobilizzazioni immateriali, gli ammortamenti vengono computati come segue:

- Concessioni, licenze, marchi e diritti simili: trattasi essenzialmente di spese sostenute per la realizzazione del software ed ammortizzate in 5 esercizi, attesa l'utilità futura.
- Altre immobilizzazioni immateriali: si riferiscono a migliorie su beni di terzi relative a modifiche di impianti idraulici ed elettrici correlati alle necessità specifiche dei laboratori di ricerca ed ammortizzate in 5 esercizi, attesa l'utilità futura.

Non vi sono state variazioni delle aliquote di ammortamento rispetto al precedente esercizio.

Immobilizzazioni materiali

Sono valutate in base al costo di acquisto. Gli ammortamenti sono stati calcolati sistematicamente sulla base delle aliquote ritenute rappresentative della vita utile attesa di ciascuna categoria di beni.

Le aliquote utilizzate per l'ammortamento delle immobilizzazioni materiali sono le seguenti:

- Attrezzature varie tecniche e scientifiche: 15%;
- Mobili e banconi da laboratorio: 15%;
- Arredi: 15%;
- Elaboratori e sistemi elettronici: 20%.

Non vi sono state variazioni delle aliquote di ammortamento rispetto al precedente esercizio.

Immobilizzazioni finanziarie

Le immobilizzazioni finanziarie, consistenti in partecipazioni in società, sono valutate, così come previsto dall'OIC 21, secondo il metodo del costo, comprensivo degli oneri accessori; il valore di iscrizione in bilancio è determinato sulla base del valore attribuito ai beni conferiti.

Il costo come sopra determinato viene ridotto in caso si accertino perdite durevoli di valore; qualora vengano meno i motivi della rettifica effettuata, il valore della partecipazione è ripristinato nel limite del costo di acquisizione.

Le immobilizzazioni finanziarie consistenti in titoli immobilizzati sono iscritte al costo di acquisto.

Il criterio del costo ammortizzato non è applicato in quanto gli effetti sono ritenuti irrilevanti ai fini della rappresentazione veritiera e corretta della voce di bilancio.

Crediti

I crediti sono iscritti secondo il loro presumibile valore di realizzo.

I crediti con scadenza inferiore ai 12 mesi sono stati iscritti secondo il presumibile valore di realizzo in luogo del criterio del costo ammortizzato di cui all'art. 2426, comma 1, n. 8 c.c., in conformità al principio di rilevanza enunciato dall'art. 2423, comma 4 c.c..

Sempre in conformità al principio di rilevanza, non sono stati rilevati, secondo il criterio del costo ammortizzato, i crediti con scadenza oltre i 12 mesi, per i quali le differenze tra valore iniziale e valore a scadenza sono di scarso rilievo.

Riguardo il credito IVA, la Fondazione, per quel che riguarda l'attività istituzionale, ai sensi di legge non può portare in detrazione l'imposta; la stessa pertanto è stata spesa nell'esercizio.

Per quel che riguarda l'attività commerciale, viene tenuta contabilità separata ex art. 19 ter, comma 2, DPR 633/72.

Attività finanziarie non immobilizzate

Le attività finanziarie non immobilizzate sono rappresentate dai titoli di debito che, per quanto detenuti durevolmente e non a fini speculativi, hanno una scadenza entro i 12 mesi. I titoli di debito sono iscritti al costo di acquisto.

Il criterio del costo ammortizzato non è applicato in quanto gli effetti sono ritenuti irrilevanti ai fini della rappresentazione veritiera e corretta della voce di bilancio.

Debiti

I debiti con scadenza inferiore ai 12 mesi sono stati iscritti al valore nominale in luogo del criterio del costo ammortizzato di cui all'art. 2426, comma 1, n. 8 c.c., in conformità al principio di rilevanza enunciato dall'art. 2423, comma 4 c.c..

Sempre in conformità al principio di rilevanza non sono stati rilevati, secondo il criterio del costo ammortizzato, i debiti con scadenza oltre i 12 mesi, per i quali le differenze tra valore iniziale e valore a scadenza sono di scarso rilievo.

Ratei e risconti

Nella voce “Ratei e risconti attivi”, relativamente alla voce ratei attivi, vengono iscritte quote di ricavo già maturate, la cui manifestazione numeraria si avrà nel successivo esercizio, mentre alla voce risconti attivi, vengono iscritti i costi sostenuti entro la chiusura dell’esercizio ma di competenza di esercizi successivi.

Nella voce “Ratei e risconti passivi”, relativamente alla voce risconti passivi, viene indicata la parte dei contributi a fondo perduto in conto esercizio erogati per far fronte ai costi di ricerca ed al funzionamento dell’ente, differiti nel loro utilizzo in funzione dell’effettivo sostenimento dei costi cui sono destinati.

TFR

Rappresenta l’effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell’ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

La Fondazione svolge prevalentemente attività istituzionale che non è soggetta ad IRES.

L’IRAP di competenza, per la parte istituzionale, è stata calcolata con il cosiddetto “metodo retributivo”.

Per l’attività commerciale le imposte IRES ed IRAP vengono calcolate in base a quanto stabilito dal T.U.I.R.

Riconoscimento dei ricavi - Contributi

Nella voce Altri proventi “Proventi da contributi in conto esercizio” vengono iscritti i contributi in conto esercizio a fondo perduto ottenuti a fronte del sostenimento dei costi di funzionamento e dei costi di ricerca così come da programma presentato per l’ottenimento degli stessi. I suddetti contributi sono stati nel tempo iscritti a bilancio al momento dell’erogazione da parte del Ministero della Salute. Il contributo viene riscontato per competenza in funzione del sostenimento dei costi per cui lo stesso è stato erogato. In considerazione del fatto che il contributo è stato erogato anche a fronte dei costi di funzionamento dell’ente, i componenti negativi di reddito dell’esercizio vengono integralmente coperti con l’utilizzo parziale del contributo.

I contributi in conto capitale sono stati erogati dal Ministero ai fini dell’acquisizione di apparecchiature di laboratorio utilizzate per lo svolgimento dell’attività istituzionale.

Si segnala che il vincolo di destinazione per le apparecchiature acquistate con il contributo in conto capitale del Ministero della Salute era di cinque anni.

I contributi sopra citati sono stati nel tempo iscritti a bilancio al momento dell'erogazione da parte del Ministero della Salute e riscontati per competenza in funzione del sostenimento dei costi di acquisto di apparecchiature per cui gli stessi sono stati stanziati.

Annualmente, infatti, gli ammortamenti dell'esercizio, relativi alle apparecchiature di cui sopra, sono stati integralmente coperti con l'utilizzo parziale di tale contributo.

I suddetti contributi sono stati istituiti in base al Decreto Legge 29 marzo 2004 n. 81, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.76-31 marzo 2004, convertito con Legge n. 138-26 maggio 2004 e finalizzato al funzionamento e alla ricerca in base ad un programma approvato con decreto del Ministero della Salute; inoltre con Legge n. 147, art.1, c. 220 del 27.12.2013, è stata autorizzata a favore di INGM, con decorrenza 2014, la spesa di Euro 1.000.000 quale contributo per l'attività istituzionale di ricerca; con Legge n. 28 art. 1 c. 419 del 28.12.2015 è stata inoltre autorizzata, a decorrere dall'anno 2016, una spesa ulteriore di Euro 1.000.000 annui al fine di contribuire al funzionamento della Fondazione INGM; con Legge n. 232 in data 11.12.2016 (Legge di stabilità 2017), art. 1 c.307 è stata inoltre autorizzata, a decorrere dall'anno 2017, una spesa ulteriore di Euro 1.000.000 annui al fine di contribuire al funzionamento della Fondazione INGM.

Per effetto delle manovre correttive dei conti pubblici varate negli ultimi anni, lo stanziamento per l'anno 2023 è risultato complessivamente di Euro 2.800.000, come indicato nella Tabella 15 del decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze pubblicata nel mese di dicembre 2022 relativa al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e per il triennio 2023-2025.

Si segnala che gli altri contributi per i progetti denominati 'competitivi' sono finalizzati a progetti specifici riconosciuti con apposita delibera da enti terzi, come meglio evidenziato nella parte relativa al conto economico ed alla voce Proventi.

Garanzie, impegni, beni di terzi e rischi

Le garanzie ricevute sono esposte in nota integrativa in base alla consistenza dell'impegno assunto.

Altre informazioni

Riclassificazioni del bilancio

Al fine di evidenziare in modo organico e strutturato le variazioni più significative delle voci di Bilancio si riportano i prospetti relativi alla situazione finanziaria ed economica dell'Istituto.

POSIZIONE FINANZIARIA

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Attività a breve			
Depositi bancari	5.900.830	-4.852.360	1.048.470
Danaro ed altri valori in cassa	0	0	0
Crediti finanziari entro i 12 mesi			
Altre attività finanziarie correnti		3.149.651	3.149.651
Altre attività a breve			
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	5.900.830	-1.702.709	4.198.121
b) Passività a breve			
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (entro 12 mesi)			
Debiti verso banche (entro 12 mesi)			
Debiti verso altri finanziatori (entro 12 mesi)			
Altre passività a breve			
DEBITI FINANZIARI A BREVE TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO	5.900.830	-1.702.709	4.198.121

CONTO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Descrizione	Esercizio precedente	% sui ricavi	Esercizio corrente	% sui ricavi
Acquisti e variazioni rimanenze materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.404.364	17,6%	952.960	13,7%
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.503.780	44,2%	3.276.937	47,4%
VALORE AGGIUNTO	-4.908.144		-4.229.897	
Ricavi della gestione accessoria	7.916.142		6.894.094	
Costo del lavoro	2.564.844	32,3%	2.393.143	34,6%
Altri costi operativi	6.576	0,1%	22.171	0,3%
MARGINE OPERATIVO LORDO	436.578		248.883	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	269.736	3,3%	269.355	3,8%
RISULTATO OPERATIVO	166.842		-20.472	
Proventi e oneri finanziari e rettif. di valore di attività finanziarie	25.388	0,2%	55.006	0,7%
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	192.230		34.534	
Imposte sul reddito	192.230	2,3%	34.534	0,4%
Utile (perdita) dell'esercizio	0		0	

Nota integrativa, attivo**Immobilizzazioni****Immobilizzazioni immateriali**

La composizione delle immobilizzazioni immateriali e le variazioni intervenute nel corso dell'esercizio sono evidenziate nel seguente prospetto.

Voce di bilancio	Saldo iniziale	Incrementi	Decrementi	Saldo finale
Costi di impianto e di ampliamento				
Costi di ricerca, sviluppo e di pubblicità				
Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzo di opere dell'ingegno				
Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	19.564	561	-12.704	7.421
Avviamento				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Altre immobilizzazioni immateriali	1.643	-	-411	1.232
Arrotondamento				
Totali	21.207	561	-13.115	8.653

Le immobilizzazioni immateriali al 31/12/2023 ammontano a euro 8.653 (euro 21.207 alla fine del precedente esercizio) al netto delle quote di ammortamento.

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

Il seguente prospetto evidenzia i movimenti delle immobilizzazioni immateriali (art. 2427, punto 2 del Codice Civile).

Descrizione	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio			
Costo	-	-	-
Valore di bilancio	19.564	1.643	21.207
Variazioni nell'esercizio (acquisti)	561	0	561
Ammortamento dell'esercizio	(12.704)	(411)	(13.115)
Totale variazioni	(12.143)	(411)	(12.554)
Valore di fine esercizio			
Costo	-	-	-
Valore di bilancio	7.421	1.232	8.653

Concessioni, licenze, marchi e diritti simili

Il saldo netto ammonta a euro 7.421 (euro 19.564 alla fine dell'esercizio precedente) ed è rappresentato principalmente dai marchi e dalle licenze d'uso del software.

Immobilizzazioni materiali

La composizione delle immobilizzazioni materiali e le variazioni intervenute nel corso dell'esercizio sono evidenziate nel seguente prospetto.

Voce di bilancio	Saldo iniziale	Incrementi	Decrementi	Saldo finale
Terreni e fabbricati				
Impianti e macchinario				
Attrezzature industriali e commerciali	695.553	149.051	-180.909	663.695
Altri beni	149.962	64.444	-75.331	139.075
- Mobili e arredi	59.520	7.771	-15.981	51.310
- Macchine di ufficio elettroniche	90.442	56.673	-59.350	87.765
- Beni diversi dai precedenti				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Totali	845.515	213.495	256.240	802.770

Le immobilizzazioni materiali, al netto del fondo ammortamento, risultano pari ad euro 802.770 (euro 845.515 alla fine dell'esercizio precedente).

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

Il prospetto che segue mette in evidenza le componenti che hanno concorso alla determinazione del valore netto contabile di Bilancio (art. 2427, punto 2 del Codice Civile).

Descrizione	Attrezzature varie tecniche e scientifiche	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio	6.945.316	1.584.982	8.530.298
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	6.249.763	1.435.020	7.684.783
Valore di bilancio	695.553	149.962	845.515
Variazioni nell'esercizio	149.051	64.444	213.495
Ammortamento dell'esercizio	180.909	75.331	256.240
Totale variazioni	-31.858	-10.887	-42.745
Valore di fine esercizio	663.695	139.075	802.770
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	6.387.956	1.465.163	7.853.119
Valore di bilancio	663.695	139.075	802.770

Nel seguente prospetto si fornisce un dettaglio delle "Altre immobilizzazioni materiali", con indicazione dei movimenti intervenuti nelle singole componenti.

Descrizione	Mobili e arredi	Macchine di ufficio elettroniche	Totale Altre immobilizzazioni
Costo storico	382.118	1.202.864	1.584.982
Rivalutazioni esercizi precedenti			
Fondo ammortamento iniziale	322.598	1.112.422	1.435.020
Svalutazioni esercizi precedenti	-	-	-
Arrotondamento			
Saldo a inizio esercizio	59.520	90.442	149.962
Acquisizioni dell'esercizio	7.771	56.673	64.444
Trasferimenti da altra voce			
Trasferimenti ad altra voce			
Cessioni/decrementi dell'es.: Costo storico	836	-	836
Cessioni/decrementi dell'es.: F.do amm.to	-836	-	-836
Rivalutazioni dell'esercizio	-	-	-
Ammortamenti dell'esercizio	15.981	59.350	75.331
Svalutazioni dell'esercizio			
Interessi capitalizzati nell'esercizio			
Saldo finale	51.310	87.765	139.075

Attrezzature varie tecniche e scientifiche

Ammontano a Euro 663.695 (Euro 695.553 alla fine dell'esercizio precedente) e si riferiscono principalmente alle attrezzature scientifiche necessarie all'attività di ricerca.

L'incremento è originato principalmente da acquisizioni di attrezzature di laboratorio mentre il decremento è dovuto a dismissioni di strumenti obsoleti e/o guasti e non più riparabili.

Altri beni

Ammontano a Euro 139.075 (Euro 149.962 alla fine dell'esercizio precedente) e si riferiscono principalmente ad elaboratori elettronici, a mobili e banconi per laboratorio e ad arredi per uffici.

L'incremento è originato da acquisizioni di nuovi elaboratori elettronici ed arredi, mentre il decremento è essenzialmente dovuto a dismissioni di elaboratori obsoleti.

Operazioni di locazione finanziaria

Le operazioni di locazione finanziaria sono rappresentate in bilancio secondo il metodo patrimoniale, contabilizzando a conto economico i canoni corrisposti secondo il principio di competenza.

Si forniscono le informazioni richieste dall'art. 2427, punto 22) del Codice Civile, relative alle operazioni di locazione finanziaria desunte dal documento di sintesi della società di leasing specificando che "l'ammontare complessivo al quale il bene oggetto di locazione finanziaria sarebbe stato iscritto alla data di chiusura dell'esercizio qualora fossero stati considerati immobilizzazioni" ed il valore attuale delle rate a scadere, sono comprensivi di iva in quanto il bene è utilizzato per l'attività istituzionale e pertanto con IVA indetraibile.

La Fondazione ha in essere tre contratti di locazione finanziaria ed uno scaduto il 21/05/2023, di seguito riepilogati:

Contratto di leasing BNP Paribas Lease Group SA n. A1A04858, scaduto il 21/05/2023

- durata del contratto di leasing mesi 60;
- bene utilizzato: n. 1 attrezzatura radiologica;
- costo del bene: Euro 680.000 oltre IVA per un totale di Euro 829.600; prezzo di riscatto Euro 6.800 oltre IVA.

Descrizione	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio (al netto degli ammortamenti)	-
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	51.850
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	-
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	-
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	448

Contratto di leasing BNP Paribas Lease Group SA n. A1B39677, dal 25/09/2019

- durata del contratto di leasing mesi 60;
- bene utilizzato: n. 1 attrezzatura radiologica;
- costo del bene: Euro 450.000 oltre IVA per un totale di Euro 549.000; prezzo di riscatto Euro 4.500 oltre IVA.

Descrizione	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio (al netto degli ammortamenti)	199.013
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	82.350
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	-
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	73.557
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	3.048

Contratto di leasing BNP Paribas Lease Group SA n. A1C18973, dal 09/11/2020

- durata del contratto di leasing mesi 60;
- bene utilizzato: n. 1 attrezzatura radiologica;
- costo del bene: Euro 377.049 oltre IVA per un totale di Euro 460.000; prezzo di riscatto Euro 3.770,49 oltre IVA.

Descrizione	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio (al netto degli ammortamenti)	241.500
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	69.000
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	-
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	149.067
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	5.677

Contratto di leasing BNP Paribas Lease Group SA n. A1E24667, dal 13/04/2023

- durata del contratto di leasing mesi 36;
- bene utilizzato: n. 1 attrezzatura radiologica;
- costo del bene: Euro 109.000 oltre IVA per un totale di Euro 132.980; prezzo di riscatto Euro 1.090,00 oltre IVA.

Descrizione	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio (al netto degli ammortamenti)	118.020
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	14.960
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	-
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	84.922
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	4.136

Immobilizzazioni finanziarie

La voce immobilizzazioni finanziarie è composta da partecipazioni, crediti di natura finanziaria, titoli e strumenti finanziari derivati come evidenziato nel prospetto che segue.

Voci di bilancio	Saldo iniziale	Incrementi	Decrementi	Saldo finale
Partecipazioni in:				
a) Imprese controllate				
b) Imprese collegate				
c) Imprese controllanti				
d) imprese sottoposte al controllo delle controllanti				
d-bis) Altre imprese	1.032.382	-	-	1.032.382
Crediti verso:				
a) Imprese controllate				
b) Imprese collegate				
c) Imprese controllanti				
d) imprese sottoposte al controllo delle controllanti				
d-bis) Verso altri				
Altri titoli	-	1.227.530	-	1.227.530
Strumenti finanziari derivati attivi				
Arrotondamento				
Totali	1.032.382	1.227.530	-	2.259.912

Il prospetto che segue mette in evidenza le componenti che hanno concorso alla determinazione del valore netto contabile di Bilancio (art. 2427, punto 2 del Codice Civile).

	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni	Altri titoli
Valore di inizio esercizio			
Costo	1.032.382	1.032.382	-
Valore di bilancio	1.032.382	1.032.382	-
Variazioni nell'esercizio			
Totale variazioni	-	-	1.227.530
Valore di fine esercizio			
Costo	1.032.382	1.032.382	1.227.530
Valore di bilancio	1.032.382	1.032.382	1.227.530

Di seguito si forniscono informazioni e prospetti di dettaglio delle singole voci.

Movimenti di partecipazioni, altri titoli e strumenti finanziari derivati attivi immobilizzati

Le partecipazioni iscritte nelle immobilizzazioni rappresentano un investimento duraturo e strategico da parte della Fondazione. Il loro valore al 31.12.2023 ammonta complessivamente a Euro 1.032.382 e si riferisce per Euro 374.963 alla partecipazione in CheckmAb Srl (Euro 374.963 alla fine dell'esercizio precedente), per Euro 647.419 alla partecipazione in T-One Therapeutics Srl e per Euro 10.000 alla partecipazione in Fondazione INF-ACT.

Gli altri titoli nella presente voce rappresentano un investimento duraturo da parte della Fondazione; risultano iscritti al costo di acquisto e sono qui di seguito dettagliati:

Titoli iscritti nelle Immobilizzazioni finanziarie

Descrizione	Codice	Scadenza	Costo acquisto	Valore nominale
BTP 01DC25 2,00%	IT0005127086	01/12/2025	95.480,00	100.000,00
BTP 15AG25 1,20%	IT0005493298	15/08/2025	94.130,00	100.000,00
BTP 15NV25 2,50%	IT0005345183	15/11/2025	96.830,00	100.000,00
BTP 01AP26 0.00%	IT0005437147	01/04/2026	267.360,00	300.000,00
BUND 0% 20-25 EUR	DE0001141828	10/10/2025	92.460,00	100.000,00
CCTEU-AP26 TV EUR	IT0005428617	15/04/2026	200.100,00	200.000,00
CCTEU-ST25 TV EUR	IT0005331878	15/09/2025	100.569,80	100.000,00

ENEL FIN 16-26 1,375	XS1425966287	01/06/2026	186.440,00	200.000,00
FRANCE OAT 0,5% 25	FR0012517027	25/05/2025	94.160,00	100.000,00
Totale titoli iscritti nelle Immobilizzazioni finanziarie			1.227.529,80	1.300.000,00

Dettagli sulle partecipazioni immobilizzate in altre imprese

	Partecipaz. in imprese controllate	Partecipaz. in imprese collegate	Partecipaz. in imprese controllanti	Partecipaz. in imprese sottoposte al controllo delle controllanti	Partecipaz. in altre imprese	Totale Partecipazioni	Altri titoli	Strumenti finanziari derivati attivi
Valore di inizio esercizio	-	-	-	-	1.032.382	1.032.382	-	
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	-	-	-	-	-	-	1.227.530	
Totale variazioni	-	-	-	-	-	-	1.227.530	-
Valore di fine esercizio								
Costo	-	-	-	-	1.032.382	1.032.382	1.227.530	-
Valore di bilancio	-	-	-	-	1.032.382	1.032.382	1.227.530	-

Dettagli sulle partecipazioni immobilizzate in altre imprese

Denominazione	Città, se in Italia, o Stato estero	Capitale in euro	Quota posseduta in euro	Quota posseduta in %	Valore di iscrizione a bilancio INGM	Valore del patrimonio netto società collegate (pro quota)
CheckmAb Srl	Milano	10.000	1.000	10,00%	374.963	1.077.733
Fondazione INF-ACT	Pavia	225.000	9.000	4,00%	10.000	9.318
T-One Therapeutics Srl	Milano	13.334	2.400,04	18%	647.419	532.551

CheckmAb Srl

Come noto in data 1° marzo 2018, con atto del Notaio Giovannella Condò, è stata costituita l'azienda spin-off CheckmAb S.r.l, con un capitale sociale di Euro 10.000,00 interamente versato e i cui Soci risultano:

- Xyence Capital SGR (già Principia SGR SpA - un fondo privato di Venture Capital), che detiene il 49% delle quote pari a Euro 4.900,00;
- UniMI con 8% delle quote pari a Euro 800,00;
- i soci ricercatori Prof. Abrignani e Prof. Pagani con il 16,5% ciascuno, pari a totali Euro 3.300,00;
- **INGM con il 10% delle quote, pari a Euro 1.000,00.**

Inoltre è stato contestualmente versato un sovrapprezzo di complessivi Euro 1.168.300,00 interamente liberato come segue:

- Xyence Capital SGR (già Principia SGR SpA) per Euro 495.100,00 mediante versamento in denaro;
- **INGM per Euro 373.962,60** a fronte del conferimento della quota di titolarità della domanda di Brevetto n. 161.69791.7 in eccedenza rispetto alla quota di capitale sottoscritta;
- UniMi per Euro 299.237,40 a fronte del conferimento della quota di titolarità della domanda di Brevetto n. 161.69791.7 in eccedenza rispetto alla quota di capitale sottoscritta.

La Società CheckmAb ha per oggetto l'attività di ricerca e sviluppo, a fini scientifici e commerciali, volta a dare attuazione e valorizzazione alla domanda di Brevetto conferita da INGM e UniMi, nonché la produzione e commercializzazione di prodotti di interesse chimico-farmaceutico e diagnostico.

Il conferimento nella Società CheckmAb della quota di titolarità del Brevetto completa quel percorso di ricerca traslazionale e di valorizzazione della proprietà intellettuale che è nella missione statutaria della Fondazione di cui si rimanda per ulteriori dettagli alla Relazione sulla gestione.

Si evidenzia che il bilancio d'esercizio al 31.12.2023 di CheckmAb, già approvato dal Consiglio di Amministrazione, riporta un utile di esercizio di Euro 7.153.124 con un Patrimonio Netto, al netto della stessa, pari ad Euro 10.777.333.

Si precisa che il valore contabile di iscrizione della partecipazione è pari ad euro 374.963 mentre la quota di pertinenza di patrimonio netto della partecipata pari ad Euro 1.077.733.

T-One Therapeutics Srl

Come noto in data 7 giugno 2022 con atto del Notaio Dott. Marco Ferrari è stata costituita l'azienda spin-off T-One Therapeutics Srl, con un capitale sociale di Euro 3.000,00.

In seguito, con assemblea straordinaria del 5 agosto 2022 a Rogito Notaio Dott. Domenico Damascelli, è stato deliberato un aumento di capitale a pagamento, fino a Euro 13.333,55 con sovrapprezzo riservato, in parte ai soci, in parte a INGM (e da liberarsi con conferimento in natura) e per la restante parte, in via scindibile e sottoscrivibile in più tranche a Utopia SIS S.p.A., fondo privato di Venture Capital operante nel settore del Life Sciences.

Tale delibera ha previsto, inoltre, un sovrapprezzo di Euro 608.426,96 a INGM (a fronte del conferimento del brevetto di titolarità di INGM di cui alla domanda di brevetto europeo n. EP20186492 depositata in data 17 luglio 2020 e relativa estensione a PCT mediante domanda di brevetto internazionale n. PCT/EP2021/070181 del 19 luglio 2021, così come pubblicata il 20 gennaio 2022 con numero di pubblicazione WO2022013455) e di Euro 2.493.466,56 a Utopia SIS S.p.A..

Attualmente, in seguito al versamento del capitale sociale riservato a Utopia SIS S.p.A., il capitale sociale deliberato e interamente versato risulta pari a Euro 13.333,55 ed è così suddiviso tra i seguenti Soci:

- Utopia SIS S.p.A. con il 49,00% delle quote pari a Euro 6.533,44;
- **INGM** con il **18,00%** delle quote pari a Euro **2.400,04**;
- i soci ricercatori:
 - o Prof. Sergio Abrignani con il 12,00% delle quote pari a Euro 1.600,02;
 - o Prof.ssa Beatrice Bodega con il 16,00% delle quote pari a Euro 2.133,37;
 - o Dott.ssa Federica Marasca con il 5,00% delle quote pari a Euro 666,68.

Si precisa che la Società è in una fase di start-up ed opera nell'ambito della ricerca preclinica e sviluppo di nuovi target farmacologici che possano essere utilizzati nel promettente campo dell'immunoterapia, campo per il quale esistono buone possibilità di sviluppo e prospettive di raggiungimento di risultati positivi e di crescita.

Attivo circolante

Crediti iscritti nell'attivo circolante

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

Di seguito viene evidenziata la composizione, la variazione e la scadenza dei crediti presenti nell'attivo circolante (art. 2427, punti 4 e 6 del Codice Civile), precisando che non esistono iscritti in bilancio crediti di durata residua superiore a cinque anni.

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	1.122	16.791	17.913	17.913	-
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	7.417.620	(1.665.535)	5.752.085	3.044.208	2.707.877
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	7.418.742	(1.648.744)	5.769.998	3.062.121	2.707.877

Crediti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Ritenute subite			
Crediti IRES/IRPEF			
Crediti IRAP			
Acconti IRES/IRPEF	-	943	943
Acconti IRAP	-	10.154	10.154
Crediti IVA	-	2.238	2.238
Altri crediti tributari	1.122	4.578	3.456
Arrotondamento			
Totali	1.122	17.913	16.791

Altri crediti

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Crediti verso altri esig. entro esercizio	7.417.620	3.044.208	-4.373.412
Crediti verso dipendenti	5.660	6.198	538
Depositi cauzionali in denaro	6	6	-
Altri crediti:			
- anticipi a fornitori	1988	535	-1.453
- altri	7.409.966	3.037.469	-4.372.497
b) Crediti verso altri esig. oltre esercizio	-	2.707.877	2.707.877
Altri crediti:			
- altri	-	2.707.876	2.707.876
Totale altri crediti	7.417.620	5.752.085	-1.665.535

Il credito verso altri è rappresentato principalmente dalle seguenti voci:

Ente Finanziatore	Progetto	Credito al 31.12.2023
MIUR-CNR	Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats	11.488
REGIONE LOMBARDIA	Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV	1.596
UE-ERC AdG	A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats	67.711
AIRC	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	491.342
FONDAZIONE CARIPLO	Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity	125.702
FRRB	Una rete oncologica regionale che affronta il problema emergente del cancro del colonretto giovanile utilizzando l'integrazione di approcci omici per	333.723

	decifrare meccanismi di immunoediting del cancro come potenziali bersagli di nuove terapie.	
AIRC	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	194.000
FONDAZIONE CARIPLO	Deciphering the role of long non-coding RNAs in shaping tumor infiltrating regulatory CD4+ T cell identity by single-cell perturbation analysis.	124.850
FONDAZIONE CARIPLO	The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY)	60.062
FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	Role of T-cells in injury evolution after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental study.	47.000
FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	MADE IN FAMILY: The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMaging-epigenetic Longitudinal studY	62.500
UE-ERC AdG	Antibody engineering by natural selection and by design	1.196.718
Min.Salute-Humanitas	Innate and adaptive immunity in COVID-19: from mechanisms to patients	63.200
MIN.SALUTE-POLICLINICO	Involvement of CCR5+ T-cells in brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental investigation	90.000
VETERNA srl	Nod4Vax: Novel split replicon platform for efficient RNA vaccine development and production	7.079
AIRC	Dissecting the function and druggability of the intracellular networks regulated by the FAM46C oncosuppressor complex	299.995
MIUR PNRR	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	630.000
AFM	Exploring the genetic and epigenetic background underlying the phenotype's variability in Emery Drefuss Muscular Dystrophy	34.500
FRRB - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	REMODEL: Multiomics pRofiling of patient spEcific Models to predict druggable targets in severe neuromuscular rare diseases.	400.000
UE-Marie Curie	EDUC8: Early Stage Researchers EDUCational Program on Factor VIII Immunogenicity	9.420
AIRC	Mechanisms of regulated translation control in cancer and its therapeutic implications	796.000
AIRC	Defining LINE1-transcripts dynamics in tumor-infiltrating Tregs to unveil novel immunotherapeutic candidates	18.750
MIN.SALUTE-POLICLINICO	Developing improved vaccine adjuvants for the generation of long-lasting immunity (ALLY)	67.500
MIN.SALUTE-POLICLINICO	B cells-driven protection against Klebsiella pneumoniae: potential for prevention and treatment (KP-PROTECT)	67.500
FONDAZIONE CARIPLO - FOND. TELETHON	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erithematosus	124.000
FONDAZIONE CARIPLO	Host extracellular matrix: a new target to tackle mycobacterial infections	44.000
COMMISSIONE EUROPEA HORIZON-RIA	The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis	174.582
Epsilen Bio Srl	Targeted epigenetic silencing of the HBV cccDNA in immortalized cell lines	31.720

VIR BIOTECHNOLOGY INC	Repertoire analysis, original antigenic sin and broadly reactive antibodies	85.914
Ospedale San Raffaele S.r.l.	Identificazione di inibitori della proteasi come nuovi antivirali contro COVID-19 e future pandemie da coronavirus	28.000
T-One Therapeutics Srl	Hosting Services	42.120
Principali crediti verso altri		5.730.973

Si precisa che per quanto riguarda il credito per i progetti competitivi è stato esposto l'intero importo contrattualizzato con gli Enti finanziatori. I contributi derivanti da tali contratti sono stati contabilizzati negli esercizi secondo il principio di competenza, la parte non di competenza trova corrispondenza nei risconti passivi come meglio specificato alla voce risconti passivi.

Inoltre, si precisa che alla data di chiusura dell'esercizio tutti i contributi promessi e deliberati dagli enti finanziatori sono stati incassati dalla Fondazione dopo aver presentato la relativa rendicontazione economica e scientifica, secondo quanto previsto dai rispettivi disciplinari.

I crediti che si prevede di incassare entro l'esercizio sono quelli ragionevolmente previsti da contratto.

Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni

Rappresentano titoli la cui scadenza risulta entro l'esercizio successivo.

Titoli iscritti nell'attivo circolante

Descrizione	Codice	Scadenza	Costo acquisto	Valore nominale
BEI 2,125% 15/1	XS1023039545	15/01/2024	298.923,30	300.000,00
BOT 14FB24 ANN	IT0005532988	14/02/2024	386.908,00	400.000,00
BOT 14MZ24 ANN	IT0005537094	14/03/2024	882.052,00	900.000,00
BTP 30GE24 BTP 0,00%	IT0005454050	30/01/2024	491.190,00	500.000,00
BTP-1MZ24 4,50% D10	IT0004953417	01/03/2024	401.727,50	400.000,00
CCTEU-OT24 TV EUR	IT0005252520	15/10/2024	304.539,90	300.000,00
ENIIM 0.625% 16/24	XS1493322355	19/09/2024	384.310,00	400.000,00
Totale titoli iscritti nell'attivo circolante			3.149.650,70	3.200.000,00

Crediti iscritti nell'attivo circolante relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Non esistono crediti iscritti nell'attivo circolante che prevedono l'obbligo di retrocessione a termine.

Disponibilità liquide

Il saldo come sotto dettagliato rappresenta l'ammontare e le variazioni delle disponibilità monetarie esistenti alla chiusura dell'esercizio (art. 2427, punto 4 del Codice Civile).

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	5.900.830	(4.852.360)	1.048.470
Denaro e altri valori in cassa	-	-	-
Totale disponibilità liquide	5.900.830	(4.852.360)	1.048.470

Il saldo dei depositi bancari rappresenta le disponibilità liquide presenti sui due istituti di credito al 31.12.2023 come meglio qui sotto specificato:

ISTITUTO	Valore di fine esercizio
Intesa Sanpaolo Private Banking	1.047.964
Banca Credito Cooperativo Carate Brianza	506
Per complessivi	1.048.470

Ratei e risconti attivi

La composizione e le variazioni della voce in esame sono così dettagliate (art. 2427, punto 7 del Codice Civile):

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei attivi	7.016	21.183	28.199
Risconti attivi	279.574	(52.627)	226.947
Risconti attivi att. Comm.	34.508	(22.233)	12.275
Totale ratei e risconti attivi	321.098	(53.677)	267.421
Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Risconti attivi:	279.574	(52.627)	226.947
- su canoni di locazione	28.994	4.273	33.267
- su canoni leasing	-	-	-
- su altri canoni	46.701	2.224	48.925
- altri	203.879	(59.124)	144.755
Risconti attiv att.commerciale	34.508	(22.233)	12.275
- altri att comm.	34.508	(22.233)	12.275
Ratei attivi:	7.016	21.183	28.199
- su canoni	-	-	-
- altri	7.016	21.183	28.199
Totali	321.098	(53.677)	267.421

I ratei e risconti attivi misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo. Non sussistono, al 31.12.2023, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

La composizione della voce è così dettagliata:

- i ratei attivi ammontano a Euro 28.199 e si riferiscono alla parte di competenza calcolata sui proventi finanziari generati dagli interessi sui conti correnti e dalle cedole sui titoli;
- i risconti attivi relativi all'attività istituzionale ammontano complessivamente a Euro 226.947 di cui Euro 93.111 riferibili alle quote 2024 versate all'Università degli Studi di Milano Bicocca per il pagamento di Borse di studio; Euro 38.107 riferita all'anticipo compensi 2024 per il personale docente universitario UniMi; Euro 33.267 riferita a canoni di locazione di strumentazione scientifica; Euro 62.462 sono riferiti principalmente a contratti di assistenza software, di consulenza informatica, a canoni di manutenzione e varie;
- i risconti attivi relativi all'attività commerciale ammontano complessivamente a Euro 12.275 e si riferiscono ai costi di attività commerciali di ricerca commissionata avviate e non ancora concluse al 31.12.2023.

NOTA INTEGRATIVA, PASSIVO E PATRIMONIO NETTO

Patrimonio netto

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

Il Patrimonio Netto esistente alla chiusura dell'esercizio è pari a euro 100.000 e ha registrato le seguenti movimentazioni (art. 2427, punto 4 del Codice Civile).

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Altre variazioni	Valore di fine esercizio
		Incrementi	
Fondo di dotazione	100.000	-	100.000
Altre riserve			
Varie altre riserve	-	-	-
Totale altre riserve	-	-	-
Totale patrimonio netto	100.000	-	100.000

Al 31/12/2023 il capitale sociale risulta interamente sottoscritto e versato.

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della Fondazione al 31.12.2023 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti e al netto del TFR liquidato a dipendenti che hanno cessato il loro rapporto con la Fondazione.

Per i dipendenti che hanno optato per l'adesione alla previdenza complementare il TFR viene versato direttamente al fondo pensione.

La formazione e le utilizzazioni sono dettagliate nello schema che segue (art. 2427, punto 4 del c.c.).

Descrizione	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	418.387
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	115.607
Altre variazioni	(191.693)
Totale variazioni	76.086
Valore di fine esercizio	342.301

Debiti

Variazioni e scadenza dei debiti

La composizione dei debiti, le variazioni delle singole voci, e la suddivisione per scadenza sono rappresentate nel seguente prospetto (art. 2427, punto 4 del Codice Civile), precisando che non esistono iscritti in bilancio debiti di durata residua superiore a cinque anni.

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Debiti verso fornitori	1.510.467	209.482	1.719.949	1.719.949
Debiti tributari	102.779	50.923	153.702	153.702
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	133.719	(24.110)	109.609	109.609
Altri debiti	237.834	(79.362)	158.472	158.472
Totale debiti	1.984.799	156.933	2.141.732	2.141.732

Debiti verso fornitori

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Debiti v/fornitori entro l'esercizio	1.510.467	1.719.949	209.482
Fornitori entro esercizio:	602.289	334.917	-267.372
- altri	602.289	334.917	-267.372
Fatture da ricevere entro esercizio:	908.178	1.385.032	476.854

- altri	908.178	1.385.032	476.854
b) Debiti v/fornitori oltre l'esercizio			
Fatture da ricevere oltre esercizio:	-	-	-
- altri	-	-	-
Totale debiti verso fornitori	1.510.467	1.719.949	209.482

Debiti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Debito IRPEF/IRES	966	-	-966
Debito IRAP	9.075	-	-9.075
Imposte e tributi comunali	-	-	-
Erario c.to IVA	15.535	1.802	-13.733
Erario c.to ritenute dipendenti	67.515	143.624	76.109
Erario c.to ritenute professionisti/collaboratori	6.184	8.276	2.092
Imposte sostitutive	3.504	-	-3.504
Totale debiti tributari	102.779	153.702	50.923

Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Debito verso Inps	106.903	88.262	-18.641
Debiti verso Inail	311	0	-311
Altri debiti verso Istituti di previdenza e sicurezza sociale	26.505	21.347	-5.158
Totale debiti previd. e assicurativi	133.719	109.609	-24.110

Altri debiti

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Altri debiti entro l'esercizio	237.834	158.472	-79.362
Debiti verso dipendenti/assimilati	190.932	155.636	-35.296
Altri debiti:			
- altri	46.902	2.836	-44.066
b) Altri debiti oltre l'esercizio			
- altri	-	-	-
Totale Altri debiti	237.834	158.472	-79.362

Debiti relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Non esistono debiti con obbligo di retrocessione a termine.

Ratei e risconti passivi

Si fornisce l'indicazione della composizione e dei movimenti della voce in esame (art. 2427, punto 7 del Codice Civile).

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Valore di fine esercizio	Variatione nell'esercizio
Ratei passivi	20.778	70.581	49.803
Risconti passivi	13.015.810	10.652.261	(2.363.549)
Totale ratei e risconti passivi	13.036.588	10.722.842	(2.313.746)

I ratei e risconti passivi rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale. I ratei passivi per Euro 70.581 si riferiscono principalmente alla quota dottorati competenza 2023, alle ritenute sugli interessi lordi e sulle cedole maturate nel 2023, alla quota compensi Comitato Tecnico Scientifico competenza 2023, a congruagli assicurativi.

La parte di risconti passivi per complessivi Euro 10.652.261 è così composta:

- Euro 5.582.986 quali contributi statali erogati nel corso degli esercizi dal Ministero della Salute, non ancora utilizzati e pertanto da correlare con i costi che si sosterranno in futuro per l'attività istituzionale;
- Euro 130.516 riferiti a ricavi delle attività commerciali avviate e non ancora concluse al 31.12.2023;
- Euro 4.938.759 rappresenta la rettifica dell'importo valorizzato nell'attivo sulla base delle delibere e correlata a costi ancora da sostenere alla data di chiusura del bilancio come di seguito dettagliato:

Ente Finanziatore	Progetto	Risconti passivi 2023
UE-ERC AdG	A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats	5.875
AIRC	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	482.630
ASSOCIAZIONE SCLEROSI TUBEROSA ONLUS	Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangioleiomiomatosi (LAM)	29.571
AIRC	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	235.710
FONDAZIONE CARIPLO	The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY)	2.551
FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	Role of T-cells in injury evolution after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental study.	16.975
FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	MADE IN FAMILY: The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMaging-epIgenetic Longitudinal studY	22.086

UE-ERC AdG	Antibody engineering by natural selection and by design	1.326.617
FONDATION LUIS-JEANTET	Louis-Jeantet Prize for Medicine 2018	175.910
IRB BELLINZONA	GENALA	130.183
MIN.SALUTE-POLICLINICO	Involvement of CCR5+ T-cells in brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental investigation	21.037
AIRC	Dissecting the function and druggability of the intracellular networks regulated by the FAM46C oncosuppressor complex	324.278
MIUR PNRR	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	464.123
AFM	Exploring the genetic and epigenetic background underlying the phenotype's variability in Emery Dreifuss Muscular Dystrophy	43.559
FRRB - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	REMODEL: Multiomics pRofiling of patient spEcific Models to predict druggable targets in severe neuromuscular rare diseases.	287.107
AIRC	Mechanisms of regulated translation control in cancer and its therapeutic implications	901.283
AIRC	Defining LINE1-transcripts dynamics in tumor-infiltrating Tregs to unveil novel immunotherapeutic candidates	24.427
MIN.SALUTE-POLICLINICO	Developing improved vaccine adjuvants for the generation of long-lasting immunity (ALLY)	67.500
MIN.SALUTE-POLICLINICO	B cells-driven protection against Klebsiella pneumoniae: potential for prevention and treatment (KP-PROTECT)	56.412
FONDAZIONE CARIPLO - FOND. TELETHON	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erythematosus	102.343
FONDAZIONE CARIPLO	Host extracellular matrix: a new target to tackle mycobacterial infections	44.000
COMMISSIONE EUROPEA HORIZON-RIA	The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis	174.582
Risconti passivi su progetti competitivi		4.938.759

NOTA INTEGRATIVA, CONTO ECONOMICO

Valore della produzione

Si fornisce l'indicazione della composizione del valore della produzione, nonché le variazioni intervenute nelle singole voci, rispetto all'esercizio precedente:

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione	Var. %
Altri ricavi e proventi	7.916.142	6.894.094	-1.022.048	-12,91
Totali	7.916.142	6.894.094	-1.022.048	

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per categoria di attività

Conformemente alle disposizioni di cui al punto 10) dell'art. 2427, si fornisce l'indicazione della ripartizione dei contributi e dei ricavi delle vendite per prestazioni di servizi di ricerca commissionata per categoria di attività che ammontano a complessivi Euro 6.894.094.

Descrizione	Importo
Contributi in conto esercizio	3.478.676
Contributi in conto esercizio da Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi"	500.000
Contributi finalizzati su progetti e simili	2.012.195
Ricavi per attività commerciale	890.250
Contributi liberali vari	12.681
Altri proventi	292
Totali	6.894.094

CONTRIBUTI FINALIZZATI

I contributi finalizzati su progetti competitivi al 31.12.2023 sono così dettagliati:

Ente Finanziatore	Progetto	Contributi 2023
UE-ERC AdG	A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats	11.793
AIRC	Translational Control of Metabolism in Cancer Cells	27.169
AIRC	Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)	52.731
AIRC	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	291.190
CRUK (AIRC)	HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network	16.171
ASSOCIAZIONE SCLEROSI TUBEROSA ONLUS	Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangiomiomatosi (LAM)	1.007
FRRB	Una rete oncologica regionale che affronta il problema emergente del cancro del colonretto giovanile utilizzando l'integrazione di approcci omici per decifrare meccanismi di immunoediting del cancro come potenziali bersagli di nuove terapie.	15.452
AIRC	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	181.989
FONDAZIONE CARIPLO	Deciphering the role of long non-coding RNAs in shaping tumor infiltrating regulatory CD4+ T cell identity by single-cell perturbation analysis.	351
FONDAZIONE CARIPLO	The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY)	21.017

FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	Role of T-cells in injury evolution after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental study.	25.855
FONDAZIONE CARIPLO-POLICLINICO	MADE IN FAMILY: The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMaging-epIgenetic Longitudinal studY	28.263
UE-ERC AdG	Antibody engineering by natural selection and by design	397.928
FONDATION LUIS-JEANTET	Louis-Jeantet Prize for Medicine 2018	69.967
IRB BELLINZONA	GENALA	29.152
MIN.SALUTE-POLICLINICO	Involvement of CCR5+ T-cells in brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental investigation	38.783
PROGERIA RESEARCH FOUNDATION	Monitoring genome structure and function's recovery upon pharmacological treatments in Hutchinson Gilford Progeria Syndrome	682
VETERNA srl	Nod4Vax: Novel split replicon platform for efficient RNA vaccine development and production	85.923
AIRC	Dissecting the function and druggability of the intracellular networks regulated by the FAM46C oncosuppressor complex	114.496
AIRC	The role of Chromatin remodeling in oxidative DNA damage accumulation during colon cancer progression	13.750
MIUR PNRR	One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases	158.461
AFM	Exploring the genetic and epigenetic background underlying the phenotype's variability in Emery Dreifuss Muscular Dystrophy	36.441
Fondazione La Nuova Speranza Onlus	Studio della risposta immunitaria adattativa in pazienti pediatriche con sindromi nefrosiche ad etiologia ignota mediante l'utilizzo di tecnologie omiche di avanguardia	7.150
FRRB - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica	REMODEL: Multiomics pRofiling of patient spEcific Models to predict druggable targets in severe neuromuscular rare diseases.	112.893
UE-Marie Curie	EDUC8: Early Stage Researchers EDUCational Program on Factor VIII Immunogenicity	9.420
AIRC	Mechanisms of regulated translation control in cancer and its therapeutic implications	93.717
AIRC	Defining LINE1-transcripts dynamics in tumor-infiltrating Tregs to unveil novel immunotherapeutic candidates	25.574
MIN.SALUTE-POLICLINICO	B cells-driven protection against Klebsiella pneumoniae: potential for prevention and treatment (KP-PROTECT)	11.088
FONDAZIONE CARIPLO - FOND. TELETHON	Compose LI(L)RA1 ballad: enlighten its role in cutaneous lupus erythematosus	21.657
UNIMI 2023	Overhead 2023	112.125
Totale Finanziamenti da GRANT competitivi		2.012.195

Obblighi di trasparenza

Con riferimento agli obblighi di trasparenza di cui alla L. 124/17, di seguito vengono indicati i contributi ricevuti:

Soggetto erogante	Natura	Somma incassata	Data incasso
Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana - AOUP	Progetto competitivo n. GR-2011-02351049 'Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures'	15.204	06/02/2023
Ministero della Salute	Contributo 2023 per attività istituzionale	2.800.000	13/07/2023
Ministero della Salute	Erogazione 5 per mille 2022	12.679	12/10/2023

ATTIVITA' COMMERCIALE NON PREVALENTE

Nell'esercizio 2023 la Fondazione ha svolto attività commerciale non prevalente inerente le seguenti attività:

- 1- Progetto "Targeted epigenetic silencing of the HBV cccDNA in immortalized cell lines" con il cliente EpsilenBio S.r.l.;
- 2- Progetto "Repertoire analysis, original antigenic sin and broadly reactive antibodies" con il cliente Vir Biotechnology, Inc.;
- 3- Progetto "Identificazione di inibitori della proteasi come nuovi antivirali contro COVID-19 e future pandemie da coronavirus" con il cliente Ospedale San Raffaele S.r.l.;
- 4- Progetto "Cell based screens to dissect the T cell response to tumor antigens" con il cliente Vir Biotechnology, Inc.;
- 5- Servizi vari come da convenzione con Spin-off.

Progetto 1

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale non prevalente regolata con un contratto stipulato il 14/09/2020 con il cliente EpsilenBio S.r.l.. Grazie ai positivi risultati ottenuti nelle prime fasi dello studio condotto dall'unità Virology di INGM, su richiesta del committente, sono state aggiunte altre attività a quelle previste con il primo accordo e rimodulati i tempi di alcune già concordate, con la sottoscrizione di successivi emendamenti e il corrispondente incremento del corrispettivo inizialmente concordato (80 mila euro): emendamento n. 1 del 31/08/2021 (rimodulazione dei tempi), n. 2 del 1/10/2021 (+65.000 euro), n. 3 del 1/04/2022 (+187.000 euro) e n. 4 del 1/01/2023 (+156.000 euro). Una prima parte dello studio (Task 1 e Task2) si è conclusa ed è stata rendicontata nell'anno 2022 mentre la parte ulteriore del progetto (Task3 e Task4) è stata realizzata e portata a termine entro il 31/12/2023.

Nel seguito si evidenzia lo schema del conto economico.

Attività Commerciale Epsilen Bio Srl - TASK3 e TASK4		
Ricavi consulenza		343.000
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio e vari</i>	146.716	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	193.034	
Totale costi		-339.750
Risultato prima delle imposte		3.250
<i>Irap</i>	1.441	
<i>Ires</i>	780	
Totale imposte su att. comm.		-2.221
Utile netto da attività commerciale		1.029

Progetto 2

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale non prevalente regolata con un contratto stipulato il 25/02/2021 con il cliente Vir Biotechnology, Inc., della durata di tre anni.

Una prima parte dello studio (Task 1) condotto dall'unità Human Immunology di INGM si è conclusa a fine 2022 mentre la parte ulteriore del progetto (Task2) è stata realizzata e portata a termine entro il 2023 e in anticipo rispetto ai termini programmati; gli ottimi risultati raggiunti in anticipo su questa attività hanno determinato da un lato un minor impiego di risorse per raggiungere l'obiettivo e un conseguente minor corrispettivo (-94.086 euro) da parte del committente ma hanno permesso la stipula, ad ottobre 2023, di un ulteriore contratto su uno studio consequenziale per 1.290K che durerà tre anni.

Nel seguito si evidenzia lo schema del conto economico.

Attività Commerciale VIR BIOTECHNOLOGY INC. - TASK2		
Ricavi consulenza		385.914
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio e vari</i>	76.490	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	298.316	
Totale costi		-374.806
Risultato prima delle imposte		11.108
<i>Irap</i>	3.412	
<i>Ires</i>	2.666	
Totale imposte su att. comm.		-6.078
Utile netto da attività commerciale		5.030

Progetto 3

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale non prevalente regolata con un contratto stipulato il 22/07/2021 con il cliente Ospedale San Raffaele S.r.l., della durata di 15 mesi ed estesa fino al 31 dicembre 2023 con due successivi emendamenti.

Una prima parte dello studio (Task 1), condotto dall'unità Virology di INGM, si è conclusa a fine 2022 mentre la parte ulteriore del progetto (Task2) è stata realizzata e portata a termine entro il 2023; qui di seguito ne viene evidenziato lo schema del conto economico.

Attività Commerciale ANTIVIRALE Ospedale San Raffaele S.r.l. - TASK2		
Ricavi consulenza		28.000
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio e vari</i>	13.218	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	13.953	
Totale costi		-27.171
Risultato prima delle imposte		829
<i>Irap</i>	268	
<i>Ires</i>	199	
Totale Imposte su att. comm.		-467
Utile netto da attività commerciale		362

Progetto 4

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale non prevalente regolata con un contratto stipulato il 4/10/2023 con il cliente Vir Biotechnology, Inc., della durata di tre anni.

Questo studio è consequenziale al progetto 2 commissionato dallo stesso cliente il corrispettivo pattuito è pari a 1.290.000 euro.

Il progetto ha avuto avvio in ottobre e le ulteriori attività previste saranno concluse oltre l'esercizio corrente, per tale ragione, tutti i costi e tutti i ricavi relativi sono stati riscontati.

Servizi vari come da convenzione con Spin-off 5

La Fondazione ha in essere due accordi con le proprie partecipate che prevedono il riconoscimento di un ristoro per l'utilizzo di servizi, attrezzature e personale dell'istituto; per l'anno 2023 il ristoro concordato da parte di CheckMab è stato pari a 100.000 euro oltre iva, mentre il ristoro concordato da parte di T-one è stato pari a 33.336 euro oltre iva.

Costi della produzione

Nel prospetto che segue viene evidenziata la composizione e la movimentazione della voce "Costi della produzione".

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione	Var. %
Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.404.364	952.960	-451.404	-32,14
Per servizi	3.016.744	2.851.733	-165.011	-5,47
Per godimento di beni di terzi	487.036	425.204	-61.832	-12,70
Per il personale:				
a) salari e stipendi	1.849.398	1.785.526	-63.872	-3,45
b) oneri sociali	561.986	492.010	-69.976	-12,45
c) trattamento di fine rapporto	153.460	115.607	-37.853	-24,67
d) trattamento di quiescenza e simili	-	-	-	
e) altri costi	-	-	-	
Ammortamenti e svalutazioni:				
a) immobilizzazioni immateriali	16.532	13.115	-3.417	-20,67
b) immobilizzazioni materiali	253.204	256.240	3.036	1,20
c) altre svalut.ni delle immobilizzazioni	-	-	-	
d) svalut.ni crediti att. circolante	-	-	-	
Variazioni delle rimanenze di materie, sussidiarie, di cons. e merci	-	-	-	
Accantonamento per rischi	-	-	-	
Altri accantonamenti	-	-	-	
Oneri diversi di gestione	6.576	22.171	15.595	237,15
Totali	7.749.300	6.914.566	-834.734	-10,77

Acquisto prodotti tecnici per attività di laboratorio e Costi per servizi

I costi complessivi specificati nella voce B6 del Bilancio e cioè acquisti di prodotti tecnici per l'attività di laboratorio sono diminuiti rispetto all'esercizio precedente di Euro 451.404 e sono relativi a minori costi per la ricerca correlati ai minori contributi per progetti competitivi.

I costi complessivi specificati nella voce B7 del Bilancio sono diminuiti rispetto all'esercizio precedente e sono riferiti principalmente ad una importante flessione dei costi per energia sostenuti.

Si specifica che tra i costi di servizi è ricompreso il costo relativo alla convenzione sottoscritta con l'Università Statale di Milano relativamente al compenso corrisposto all'Università Statale di Milano per il personale docente universitario che svolge per la Fondazione INGM attività di coordinamento della ricerca scientifica.

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Per quanto concerne gli ammortamenti, si specifica che gli stessi sono stati calcolati sulla base della durata utile del cespite e del suo sfruttamento.

Oneri diversi di gestione

Si riferiscono essenzialmente a imposte e tasse varie e a ritenute su titoli e interessi attivi per complessivi Euro 22.171.

Proventi e oneri finanziari**Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti**

Conformemente alle disposizioni di cui al punto 12) dell'art. 2427 del Codice Civile si fornisce il dettaglio relativo all'ammontare degli interessi e degli altri oneri finanziari relativi a prestiti obbligazionari, a debiti verso banche ed altri.

Descrizione	Interessi e altri oneri finanziari
Altri	3.605
Totale	3.605

Si riporta, inoltre, un dettaglio relativo alla composizione della voce "C.16.b) Altri proventi finanziari da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni".

Descrizione	Altre	Totale
Altri proventi	13.986	13.986
Totali	13.986	13.986

Si riporta, inoltre, un dettaglio relativo alla composizione della voce "C.16.c) Altri proventi finanziari da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni".

Descrizione	Altre	Totale
Altri proventi	41.436	41.436
Totali	41.436	41.436

Si riporta, inoltre, un dettaglio relativo alla composizione della voce "C.16.d) Proventi diversi dai precedenti".

Descrizione	Altre	Totale
Interessi bancari e postali	2.481	2.481
Altri proventi	18.985	18.985
Totali	21.466	21.466

Interessi e altri oneri finanziari si riferiscono sostanzialmente a commissioni bancarie per Euro 3.270. In relazione alla voce "C17-bis Utile e perdite su cambi" si segnala che il relativo saldo, pari a Euro 18.277, è composto dalla differenza tra le perdite realizzate per Euro 18.647 e gli utili realizzati per Euro 370.

Imposte sul reddito d'esercizio, correnti, differite e anticipate

Imposte sul reddito d'esercizio

La composizione della voce del Bilancio "Imposte sul reddito dell'esercizio" è esposta nella seguente tabella:

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione	Var. %
Imposte correnti	192.230	34.534	-157.696	- 82,04
Imposte relative a esercizi precedenti				
Imposte differite				
Imposte anticipate				
Totali	192.230	34.534	-157.696	

Le imposte correnti per complessivi Euro 34.534 sono così composte:

- per l'attività istituzionale sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio riferibili unicamente all'IRAP determinata come di seguito specificato: Euro 25.631 calcolata utilizzando il cosiddetto "metodo retributivo" che discende dall'art.10, comma 1, D.lgs. 446/97 e che prevede un'aliquota IRAP del 3,9%. L'imponibile IRAP risulta pertanto dalla somma delle seguenti grandezze: retribuzioni spettanti al personale dipendente, ai compensi spettanti per redditi assimilati a quello di lavoro dipendente ed a compensi erogati per prestazioni di collaborazione e borse studio.
- Per l'attività commerciale sono state calcolate l'imposta IRAP al 3,9% per Euro 5.141 e l'imposta IRES al 24% per Euro 3.762.

Nota integrativa, altre informazioni

Dati sull'occupazione

Conformemente alle disposizioni di cui al punto 15) dell'art. 2427 del Codice Civile, si forniscono di

seguito i dati relativi alla composizione del personale dipendente alla data del 31.12.2023.

Tipologia personale dipendente	Numero al 31.12.2023	Numero al 31.12.2022	Var.
Dirigenti	2	2	-
Quadri	6	8	-2
Impiegati	22	31	-9
Operai	1	1	-
Totale Dipendenti	31	42	-11

Al 31.12.2023 risultano inoltre n. 1 collaboratori (n. 1 nell'anno precedente) e n. 11 ricercatori con borsa di studio (n.12 nell'anno precedente).

Compensi, anticipazioni e crediti concessi ad amministratori e Collegio dei Revisori e impegni assunti per loro conto

Il seguente prospetto evidenzia i compensi, le anticipazioni, i crediti concessi agli Amministratori e ai membri del Collegio dei Revisori dei Conti, nonché gli impegni assunti per loro conto per l'esercizio al 31.12.2023, come richiesto dal punto 16 dell'art. 2427 del Codice Civile.

Descrizione	Amministratori	Collegio Revisori
Compensi	90.000	28.000

Dettagli sugli altri strumenti finanziari emessi dalla Fondazione

La Fondazione non ha emesso strumenti finanziari.

Impegni, garanzie e passività potenziali non risultanti dallo stato patrimoniale

Non sussistono impegni, garanzie e passività potenziali.

Informazioni sulle operazioni con parti correlate

La Fondazione non ha posto in essere operazioni con parti correlate.

Informazioni sugli accordi non risultanti dallo stato patrimoniale

Non esistono accordi non risultanti dallo stato patrimoniale.

Informazioni sui fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Non ci sono fatti di rilievo da segnalare.

Altre informazioni

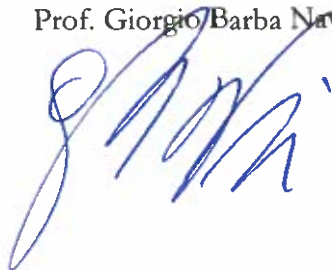
Si informa inoltre che la Fondazione è stata sottoposta a Revisione volontaria, come previsto dallo Statuto e che la stessa ha comportato un costo di Euro 10.000.

Il presente Bilancio, composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico, Rendiconto Finanziario e Nota Integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

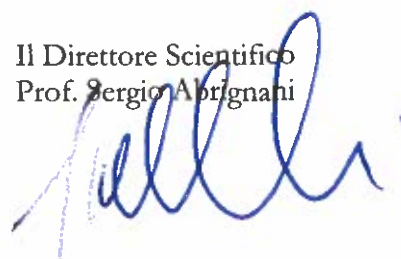
Milano, 7 maggio 2024

Per il Consiglio di Amministrazione

Il Presidente
Prof. Giorgio Barba Navaretti



Il Direttore Scientifico
Prof. Sergio Abrignani



Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare - INGM

Collegio dei Revisori dei Conti

Relazione del Collegio dei Revisori sul bilancio al 31/12/2023

ai sensi dell'art. 14, D. Lgs. 27.1. 2010 n. 39

Al Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

PREMESSA

L'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare ha come missione quella di fare ricerca traslazionale per l'identificazione di nuovi biomarcatori e nuovi target terapeutici che consentano il miglioramento della prevenzione secondaria, ricercando nuovi approcci diagnostici e strategie terapeutiche nel campo delle malattie croniche infettive, autoimmuni, neoplastiche al fine di ridurre l'alta mortalità di queste patologie trasferendo i risultati delle ricerche alla pratica clinica. I brevetti sottomessi ed i finanziamenti nazionali ed internazionali conseguiti (ERC Advanced Grant) fanno di INGM un polo di eccellenza nel campo della ricerca.

PARTE PRIMA

È stato esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2023, come in seguito meglio specificato. La responsabilità della redazione del bilancio compete all'Organo Amministrativo della Fondazione; è del Collegio dei Revisori la responsabilità del giudizio professionale espresso sul bilancio e basato sulla revisione legale sulla scorta di tutti i dati contabili, probativi, acquisiti se per quanto di propria conoscenza e risultante dall'attività di verifica e riscontro dell'osservanza della legge, delle norme statutarie e regolamentari, dei principi di buona amministrazione che la situazione patrimoniale e finanziaria ed il risultato dell'esercizio sono rappresentate in modo veritiero e corretto.

PRINCIPI

1. L'esame è stato condotto dal Collegio in coerenza con i principi di revisione al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori significativi e se risulti, nel suo complesso, attendibile. Il procedimento di revisione contabile è stato svolto in modo coerente con la dimensione della Fondazione e con il suo assetto organizzativo. Esso comprende l'esame, sulla base di verifiche a campione, degli elementi probativi a supporto dei dati e delle informazioni contenute nel bilancio, nonché la valutazione dell'adeguatezza e della correttezza dei criteri contabili utilizzati e della ragionevolezza delle stime effettuate dagli amministratori. Il Collegio si è avvalso anche della certificazione volontaria presentata dalla società di revisione ai sensi dell'art 5 dello Statuto. Si ritiene che il lavoro svolto fornisca una ragionevole base per l'espressione del giudizio professionale dei sottoscritti revisori.
2. Il giudizio sul sopramenzionato bilancio nel suo complesso è conforme alle norme che ne disciplinano i criteri di redazione; esso pertanto è stato redatto con chiarezza e rappresenta in modo corretto la situazione patrimoniale e finanziaria e il risultato economico dell'Ente per l'esercizio chiuso al 31.12.2023.
3. Per l'espressione del giudizio sulla coerenza della relazione sulla gestione con il bilancio, come richiesto dall'art. 14, lettera e), del D.lgs. 39/2010 sono state svolte opportune indagini. A giudizio di questo organo di controllo la relazione sulla gestione è conforme al bilancio d'esercizio della Fondazione al 31.12.2023.

VERIFICHE E RISCONTRI

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31.12.2023 l'attività del Collegio è stata ispirata alle norme di comportamento del Collegio dei Revisori come risulta dai verbali delle adunanze agli atti della Fondazione.

In particolare:

1. Il Collegio ha vigilato sull'osservanza della legge, sullo Statuto, sui regolamenti della Fondazione, nonché sul rispetto dei principi di corretta amministrazione.
2. Il Collegio ha partecipato alle adunanze del Consiglio di Amministrazione, che si sono svolte nel rispetto delle norme legislative e regolamentari, che disciplinano il funzionamento dell'Istituto.
3. Sono stati redatti nel corso dell'esercizio 2023 n. 7 verbali per 7 sedute del Collegio, nel corso delle quali si è provveduto in ordine a 4 verifiche trimestrali di cassa in data 27/01 - 27/04 - 19/07 e 18/10.

4. Il controllo da parte del Collegio è stato eseguito anche mediante l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione pervenuta al Collegio; è stata valutata l'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile, nonché l'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare i fatti di gestione.
5. In ragione di quanto sopra e tenuto conto delle attività mirate all'acquisizione di elementi probativi afferenti al bilancio di esercizio 2023, ragionevolmente si può assicurare che le azioni poste in essere dalla Fondazione e verificate dallo scrivente Collegio, sono state conformi alla legge ed allo Statuto e tali da non compromettere l'integrità del patrimonio e la continuità dell'Ente.
6. Il sottoscritto Collegio non ha riscontrato operazioni atipiche e/o inusuali.
7. Gli amministratori, nella redazione del bilancio, non hanno derogato alle norme di legge ai sensi dell'art. 2423, quarto comma, del Codice Civile.

PARTE SECONDA

Il Collegio dei Revisori in data 10 maggio 2024 ha esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2023 che presenta le seguenti risultanze:

STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		PASSIVO	
Crediti v/associati	=	Patrimonio netto	100.000
Immobilizzazioni	3.071.335	TFR	342.301
Attivo Circolante	9.968.119	Debiti	2.141.732
Ratei e Risconti	267.421	Ratei e Risconti	10.722.842
Totale Attivo	13.306.875	Totale Passivo	13.306.875

CONTO ECONOMICO

Valore della produzione	6.894.094
- Costo della produzione	6.914.566
Differenza	-20.472
Proventi finanziari	55.006
Risultato prima delle Imposte	34.534
Imposte d'esercizio	-34.534
Risultato netto	-

1. Il Collegio ha svolto verifiche collegate alla revisione legale del bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2023, la cui bozza risulta approvata dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 7 maggio 2024 e trasmesso in pari data al Collegio dei Revisori.

2. Il Bilancio costituito dallo stato patrimoniale, dal conto economico, dalla nota integrativa, dal rendiconto finanziario e dalla relazione sulla gestione, è stato redatto in conformità ai principi generali enunciati nella nota integrativa a cui si rimanda per opportuno compendio di informativa.

Il bilancio al 31/12/2023 ed il precedente sono comparabili. Il Collegio dei Revisori ha pertanto verificato la sua corrispondenza ai dati contabili e a tutti gli elementi probativi e rappresentativi della situazione finanziaria acquisiti.

Il Collegio dei Revisori attesta che nella stesura del Bilancio sono stati rispettati i principi enunciati nella nota integrativa al bilancio.

L'esame del Collegio dei Revisori è stato condotto, previa acquisizione della documentazione, al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori significativi o se risulti, nel suo complesso, attendibile. Il procedimento di revisione è stato svolto in modo coerente con la dimensione dell'Ente e con il suo assetto organizzativo.

4. La disamina ha ricompreso il riscontro della documentazione sulla base di verifiche a campione, degli elementi probativi a supporto dei saldi e delle informazioni contenuti nel bilancio, nonché la valutazione dell'adeguatezza e della correttezza dei criteri contabili utilizzati e della ragionevolezza delle stime effettuate dagli amministratori. Riteniamo che il lavoro svolto fornisca una ragionevole base per l'espressione del nostro giudizio professionale.

5. Il Collegio dei Revisori conferma che dalla contabilità regolarmente tenuta emergono le risultanze utilizzate dagli organi preposti per la redazione dei documenti di bilancio.

6. Il bilancio è anche oggetto di revisione volontaria da parte della EY S.p.A. con la quale il Collegio dei Revisori ha avuto scambi di informazioni, con in data 10/05/2024 come previsto dal D.Lgs. 39/2010. È stata visionata dal Collegio dei Revisori la relazione sulla revisione contabile datata 10/05/2024 trasmessa al Collegio a cura della Fondazione in pari data. Per il prosieguo, tenuto conto anche della implementazione dell'attività di ricerca si raccomanda un rinnovato presidio dei fabbisogni, anche riferiti ai progetti e l'adozione di novellate procedure che tengano conto delle regole e dei criteri di evidenza pubblica ma anche dei fabbisogni dell'Ente in tema di rendicontazione, armonizzazione contabile e presidio della spesa e nell'impiego delle risorse umane.
7. A giudizio del Collegio dei Revisori, presa visione delle attestazioni rese dal Presidente del CDA ai sensi del combinato disposto degli articoli 1227 e 2409 del c.c., in aderenza al principio di revisione CNDEC n. 580, presa visione di tutta la documentazione afferente al bilancio, il bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare chiuso al 31.12.2023 è conforme alle norme che ne disciplinano i criteri di redazione; esso pertanto è redatto con chiarezza e rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria e il risultato economico della Fondazione.

A giudizio del Collegio dei Revisori la relazione sulla gestione è coerente con il bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2023 ai sensi dell'Art.14, c.2, lett. e), D.Lgs.39/2010.

Il Collegio dei Revisori, visti i risultati delle verifiche e riscontri eseguiti, i criteri seguiti dagli amministratori nella redazione del bilancio, la rispondenza del bilancio stesso alle scritture contabili, esprime parere favorevole all'ulteriore corso del documento contabile.

Milano, 10 maggio 2024

Il Presidente:	Dott. Giorgio Danieli	Firmato G. DANIELI
Il Componente:	Dott. Antonio Caravella	Firmato A. CARAVELLA
Il Componente:	Dott. Maurizio Dragoni	Firmato M. DRAGONI

RELAZIONE ATTIVITÀ DI SALUTE E SICUREZZA 2023

Premessa

La presente nota è redatta su consueta richiesta di INGM al fine di descrivere le attività svolte dal Servizio Prevenzione e Protezione nel periodo 2023 relativamente agli aspetti di sicurezza sul lavoro.

Per uniformità e confrontabilità delle analoghe relazioni realizzate negli anni precedenti, anche dagli altri RSPP che si sono succeduti in INGM, viene mantenuto lo stesso formato.

Attività di prevenzione e protezione

L'organigramma nominativo della sicurezza, per quanto attiene alle figure di supporto del Datore di Lavoro, non ha subito variazioni rispetto all'anno 2022, dove già il Dr. Marco Ghilotti aveva assunto il ruolo di ASPP interno di INGM. Lo stesso Dr. Ghilotti mantiene anche la nomina a coordinatore delle emergenze della stessa Fondazione.

Al 31.12.2023 si riconosceva quindi il seguente organigramma:

- Medico Competente - Dr.ssa Lidia Guerrieri;
- Responsabile servizio Prevenzione e Protezione (esterno) – Luca Nelli
- Addetto servizio Prevenzione e Protezione (interno) – Marco Ghilotti
- Coordinatore per l'Emergenza – Marco Ghilotti

In aggiunta è presente:

- Esperto in Radioprotezione - Prof. Elio Giroletti;

La persona che ricopre il ruolo di Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è ancora la Dott.ssa Paola Guarin.

Si è provveduto a mantenere i Preposti INGM. Sono stati nominati ufficialmente e formati come previsto dalla normativa vigente. E' mantenuto sotto controllo il calendario degli aggiornamenti della formazione per queste figure, passati recentemente con frequenza biennale.

L'organigramma risulta consistente a quanto previsto dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. rispetto al contesto INGM. Di seguito si riportano le altre attività che è stato possibile svolgere nel corso del periodo 2023.

Documenti e procedure

Il Master_DVR, ad oggi in Rev.2, si mantiene in tale veste non essendovi stati elementi di variazione significativa rispetto alle emissioni della suddetta revisione. Nel corso del 2023 è stata realizzata in particolare la valutazione del rischio per la FACS Facility. Nel 2024 saranno realizzate le revisioni delle valutazioni del rischio generali per le singole Unità di Ricerca: Lanzavecchia Lab, Rizzello Lab, Cattaneo Lab, Lanzaolo Lab (due date, Q3/2024). E' stata condivisa ed approvata la valutazione del rischio biologico per impiego di Klebsiella nonché la comunicazione preventiva ad ATS secondo art 269 DLgs 81/08. Nel 2024 (entro Q2/2024) saranno da aggiornare le Valutazioni Rischio Biologico con identificativo "BRA-INGM-01-2017, BRA-INGM-01-2018, BRA-INGM-01-2020" che erano state precedentemente considerate ancora valide al 31.12.2023 nella riunione periodica di sicurezza tenutasi lo scorso 12.01.2023.

Valutazione rischio chimico. E' stato realizzato internamente (da Marco Ghilotti e Luca Nelli) il Documento di valutazione rischio chimico contenente la valutazione per singola unità. Utilizzato il metodo Movarisch. Documento condiviso ed approvato in riunione periodica di sicurezza.

Valutazione rischio Cancerogeno-Mutageno. La revisione della valutazione cancerogeno-mutageno è stata realizzata tramite soggetto esterno (Aware Lab Srl). Relazione tecnica e documento già condivisi ed approvati.

Valutazione rischio incendio. La revisione della valutazione è stata realizzata tramite soggetto esterno (Aware Lab Srl ed Ing. Reggiani). Non risulterebbero azioni correttive da implementare da parte di INGM. La relazione tecnica con riferimento "Relazione Tecnica Antincendio del 13.11.2023 a cura Ing. A. Reggiani" viene allegata al DVR. I contenuti della valutazione potranno essere anche trasmessi e condivisi con la funzione SPP della Fondazione Policinico.

Nell'ambito dello sviluppo del sistema di gestione per la sicurezza si è provveduto, inoltre, a mantenere il registro degli esposti ad agenti biologici di classe 3.

L'assetto delle procedure non ha subito variazioni significative. Copie pdf sono disponibili per tutti in INGM, nella intranet aziendale. Copia delle singole SOP sono state consegnate in documento ad-hoc ad ogni PI. Fanno parte delle procedure INGM anche le seguenti working instruction specifiche: WI-01-2020 per SARS- Cov-2; WI-02-2020 per TBC; WI-03-2022 per Morbillo, EBV, CMV e la SOP-HSE-100 per Lab Radioisotopi.

Tutte le SOP sono reperibili nella cartella di rete «intranet» aziendale: INTRANET.INGM.ORG

Infortunati

Da quanto condiviso e comunicato non risultano verificatisi infortuni con assenza da lavoro nel corso del 2023 a personale INGM.

Nessuna malattia professionale è stata denunciata nel corso del 2023.

Formazione

Realizzati incontri di Induction Training per neo-ingressi in INGM a cura ASPP. Formazione generale (4h) e specifica (4h) per il personale INGM viene realizzata attraverso service provider specifici ed e-learning: AIFES (Dott. Asta) per la formazione generale e AIFECS (Microcosmo srl) per la formazione specifica. La formazione di primo soccorso ed emergenza è realizzata attraverso INREGOLA, mentre quella dei preposti da Aware Lab Srl. Con la futura uscita del nuovo Accorso Stato Regioni è altamente probabile che anche la tipologia, contenuti e modalità di formazione obbligatoria possano subire aggiornamenti e modifiche.

Comunicazioni/Autorizzazioni vs Enti

Ad oggi non risultano pendenti comunicazioni verso Enti o autorizzazioni per gli aspetti salute&sicurezza inerenti il DLgs 81/08.

Ispezioni di Enti di controllo

Nel 2023 non sono occorse ispezioni di Enti di controllo.

Visite negli ambienti di lavoro

Sono stati eseguiti audit di SPP nel corso 2023 in occasione delle valutazioni del rischio. E' stata rilevata ancora la necessità che i responsabili dei gruppi di ricerca intervengano verso i propri collaboratori rafforzando il rispetto di quelle che sono le buone norme di laboratorio e di utilizzo corretto dei dispositivi di protezione.

La visita degli ambienti di lavoro con il Medico Competente è stata realizzata il 18/05/2023.

Gestione emergenze

Luca Nelli
Via Toscana n°5, 53100 Siena Italy
p.iva 01249250521
cell. +39 338.5842674
email: nelli@biocconsulting-ln.eu • web site: www.biocconsulting-ln.eu
O.d.B. ToU_A1139



Come noto INGM ha un proprio piano di emergenza (rif. SOP-HSE-17). Nel 2023 è stato finalmente possibile incontrare Policlinico al fine di coordinare i rispettivi piani e richiedere l'esecuzione di una simulazione di emergenza per il Padiglione Invernizzi.

Prova di evacuazione realizzata il 13/12/2023 sotto organizzazione e supervisione di Policlinico. Verbale della prova sviluppato da Policlinico, fornito in copia a INGM ed archiviato in allegato al DVR. Si sta sviluppando così una più integrativa cooperazione tra Policlinico e INGM nella gestione della tematica rispetto al passato.

Policlinico ha anche fornito a INGM un estratto del piano di emergenza relativo al Padiglione Invernizzi. Ad oggi - così - sarà possibile elaborare aggiornamento del piano di gestione emergenze INGM, inserendo alcuni aspetti definiti dal Policlinico nel proprio ed indicandovi anche i nominativi (o i ruoli) degli incaricati di eseguire azioni specifiche (es. chiamata soccorsi, controllo evacuazione, sezionamento interruttori, ordine di rientro, interfaccia con Policlinico, etc.) – La stesura del piano sarà fatta internamente revisionando la SOP-HSE-17.

I sopralluoghi settimanali di controllo antincendio nei luoghi di lavoro INGM da parte degli Addetti antincendio risultano in corso.

Team di gestione emergenze sono così composti:

- Addetti alle Emergenze. Ghilotti è coordinatore per le emergenze INGM. Si rende necessaria la integrazione del Team e la formazione secondo i criteri definiti dal nuovo decreto DM 02/09/2021. Ufficio personale e Ghilotti si stanno occupando di mantenere aggiornata la tematica.
- Addetti Primo Soccorso. I nominati ad oggi sono stati tutti formati. Per la integrazione del numero di addetti: come sopra, si rende necessaria integrazione del team e la formazione dei nuovi. Il corso conterrà anche il BLSD, in modo tale che gli addetti al primo soccorso siano abilitati anche all'uso del DAE. Due date Q2/2023.

INGM si è dotato di defibrillatore semiautomatico (DAE).

Convenzione INGM-UNIMI

Tra INGM ed UNIMI, in riferimento alla convenzione in essere tra i due Istituti, era iniziato nel 2021 un percorso di condivisione in merito ai rispettivi ambiti di competenza e responsabilità su temi di salute e sicurezza. Questo percorso aveva visto il coinvolgimento degli SPP di UNIMI e INGM. INGM aveva preparato un documento (draft) con il quale definire le reciproche responsabilità e compiti H&S. Tale documento aveva incontrato un primo parere positivo del SPP di UNIMI (Ing. Messina) ed era poi stato messo (comunicazione verbale ricevuta) al vaglio di altre funzioni UNIMI. Non vi è stato, poi, alcun follow-up da parte UNIMI nonostante le regolari sollecitazioni da parte di SPP INGM. E' stato quindi ricontattato il nuovo RSPP di UNIMI (Ing. Pupillo) ed il Coordinatore HSE di UNIMI (Dott. Avv. Reverberi). E' stato sottoposto nuovamente l'addendum di accordo Salute&Sicurezza INGM-UNIMI. Si è tenuto anche un meeting (il 09/01/2024) tra SPP INGM e "nuovo" SPP UNIMI in cui è stato illustrato ancora da parte di INGM il background, contenuti ed obiettivi dell'addendum. Entro Febbraio 2024 è atteso feedback da UNIMI. Intanto una minuta di riunione è stata condivisa ed inviata a SPP UNIMI.

Riunione Periodica art.35 DLgs 81/08

Luca Nelli
Via Toscana n°5, 53100 Siena Italy
p.fax 01249250521
cell +39 338.5842674
email: nelli@bioconsulting-ln.eu • web site: www.bioconsulting-ln.eu
O.d.B. ToU_A1139

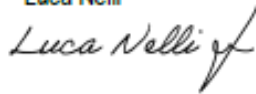


Il 23.01.2024 è stata realizzata la riunione periodica INGM relativa all'anno 2024, a cui è seguito dedicato verbale.

Nella riunione sono state condivise anche le priorità di salute e sicurezza per il 2024, che constano in: (a) realizzare le valutazioni del rischio sopra citate; (b) consolidare il sistema di qualifica appaltatori/assuntori ed il metodo DUVRI; (c) procedere all'adeguamento della formazione del personale.

Siena, 05/02/2024

Luca Nelli





Fondazione INGM – Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2023

Relazione della società di revisione indipendente

Relazione della società di revisione indipendente

Al Consiglio di Amministrazione della
Fondazione INGM – Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Relazione sulla revisione contabile del bilancio d'esercizio

Giudizio

Abbiamo svolto la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Fondazione INGM – Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (la Fondazione), costituito dallo stato patrimoniale al 31 dicembre 2023, dal conto economico e dal rendiconto finanziario per l'esercizio chiuso a tale data e dalla nota integrativa.

A nostro giudizio, il bilancio d'esercizio della Fondazione INGM – Istituto Nazionale di Genetica Molecolare è stato correttamente predisposto, in tutti i suoi aspetti significativi, in conformità ai principi e criteri descritti nel paragrafo "Criteri applicati nella valutazione dei valori di bilancio" della Nota Integrativa.

Elementi alla base del giudizio

Abbiamo svolto la revisione contabile in conformità ai principi di revisione internazionali (ISA Italia). Le nostre responsabilità ai sensi di tali principi sono ulteriormente descritte nella sezione *Responsabilità della società di revisione per la revisione contabile del bilancio d'esercizio* della presente relazione. Siamo indipendenti rispetto alla Fondazione in conformità alle norme e ai principi in materia di etica e di indipendenza applicabili nell'ordinamento italiano alla revisione contabile del bilancio. Riteniamo di aver acquisito elementi probativi sufficienti ed appropriati su cui basare il nostro giudizio.

Altri aspetti

La presente relazione non è emessa ai sensi di legge, stante il fatto che, nell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2023, la revisione legale è stata svolta da altro soggetto, diverso dalla scrivente società di revisione.

Responsabilità degli amministratori e del Collegio dei Revisori dei Conti per il bilancio d'esercizio

Gli amministratori sono responsabili per la redazione del bilancio d'esercizio in conformità ai principi e criteri descritti nel paragrafo "Criteri applicati nella valutazione dei valori di bilancio" della Nota Integrativa e, nei termini previsti dalla legge, per quella parte del controllo interno dagli stessi ritenuta necessaria per consentire la redazione di un bilancio che non contenga errori significativi dovuti a frodi o a comportamenti o eventi non intenzionali.

Gli amministratori sono responsabili per la valutazione della capacità della Fondazione di continuare ad operare come un'entità in funzionamento e, nella redazione del bilancio d'esercizio, per l'appropriatezza dell'utilizzo del presupposto della continuità aziendale, nonché per una adeguata informativa in materia. Gli amministratori utilizzano il presupposto della continuità aziendale nella redazione del bilancio d'esercizio a meno che abbiano valutato che sussistono le condizioni per la liquidazione della Fondazione o per l'interruzione dell'attività o non abbiano alternative realistiche a tali scelte.

Il Collegio dei Revisori ha la responsabilità della vigilanza, nei termini previsti dallo statuto, sul processo di predisposizione dell'informativa finanziaria della Fondazione.

Responsabilità della società di revisione per la revisione contabile del bilancio d'esercizio

I nostri obiettivi sono l'acquisizione di una ragionevole sicurezza che il bilancio d'esercizio nel suo complesso non contenga errori significativi, dovuti a frodi o a comportamenti o eventi non intenzionali, e l'emissione di una relazione di revisione che includa il nostro giudizio. Per ragionevole sicurezza si intende un livello elevato di sicurezza che tuttavia non fornisce la garanzia che una revisione contabile svolta in conformità ai principi di revisione internazionali (ISA Italia) individui sempre un errore significativo, qualora esistente. Gli errori possono derivare da frodi o da comportamenti o eventi non intenzionali e sono considerati significativi qualora ci si possa ragionevolmente attendere che essi, singolarmente o nel loro insieme, siano in grado di influenzare le decisioni economiche degli utilizzatori prese sulla base del bilancio d'esercizio.


Nell'ambito della revisione contabile svolta in conformità ai principi di revisione internazionali (ISA Italia), abbiamo esercitato il giudizio professionale e abbiamo mantenuto lo scetticismo professionale per tutta la durata della revisione contabile. Inoltre:

- abbiamo identificato e valutato i rischi di errori significativi nel bilancio d'esercizio, dovuti a frodi o a comportamenti o eventi non intenzionali; abbiamo definito e svolto procedure di revisione in risposta a tali rischi; abbiamo acquisito elementi probativi sufficienti ed appropriati su cui basare il nostro giudizio. Il rischio di non individuare un errore significativo dovuto a frodi è più elevato rispetto al rischio di non individuare un errore significativo derivante da comportamenti od eventi non intenzionali, poiché la frode può implicare l'esistenza di collusioni, falsificazioni, omissioni intenzionali, rappresentazioni fuorvianti o forzature del controllo interno;
- abbiamo acquisito una comprensione del controllo interno rilevante ai fini della revisione contabile allo scopo di definire procedure di revisione appropriate nelle circostanze, e non per esprimere un giudizio sull'efficacia del controllo interno della Fondazione;
- abbiamo valutato l'appropriatezza dei principi contabili utilizzati nonché la ragionevolezza delle stime contabili effettuate dagli amministratori e della relativa informativa;
- siamo giunti ad una conclusione sull'appropriatezza dell'utilizzo da parte degli amministratori del presupposto della continuità aziendale e, in base agli elementi probativi acquisiti, sull'eventuale esistenza di una incertezza significativa riguardo a eventi o circostanze che possono far sorgere dubbi significativi sulla capacità della Fondazione di continuare ad operare come un'entità in funzionamento. In presenza di un'incertezza significativa, siamo

tenuti a richiamare l'attenzione nella relazione di revisione sulla relativa informativa di bilancio ovvero, qualora tale informativa sia inadeguata, a riflettere tale circostanza nella formulazione del nostro giudizio. Le nostre conclusioni sono basate sugli elementi probativi acquisiti fino alla data della presente relazione. Tuttavia, eventi o circostanze successivi possono comportare che la Fondazione cessi di operare come un'entità in funzionamento.

Abbiamo comunicato ai responsabili delle attività di governance, identificati ad un livello appropriato come richiesto dai principi di revisione internazionali (ISA Italia), tra gli altri aspetti, la portata e la tempistica pianificate per la revisione contabile e i risultati significativi emersi, incluse le eventuali carenze significative nel controllo interno identificate nel corso della revisione contabile.

Milano, 10 maggio 2024

EY S.p.A.

Aldo Alberto Amorese
(Revisore Legale)