

BILANCIO di ESERCIZIO al 31.12.2020
approvato dal Consiglio di Amministrazione INGM
in data 25.05.2021



**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 2020

Approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 25 maggio 2021

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. 70
- Relazione del Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione pag. 75

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
AL BILANCIO D'ESERCIZIO CHIUSO IL 31 DICEMBRE 2020**

* * *

L'esercizio sociale che si è chiuso al 31 dicembre 2020, 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. 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 2021 per la tutela della salute oltre che per la sicurezza.

Nel seguito sono elencate le attività istituzionali svolte nel corso del 2020:

- n° 6 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° 6 riunioni dell'Organismo di Vigilanza (OdV) per svolgere i compiti di vigilanza prevista dal D.Lgs. n. 231/2001.

ATTIVITÀ GESTIONALI SVOLTE NEL 2020

Si registrano i seguenti fatti di particolare rilievo avvenuti nel 2020:

- Nell'anno 2020 INGM ha ricevuto dal Ministero della Salute un contributo pari a 2.800.000 Euro, di cui 800.000 Euro destinati in particolare al potenziamento dell'attività di ricerca (art. 1, comma 220, L. n.147/2013) e 2.000.000 Euro 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 2020 è stato pubblicato il Bilancio dello Stato per il 2020 che include il bilancio di previsione triennale del Ministero della Salute che alla tabella 15 (contenente l'indicazione degli stanziamenti a favore di INGM per il triennio 2021-2023) indica che gli stanziamenti di bilancio a favore di INGM sono di 2.800.000 Euro per il 2021, di 2.800.000 Euro per il 2022 e di ulteriori 2.800.000 Euro per il 2023.
- Sono stati ottenuti finanziamenti di ricerca competitivi per 6.069.891,00 Euro (vedi dettagli nella relazione "dell'attività scientifica di INGM 2020"). Per tutti i maggiori progetti di ricerca la Fondazione si avvale della consulenza di studi esterni che certificano la rendicontazione agli enti che hanno concesso il finanziamento. In particolare, per i progetti Europei, il supporto è stato fornito anche 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 AIRC). È di rilievo segnalare l'approvazione incondizionata ottenuta da INGM in tutti i casi in cui si è svolto l'audit di un progetto finanziato, sia per quanto riguarda l'aspetto scientifico, che la rendicontazione economica nonché le procedure interne di registrazione contabile dei costi attribuiti al progetto.
- Il Consiglio di Amministrazione ha formalizzato la nomina dei componenti il Collegio dei Revisori dei Conti designati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dal Ministero della Salute e dalla Regione Lombardia che rimarrà in carica per il quinquennio settembre 2020-agosto 2025.
- Al 31/12/2020 risultano in essere le domande di brevetto riportate nella tabella 1 a pagina 8.

- Sono state stipulate nel corso dell'anno 2020 le seguenti convenzioni:
 - con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), rinnovo della Convenzione Quadro di collaborazione scientifica, durata cinque anni;
 - con l'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR (ITB-CNR), nuova Convenzione operativa per attività di ricerca scientifica ed innovazione tecnologica (ricercatore coinvolto Roberto Rizzi), durata tre anni;
 - con l'Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB) di Bellinzona (CH), rinnovo della Convenzione Quadro di collaborazione scientifica, durata cinque anni;
 - con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, sottoscritto nuovo Accordo attuativo di collaborazione scientifica con il Prof. Giovanni Montini;
 - con IFOM-Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, nuova Convenzione di collaborazione scientifica tra laboratorio Chiara Lanzuolo e laboratori Ferrari/Maiuri, durata un anno;
 - con Università degli Studi di Milano-SEMM, per Convenzione dottorati XXXVI ciclo (Medicina dei Sistemi);
 - con Università degli Studi di Milano Bicocca, per Convenzione dottorati XXXVI ciclo (Medicina Traslazionale e Molecolare);
 - con Università degli Studi di Roma-Tor Vergata, per Convenzione dottorati XXXVI ciclo (Biologia Cellulare e Molecolare);
 - con l'Università degli Studi di Pavia, Convenzione di tirocinio, per la realizzazione di tirocini curriculari ed extracurriculari per studenti e laureati, durata due anni;
 - con l'Università degli Studi di Milano, rinnovo della Convenzione di tirocinio, per la realizzazione di tirocini curriculari ed extracurriculari per studenti e laureati, durata cinque anni;
 - con l'Università Vita Salute San Raffaele, rinnovo dell'Accordo per accesso ospiti ai laboratori INGM di livello sicurezza 3 per realizzazione esperimenti, durata un anno.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI INGM NEL 2020

Nel 2020 l'attività di ricerca di INGM si è interamente svolta nella sede istituzionale, il Padiglione "Romeo ed Enrica Invernizzi" presso il campus dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Si evidenzia che, a causa della pandemia, per circa due mesi hanno lavorato in presenza solo 12 ricercatori che si sono occupati di nuovi progetti di ricerca Covid e 6-8 ricercatori che hanno mantenuto funzionanti al minimo i laboratori principali; i circa 20 bioinformatici hanno lavorato al 100% delle capacità da remoto, mentre la gran parte dei ricercatori non ha lavorato al banco per quei due mesi, dedicando la quasi totalità di quel periodo ad aggiornamenti scientifici e tecnici da remoto non sempre possibili quando si deve svolgere attività di ricerca scientifica in laboratorio al banco.

I soci hanno investito nel 2020 nelle l'attività di ricerca 3.3M di Euro così divisi:

- 1) Finanziamento Istituzionale di 2.8M di Euro da parte del Ministero della Salute.

- 2) Finanziamento Istituzionale di 0.5M di Euro da parte della Fondazione “*Romeo ed Enrica Invernizzi*”.

Il bilancio consuntivo 2020 (6.665K €) è più alto di 700K (+12%) rispetto alla stima del budget 2020 (5.965K) ed è sostenuto da un incremento di circa 975K (+ 18%) dei finanziamenti per le attività di ricerca in INGM.

Nel 2020 gli investimenti diretti in ricerca sono aumentati di circa il 13%, arrivando ad un totale di 5.015K, rispetto al budget di 4.445K.

I costi indiretti hanno registrato un aumento a 1.650K rispetto al budget 2020 (1.520K) riconducibile alle spese straordinarie per la predisposizione nell'Istituto delle obbligatorie misure anti-contagio COVID19.

Considerando i valori complessivi (INGM e Fondi universitari) si rileva che il consuntivo totale 2020 è complessivamente in aumento di 200K e risulta pari a 8.415K contro 8.215K di budget. L'investimento complessivo in attività di ricerca (considerando insieme i valori di INGM e dei Fondi universitari) per il 2020 risulta essere pari a 6.765K contro i 6.695K stimati per il 2020.

Gli investimenti in ricerca (5.015K) rendicontati sul bilancio di INGM (6.665K) rappresentano circa il 75% dei costi, mentre i costi indiretti (1.650K) sono circa il 25% del totale, facendo di INGM un esempio di sana gestione delle attività; nel consuntivo nominativo (8.415K, quando si aggiungono i fondi esterni) questo rapporto migliora ancora, avendosi nel nostro bilancio 80% di investimenti in ricerca e 20% di costi indiretti, numeri che indicano una grande efficienza gestionale. Nel consuntivo 2020 di INGM (6.665K di costi + 60K di ammortamenti) le attività risultano finanziate con 2.800K dal Ministero della Salute, 500K dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi, 3.160K da finanziamenti competitivi di agenzie di ricerca nazionali e internazionali, 55K da proventi finanziari e straordinari e 210K da accantonamenti di riserva per spesa corrente. Se si guarda al consuntivo nominativo (8.415K) e lo si compara all'investimento dei soci (3.300K) ne deriva che INGM si finanzia per circa il 40% con fondi istituzionali (hard money) e per circa il 60% con finanziamenti competitivi (soft money), confermandosi esempio esemplare di sostenibilità di un istituto di ricerca.

Anche nel 2020 la maggior parte dei progetti di ricerca traslazionale in INGM si sono basati sull'uso di cellule primarie umane ed ha riguardato la prevenzione secondaria e terziaria delle complicanze di malattie croniche (infettive, autoimmuni o neoplastiche) e 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 immunologica dei progetti di genetica molecolare deriva dagli inviti alla focalizzazione su pochi programmi, fortemente

suggerita dal SAB di INGM e, cosa fondamentale, dalle sorgenti di finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori dell'Istituto. Dal punto di vista tecnologico si sono potenziati due programmi condivisi da diversi progetti dell'Istituto: il *Programma Organoidi* ed il *Programma Epigenetica*.

Il *Programma Organoidi* è generosamente finanziato dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi con un finanziamento *ad hoc*, tramite UniMI ed è basato sull'uso di frammenti di tessuto (ad esempio colon o polmone) in gel e mezzi di coltura adeguati a far crescere le diverse componenti epiteliali di un organo. La creazione di organoidi, ottenuti da resezioni chirurgiche di tessuti neoplastici e di tessuti adiacenti non-tumorali, rappresenta un enorme passo avanti rispetto alle semplici colture cellulari perché consente di ottenere dati più significativi di quelli ottenuti con semplici linee cellulari, limitando le sperimentazioni animali. Lo sviluppo della ricerca su 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.

Inoltre si è notevolmente potenziato il *Programma Epigenetica* investendo nella messa a punto di tecnologie omiche e di microscopia sofisticate e quantitative che permettono di analizzare a livello molecolare la regolazione trascrizionale ed epigenetica di cellule umane. In particolare, l'Istituto ora dispone di un ampio ventaglio di tecnologie che permettono: 1) Analisi di modifiche istoniche e fattori di trascrizione o proteine legate al DNA tramite Cut and Run (ChIP seq all'avanguardia su piccola scala, 5.000 cellule), Cut&Tag (può arrivare alla risoluzione della singola cellula). 2) Analisi della conformazione della cromatina per regioni trascrizionalmente attive o represses (ATAC-seq) e struttura tridimensionale del genoma (4C-seq, Tiled-C seq). 3) Trascrittomica 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. 4) Imaging ad alta risoluzione di loci genomici (DNA-FISH), RNA nucleari (smRNA-FISH) e proteine associate in esperimenti di combo 3D DNA-RNA immuno FISH.

Nel giugno 2020 si è unito ad INGM, come responsabile del programma "Immunologia Umana" il Prof. Antonio Lanzavecchia, considerato unanimemente il più importante studioso di immunopatologia umana a livello mondiale. Lanzavecchia ha vinto nel 2020, con affiliazione INGM, un ERC Advanced Grant (il più prestigioso finanziamento competitivo che un ricercatore europeo possa ottenere) portando a cinque (4 Advanced e 1 Consolidator) i Grant ERC ottenuti da ricercatori di INGM. Si ribadisce quanto detto nella relazione dello scorso anno, ovvero, il fatto che Lanzavecchia (uno dei più influenti e competitivi ricercatori biomedici) abbia deciso di venire a svolgere ricerca in INGM è il miglior riconoscimento della qualità del lavoro fatto negli ultimi anni per creare un Istituto dove si svolge ricerca di qualità (come dimostrato dai finanziamenti ottenuti e dai lavori pubblicati), in modo competitivo (come dimostrato dalla qualità dei ricercatori che vengono a fare ricerca in INGM),

in modo traslazionale efficace (come dimostrato dal numero di brevetti e dalla creazione di una startup che ha raccolto 10 milioni di euro sul mercato dei Venture Capital), con un bilancio molto sano (dove più del 60% del budget deriva da finanziamenti competitivi).

La pandemia Covid e tre finanziamenti competitivi ottenuti su questo argomento ci hanno portato a deviare una parte delle attività di ricerca su progetti per chiarire la patogenesi della malattia Covid-19 e sull'efficacia dei vaccini capaci di prevenire l'infezione da SARS-Cov2. Questa parte è meglio descritta nel prossimo capitolo sulle attività del prossimo anno.

LE ATTIVITÀ TRASLAZIONALI PREVISTE NEL 2021

Nel 2021 i progetti di INGM saranno per il 50% programmi di oncologia e si baseranno sulla caratterizzazione molecolare del microambiente tumorale, con particolare interesse alle componenti immunologiche del tessuto neoplastico. Il progetto traslazionale su cui più si punta anche nel 2021 rimane quello sulla identificazione di nuovi meccanismi di “cancer immunoediting” cioè di quei meccanismi molecolari che regolano l'interazione fra popolazioni di linfociti T infiltranti i tumori e le cellule neoplastiche. Va ricordato che l'immunoterapia mirata a colpire le cellule immunitarie infiltranti i tumori e non direttamente le cellule tumorali è stato il più importante cambio di paradigma terapeutico nelle cure antineoplastiche degli ultimi 20 anni. L'identificazione, nei nostri laboratori, di molecole presenti selettivamente sui linfociti T intratumorali è stata la base per la creazione nel marzo 2018 di CheckmAb, una start up universitaria finanziata da fondi di Venture Capital in cui INGM ha il 10% del capitale sociale, che ha l'obiettivo di sviluppare nuovi anticorpi monoclonali per immunoterapia dei tumori solidi.

Nel 2021 continueremo i progetti di ricerca finanziati per il biennio 20/21 da enti regionali e nazionali, mirati allo studio dei meccanismi di immunità indotti a seguito dell'infezione del virus SARS-Cov-2 e/o alla vaccinazione con gli attuali vaccini approvati contro COVID-19. Gli studi in corso sono svolti in collaborazione con diversi ospedali presenti sul territorio regionale (es. Ospedale Policlinico e Ospedale Gaetano Pini) ed hanno i seguenti obiettivi:

- 1) Studio della risposta immunitaria in individui infettati dal virus, con diversi gradi di severità della patologia COVID-19 e identificazione di meccanismi di immunità mediata da linfociti T e B associati ad una prognosi più favorevole;
- 2) Studio della risposta immunitaria indotta da somministrazione con i diversi vaccini attualmente utilizzati nella campagna contro COVID-19, allo scopo di identificare regioni antigeniche e

sottopopolazioni linfocitarie importanti per un'ampia copertura del vaccino contro le varianti virali circolanti sul territorio;

- 3) Studio della risposta immune auto-reattiva indotta da vaccinazione anti-COVID-19, allo scopo di identificare anticorpi e/o popolazioni linfocitarie specifici per gli autoantigeni, potenzialmente associati all'insorgenza di reazioni secondarie avverse al vaccino, di grave entità (es. trombosi trombocitopeniche).

Nel 2021 avrà pieno sviluppo il progetto OMV, iniziato a settembre 2020 grazie ad un contratto di collaborazione scientifica con la società di biotecnologie Achilles che è interessata allo sviluppo di un vaccino contro la malaria. Questa collaborazione è associata ad un finanziamento ad INGM, di circa 4M € in tre anni, per lo sviluppo di una piattaforma tecnologica (necessaria per lo sviluppo di vaccini innovativi) basata sulla tecnologia delle Outer Membrane Vesicles (OMV) batteriche per formulare diversi antigeni e per svolgere studi di immunogenicità *in vitro* e *in vivo*. Grazie alle loro caratteristiche intrinseche di antigenicità, le OMV, di cui siamo esperti, stanno emergendo come strumento ideale per lo sviluppo di vaccini contro diversi patogeni umani. Nell'ambito del progetto, INGM realizzerà OMV batteriche con un buon profilo di sicurezza, al fine di un futuro impiego nell'uomo, le quali saranno coniugate con antigeni noti di *Plasmodium falciparum*, importanti per prevenire l'infezione e la trasmissione della malattia. Inoltre INGM, in collaborazione l'istituto Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH, Basilea -Svizzera), effettuerà studi di caratterizzazione di nuovi potenziali antigeni utilizzando anticorpi monoclonali umani derivati da individui convalescenti da infezione malarica.

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 2020.

Tabella 1 - Domande di brevetto in essere in INGM al 31 dicembre 2020

Titolo	Deposito	Nazione	Inventori	Proprietà
Method for sequential analysis of macromolecules	Ottobre 2018	EPO	Chiara Lanzuolo	INGM (30%); CNR (60%), IFOM (10%)
Cyclic inhibitors of hepatitis B virus	Luglio 2019	PCT	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibitors of hepatitis B virus	Luglio 2019	PCT (entrato in fase nazionale/regionale USA, CANADA, CINA, GIAPPONE, BRASILE, EPO)	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Agosto 2019	PCT (entrato in fase nazionale/regionale in USA, CANADA, CINA, GIAPPONE, BRASILE, EPO)	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Spirocyclic inhibitors of hepatitis B virus	Febbraio 2020	EPO	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Spirocyclic inhibitors of hepatitis B virus	Ottobre 2020	EPO	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibitors of Line1 and uses thereof	Luglio 2020	EPO	Beatrice Bodega, Federica Marasca	INGM (100%)
Nanoparticelle per il trasporto attraverso la barriera ematoencefalica	Ottobre 2020	ITA		UniMi (40%), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (50%), INGM (10%)

Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Novembre 2019	EPO	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Maggio 2019	EPO	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	Maggio 2020	PCT	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibidores triciclicos substituidos con oxalamido del virus de hepatitis B	Maggio 2020	TAIWAN	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibidores triciclicos substituidos con oxalamido del virus de hepatitis B	Maggio 2020	ARGENTINA	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibidores triciclicos substituidos con oxalamido del virus de hepatitis B	Maggio 2020	BOLIVIA	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibidores triciclicos substituidos con oxalamido del virus de hepatitis B	Maggio 2020	PARAGUAY	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Inhibidores triciclicos substituidos con oxalamido del virus de hepatitis B	Maggio 2020	URUGUAY	Raffaele De Francesco, Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)

2) Finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori INGM nel 2020

Nel 2020 INGM ha ottenuto circa 6,07 milioni Euro di finanziamenti competitivi che sono da ripartire, in media, nei prossimi tre anni (Tabella 2a). Questo porta il totale dei grant ottenuti nel periodo 2011-2020 a circa 37,9 milioni di Euro (Tabella 2b) di cui 32,5 milioni direttamente su bilancio INGM e 5,4 milioni utilizzati per la ricerca in INGM su bilancio di UniMi ed altri Enti. I finanziamenti ottenuti risultano, quindi, in linea con le nostre 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 circa 60 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 trovano 1,2-1,3 Euro da finanziamenti competitivi, rendendo così estremamente vantaggioso l'investimento dei finanziamenti istituzionali.

I finanziamenti da grant, ottenuti nel periodo indicato, sono divisi tra finanziamenti Internazionali (ERC, Louis Jeantet Foundation, IRB etc.) e finanziamenti Nazionali (Fondazione Cariplo, AIRC, Telethon, MIUR, Ministero della Salute, Regione Lombardia etc.), provenienti da almeno 10 diverse agenzie, elemento che rappresenta indice di grande sostenibilità.

Tabella 2a - FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI NEL 2020

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
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

Totale finanziamenti competitivi ottenuti nel 2020

€ 6.069.891

Tabella 2b - FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI: PERIODO 2011-2020

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2020	€ 37.878.863
--	---------------------

Finanziamenti competitivi Nazionali	€ 23.825.755	62,90%
Finanziamenti competitivi Internazionali	€ 14.053.107	37,10%

Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche nazionali	€ 12.461.653	32,90%
Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche Europee	€ 11.759.883	31,05%
Finanziamenti competitivi da Charity e Associazioni private	€ 13.657.327	36,06%

Grant presso INGM	€ 32.488.403	85,77%
Grant presso Altri Istituti (compreso Overhead)	€ 5.390.460	14,23%

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	Abrignani	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	Abrignani - 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 secernono 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 costeffective 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	739.000	Gennaio 2018 - Dicembre 2022
FISM	Geginat	Proprietà soppressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogeniche 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)	870.080	Luglio 2018 - Giugno 2023
AIRC	Abrignani	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	2.312.739	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

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	Abbrignani - 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

* 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 2011-2020	€ 37.878.863
--	---------------------

3) Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INGM nel 2020

I 123 ricercatori di INGM hanno pubblicato 39 lavori scientifici su ottime riviste internazionali. Accludiamo l’elenco delle pubblicazioni e dei lavori accettati per la pubblicazione nel 2020 (tabella 3), con i relativi Impact Factor (IF) delle riviste e le citazioni.

Tabella 3 - PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DEI RICERCATORI INGM NEL 2020

	2020
Totale pubblicazioni	39
IF totale	352,23
IF medio	9

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

1. ** Clonally expanded EOMES+ Tr1-like cells in primary and metastatic tumors associate with disease progression
Bonnal RJP, Rossetti G, Lugli E, De Simone M, Gruarin P, Brummelman J, Drufuca L, Passaro M, Bason R, Gervasoni F, Della Chiara G, D’Oria C, Martinovic M, Curti S, Ranzani V, Cordiglieri C, Alvisi G, Mazza E, Oliveto S, Silvestri Y, Carelli E, Mazzara S, Bosotti R, Sarnicola ML, Godano C, Bevilacqua V, Lorenzo M, Siena S, Bonoldi E, Sartore-Bianchi A, Amatu A, Veronesi G, Novellis P, Alloisio M, Giani A, Zucchini N, Opocher E, Pisani Ceretti A, Mariani N, Biffo S, Prati D, Bardelli A, Geginat J, Lanzavecchia A, Abrignani S, Pagani M.
Nat. Immunol. In press. IF: 20,479
Citazioni ad aprile 2021: 0
2. ** SAMMY-seq reveals early alteration of heterochromatin and deregulation of bivalent genes in Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome
Sebestyén E, Marullo F, Lucini F, Petrini C, Bianchi A, Valsoni S, Olivieri I, Antonelli L, Gregoret F, Oliva G, Ferrari F, Lanzuolo C.
Nat Commun. 2020 Dec 8;11(1):6274. IF: 12,121
Citazioni ad aprile 2021: 1
3. Alternative Splicing Generates a MONOPTEROS Isoform Required for Ovule Development
Cucinotta M, Cavalleri A, Guazzotti A, Astori C, Manrique S, Bombarely A, Oliveto S, Biffo S, Weijers D, Kater M.M., Colombo L.
Curr Biol. 2021 Feb 22;31(4):892-899.e3. IF: 9,601
Citazioni ad aprile 2021: 0
4. New label-free methods for protein relative quantification applied to the investigation of an animal model of Huntington Disease
Cozzolino F, Landolfi A, Iacobucci I, Monaco V, Caterino M, Celentano S, Zuccato C, Cattaneo E, Monti M.
PLOS ONE, 2020. 15(9):e0238037. IF: 2,74
Citazioni ad aprile 2021: 0
5. ** A CRISPR-strategy for the generation of a detectable fluorescent hESC reporter line (WAe009-A-37) for the subpallial determinant GSX2
Besusso D, Cossu A, Mohamed A, Cernigoj M, Codega P, Galimberti M, Campus I, Conforti P, Cattaneo E.
Stem Cell Reports, (2020) 49:102016 IF: 6,032
Citazioni ad aprile 2021: 0
6. ** Striatal infusion of cholesterol promotes dose-dependent behavioral benefits and exerts disease-modifying effects in Huntington’s disease mice
Biolini G, Valenza M, Di Paolo E, Vezzoli E, Talpo F, Maniezzi C, Caccia C, Leoni V, Taroni F, Bocchi VD, Conforti P, Sogne E, Petricca L, Cariulo C, Verani M, Caricasole A, Falqui A, Biella G, Cattaneo E.
EMBO Mol Med. 2020 Oct 7;12(10):e12519. IF: 8,821
Citazioni ad aprile 2021: 0

7. ** MLL4-associated condensates counterbalance Polycomb-mediated nuclear mechanical stress in Kabuki syndrome
 Fasciani A, D'Annunzio S, Poli V, Fagnocchi L, Beyes S, Michelatti D, Corazza F, Antonelli L, Gregoret F, Oliva G, Belli R, Peroni D, Domenici E, Zambrano S, Intartaglia D, Settembre C, Conte I, Testi C, Vergyris P, Ruocco G, Zippo A.
 Nat Genet. 2020 Dec;52(12):1397-1411. IF: 27,605
 Citazioni ad aprile 2021: 1

8. ** P2X7 Receptor Activity Limits Accumulation of T Cells within Tumors
 Romagnani A, Rottoli E, Mazza E, Rezzonico-Jost T, Ponte Conti B, Proietti M, Perotti M, Civanelli E, Perruzza L, Catapano A, Baragetti A, Tenedini E, Tagliafico E, Falzoni S, Di Virgilio F, Norata G, Biciato S, Grassi F.
 Cancer Res. 2020 Sep 15;80(18):3906-3919. IF: 9,727
 Citazioni ad aprile 2021: 4

9. ** RUES2 hESCs exhibit MGE-biased neuronal differentiation and muHTT-dependent defective specification hinting at SP1
 Conforti P, Besusso D, Brocchetti S, Campus I, Cappadona C, Galimberti M, Laporta A, Iennaco R, Rossi RL, Bocchi Dickinson V, Cattaneo E.
 Neurobiol Dis. 2020 Dec;146:105140. IF: 5,332
 Citazioni ad aprile 2021: 0

10. ** FAM46C and FNDC3A are multiple myeloma tumor suppressors that act in concert to impair clearing of protein aggregates and autophagy
 Manfrini N, Mancino M, Miluzio A, Oliveto S, Balestra M, Calamita P, Alfieri R, Rossi RL, Sassoè-Pognetto M, Salio C, Cuomo A, Bonaldi T, Manfredi M, Marengo E, Ranzato E, Martinotti S, Cittaro D, Tonon G, Biffo S.
 Cancer Res. 2020 Nov 1;80(21):4693-4706. IF: 9,727
 Citazioni ad aprile 2021: 0

11. GADD34 is a modulator of autophagy during starvation
 Gambardella G, Staiano L, Moretti MN, De Cegli R, Fagnocchi L, Di Tullio G, Polletti S, Braccia C, Armirotti A, Zippo A, Ballabio A, De Matteis MA, Di Bernardo D.
 Sci Adv. 2020 Sep 25;6(39). IF: 13,117
 Citazioni ad aprile 2021: 2

12. Frataxin gene editing rescues Friedreich's ataxia pathology in dorsal root ganglia organoid-derived sensory neurons
 Mazzara PG, Muggeo S, Luoni M, Massimino L, Zaghi M, Tajalli-Tehrani Valverde P, Brusco S, Marzi MJ, Palma C, Colasante G, Iannielli A, Paulis M, Cordiglieri C, Giannelli SG, Podini P, Gellera C, Taroni F, Nicassio F, Rasponi M, Broccoli V
 Nat Commun. 2020 Aug 21;11(1):4178 IF: 12,121
 Citazioni ad aprile 2021: 0

13. ** Single Myofiber Isolation and Culture from a Murine Model of Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy in Early Post-Natal Development
 Pegoli G, Lucini F, Mozzetta C and Lanzaolo C
 J Vis Exp. 2020 Jul 1;(161). IF: 1,163
 Citazioni ad aprile 2021: 1

14. Nanoparticle-Mediated Suicide Gene Therapy for Triple Negative Breast Cancer Treatment
 Salvioni L, Zuppone S, Andreata F, Monieri M, Mazzucchelli S, Di Carlo C, Morelli L, Cordiglieri C, Donnici L, De Francesco R, Corsi F, Prosperi D, Vago R, and Colombo M
 Adv. Therap. Vol. 3, Issue 8, 2000007 IF: 3,871
 Citazioni ad aprile 2021: 0

15. ** Extracellular Vesicles From Skeletal Muscle Cells Efficiently Promote Myogenesis in Induced Pluripotent Stem Cells
 Baci D, Chirivì M, Pace V, Maiullari F, Milan M, Rampin A, Somma P, Presutti D, Garavelli S, Bruno A, Cannata S, Lanzuolo C, Gargioli C, Rizzi R, Bearzi C.
 Cells. 2020 Jun 23;9(6):1527. IF: 4,366
 Citazioni ad aprile 2021: 1

16. Intermittent β -adrenergic blockade downregulates the gene expression of β -myosin heavy chain in the mouse heart
 Maccari S, Pace V, Barbagallo F, Stati T, Ambrosio C, Grò MC, Molinari P, Vezzi V, Catalano L, Matarrese P, Patrizio M, Rizzi R, Marano G.
 Eur J Pharmacol. 2020 Sep 5;882:173287. IF: 3,263
 Citazioni ad aprile 2021: 0

17. Type III interferons disrupt the lung epithelial barrier upon viral recognition
 Broggi A, Ghosh S, Sposito B, Spreafico R, Balzarini F, Lo Cascio A, Clementi N, De Santis M, Mancini N, Granucci F, Zanoni I.
 Science. 2020 Aug 7;369(6504):706-712. IF: 41,846
 Citazioni ad aprile 2021: 59

18. Profound Alterations of the Chromatin Architecture at Chromosome 11p15.5 in Cells From Beckwith-Wiedemann and Silver-Russell Syndromes Patients
 Rovina D, La Vecchia M, Cortesi A, Fontana L, Pesant M, Maitz S, Tabano S, Bodega B, Miozzo M, Sirchia S
 Sci Rep. 2020 May 19;10(1):8275. IF: 3,998
 Citazioni ad aprile 2021: 2

19. IRF4 Instructs Effector Treg Differentiation and Immune Suppression in Human Cancer
 Alvisi G, Brummelman J, Puccio S, Mazza E Mc, Paoluzzi Tomada E, Losurdo A, Zanon V, Peano C, Colombo F S, Scarpa A, Alloisio M, Vasanthakumar A, Roychoudhuri R, Kallikourdis M, Pagani M, Lopci E, Novellis P, Blume J, Kallies A, Veronesi G, Lugli E.
 J Clin Invest. 2020 Jun 1;130(6):3137-3150. IF: 11,864
 Citazioni ad aprile 2021: 10

20. ** The Sophisticated Transcriptional Response Governed by Transposable Elements in Human Health and Disease
 Marasca F, Gasparotto E, Polimeni B, Vadalà R, Ranzani V, Bodega B.
 Int J Mol Sci. 2020 Apr 30;21(9):3201. IF: 4,556
 Citazioni ad aprile 2021: 0

21. ** OligoMinerApp: A Web-Server Application for the Design of Genome-Scale Oligonucleotide in Situ Hybridization Probes Through the Flexible OligoMiner Environment
Passaro M, Martinovic M, Bevilacqua V, Hershberg E A, Rossetti G, Beliveau B, Bonnal RJP, Pagani M.
Nucleic Acids Res. 2020 Jul 2;48(W1):W332-W339. IF: 11,502
Citazioni ad aprile 2021: 0

22. ** Dysfunctional polycomb transcriptional repression contributes to Lamin A/C dependent muscular dystrophy
Bianchi A, Mozzetta C, Pegoli G, Lucini F, Valsoni S, Rosti V, Petrini C, Cortesi A, Gregoret F, Antonelli L, Oliva G, De Bardi M, Rizzi R, Bodega B, Pasini D, Ferrari F, Bearzi C, Lanzuolo C
J Clin Invest. 2020; May 2020; 130(5):2408-2421. IF: 11,864
Citazioni ad aprile 2021: 11

23. ** Ribosome profiling unveils translational regulation of metabolic enzymes in primary CD4+ Th1 cells
Manfrini N, Ricciardi S, Alfieri R, Ventura G, Calamita P, Favalli A, Biffo S.
Dev Comp Immunol. 2020 Aug;109:103697. IF: 3,192
Citazioni ad aprile 2021: 1

24. The Endless Frontier? The Recent Increase of R&D Productivity in Pharmaceuticals
Pammolli F, Righetto L, Abrignani S, Pani L, Pelicci PG, Rabosio E.
J Transl Med, 2020 Apr 9;18(1):162. IF: 4,124
Citazioni ad aprile 2021: 7

25. DNAJB6, a Key Factor in Neuronal Sensitivity to Amyloidogenesis
Thiruvalluvan A, de Mattos EP, Brunsting JF, Bakels R, Serlidaki D, Barazzuol L, Conforti P, Fatima A, Koyuncu S, Cattaneo E, Vilchez D, Bergink S, Boddeke E H W G, Copray S, Kampinga HH.
Mol Cell. 2020 Apr 16;78(2):346-358.e9. IF: 15,584
Citazioni ad aprile 2021: 9

26. ** Evidence for a pathogenic role of extrafollicular, IL-10–producing CCR6+B helper T cells in systemic lupus erythematosus
Facciotti F, Larghi P, Bosotti R, Vasco C, Gagliani N, Cordiglieri C, Mazzara S, Ranzani V, Rottoli E, Curti S, Penatti A, Karnani B, Kobayashi Y, Crosti M, Bombaci M, van Hamburg JP, Rossetti G, Gualtierotti R, Gerosa M, Gatti S, Torretta S, Pignataro L, Tas SW, Abrignani S, Pagani M, Grassi F, Meroni PL, Flavell RA, and Geginat J.
Proc Natl Acad Sci USA. 2020 Mar 31;117(13):7305-7316. IF: 9,412
Citazioni ad aprile 2021: 5

27. Immunological variables associated with clinical and endoscopic response to vedolizumab in patients with inflammatory bowel diseases.
Coletta M, Paroni M, Alvisi MF, De Luca M, Rulli E, Mazza S, Facciotti F, Lattanzi G, Strati F, Abrignani S, Fantini MC, Vecchi M, Geginat J, Caprioli F.
J Crohns Colitis. 2020 Sep 16;14(9):1190-1201. IF: 8,658
Citazioni ad aprile 2021: 1

28. High-dose vitamin C enhances cancer immunotherapy.
Magrì A, Germano G, Lorenzato A, Lamba S, Chilà R, Montone M, Amodio V, Ceruti T, Sassi F, Arena S, Abrignani S, D'Incalci M, Zucchetti M, Di Nicolantonio F, Bardelli A.
Sci Transl Med. 2020 Feb 26;12(532). IF: 16,304
Citazioni ad aprile 2021: 24
29. Cellular and molecular mechanisms of antifungal innate immunity at epithelial barriers: The role of C-type lectin receptors
Borriello F, Zanoni I, Granucci F.
Eur J Immunol. 2020 Mar;50(3):317-325. IF: 4,404
Citazioni ad aprile 2021: 3
30. ** 3D Multicolor DNA FISH Tool to Study Nuclear Architecture in Human Primary Cells
Marasca F, Cortesi A, Manganaro L, Bodega B.
J Vis Exp 2020 Jan 25;(155). IF: 1,163
Citazioni ad aprile 2021: 1
31. Tumor-Educated Platelets and Angiogenesis in Glioblastoma: Another Brick in the Wall for Novel Prognostic and Targetable Biomarkers, Changing the Vision from a Localized Tumor to a Systemic Pathology
Campanella R, Guarnaccia L, Cordiglieri C, Trombetta E, Caroli M, Carrabba G, La Verde N, Rampini P, Gaudino C, Costa A, Luzzi S, Mantovani G, Locatelli M, Riboni L, Navone SE and Marfia G.
Cells. 2020 Jan 25;9(2):294. IF: 4,366
Citazioni ad aprile 2021: 7
32. ** Discovery and Preliminary Characterization of Translational Modulators that Impair the Binding of eIF6 to 60S Ribosomal Subunits
Pesce E, Miluzio A, Turcano L, Minici C, Cirino D, Calamita P, Manfrini N, Oliveto S, Ricciardi S, Grifantini R, Degano M, Bresciani A, Biffo S.
Cells. 2020 Jan 10; 9(1):172. IF: 4,366
Citazioni ad aprile 2021: 3
33. ** A Structurally Simple Vaccine Candidate Reduces Progression and Dissemination of Triple-Negative Breast Cancer
Amedei A, Asadzadeh F, Papi F, Vannucchi MG, Ferrucci V, Bermejo I A, Fragai M, Vieira De Almeida C, Cerofolini L, Giuntini S, Bombaci M, Pesce E, Niccolai E, Natali F, Guarini E, Gabel F, Traini C, Catarinichia S, Ricci F, Orzalesi L, Berti F, Corzana F, Zollo M, Grifantini R and Nativi C.
iScience. 2020 Jun 26; 23(6): 101250. IF: 4,447
Citazioni ad aprile 2021: 3
34. Efficacy of Cholesterol Nose-to-Brain Delivery for Brain Targeting in Huntington's Disease.
Passoni A, Favagrossa M, Colombo L, Bagnati R, Gobbi M, Diomedede L, Birolini G, Di Paolo E, Valenza M, Cattaneo E, Salmona M.
ACS Chem Neurosci. 2020 Feb 5;11(3):367-372. IF: 4,486
Citazioni ad aprile 2021: 2

35. Type III interferons: Balancing tissue tolerance and resistance to pathogen invasion
Broggi A, Granucci F, Zanoni I.
J Exp Med. 2020 Jan 6; 217(1):e20190295. IF: 11,743
Citazioni ad aprile 2021: 24
36. The induction and function of the anti-inflammatory fate of T H 17 cells
Xu H, Agalioiti T, Zhao J, Steglich , Wahib R, Amezcu Vesely MC, Bielecki P, Bailis W, Jackson R, Perez D, Izbicki J, Licona-Limón P, Kaartinen V, Geginat J, Esplugues E, Tolosa E, Huber S, Flavell R, Gagliani N.
Nat Commun. 2020 Jul 3;11(1):3334. IF: 12,121
Citazioni ad aprile 2021: 1
37. Huntingtin gene CAG repeat size affects autism risk: Family-based and case-control association study.
Piras IS, Picinelli C, Iennaco R, Baccarin M, Castronovo P, Tomaiuolo P, Cucinotta F, Ricciardello A, Turriziani L, Nanetti L, Mariotti C, Gellera C, Lintas C, Sacco R, Zuccato C, Cattaneo E, Persico AM.
Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet. 2020 Sep;183(6):341-351. IF: 3,387
Citazioni ad aprile 2021: 0
38. ** Stem Cell-Derived Human Striatal Progenitors Innervate Striatal Targets and Alleviate Sensorimotor Deficit in a Rat Model of Huntington Disease.
Besusso D, Schellino R, Boido M, Belloli S, Parolisi R, Conforti P, Faedo A, Cernigoj M, Campus I, Laporta A, Bocchi VD, Murtaç V, Parmar M, Spaiardi P, Talpo F, Maniezzi C, Toselli MG, Biella G, Moresco RM, Vercelli A, Buffo A, Cattaneo E.
Stem Cell Reports. 2020 May 12;14(5):876-891. IF: 6,032
Citazioni ad aprile 2021: 6
39. Inflammatory interactions between degenerated intervertebral discs and microglia: Implication of sphingosine-1-phosphate signaling
Navone S, Campanella R, Guarnaccia L, Ouellet JA, Locatelli M, Cordiglieri C, Gualtierotti R, Gaudino C, Ciniglio Appiani G, Luzzi S, Borsa S, Rampini P, Pluderer M, Haglund L, Riboni L, Alini M, Marfia
J Orthop Res. 2020 Aug 11. doi: 10.1002/jor.24827. IF: 2,728
Citazioni ad aprile 2021: 0

SITUAZIONE DELLA FONDAZIONE E ANDAMENTO DELLA GESTIONE

A mezzo dei prospetti che seguono vi forniamo 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	959.623	-66.195	893.428
Attivo circolante	13.764.363	3.700.773	17.465.136
Ratei e risconti	345.337	-18.395	326.942
TOTALE ATTIVO	15.069.323	3.616.183	18.685.506
Patrimonio netto:	100.000	-	100.000
- di cui utile (perdita) di esercizio			
Fondi rischi ed oneri futuri			
TFR	299.791	12.967	312.758
Debiti a breve termine	1.147.937	548.854	1.696.791
Debiti a lungo termine			
Ratei e risconti	13.521.595	3.054.362	16.575.957
TOTALE PASSIVO	15.069.323	3.616.183	18.685.506

Descrizione	Esercizio precedente	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	1.241.982	1.271.090
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.158.529	2.967.939
VALORE AGGIUNTO	4.400.511	4.239.029
Ricavi della gestione accessoria	6.784.163	6.774.199
Costo del lavoro	1.937.739	2.065.588
Altri costi operativi	6.352	4.896
MARGINE OPERATIVO LORDO	439.561	464.686
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	426.023	442.156
RISULTATO OPERATIVO	13.538	22.530

Proventi e oneri finanziari e rettifiche di valore di attività e passività finanziarie	15.418	9.831
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	28.956	32.361
Imposte sul reddito	28.956	32.361
Utile (perdita) dell'esercizio	-	-

ASPETTI FINANZIARI DELLA GESTIONE

Si fornisce di seguito il prospetto della Posizione Finanziaria Netta.

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Attività a breve			
Depositi bancari	4.697.066	3.412.645	8.109.711
Danaro ed altri valori in cassa	422	-422	-
Crediti finanziari entro i 12 mesi			
Altre attività a breve			
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	4.697.488	3.412.223	8.109.711
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	4.697.488	3.412.223	8.109.711

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	8.109.711	43,4
Liquidità differite	9.682.367	51,82
Disponibilità di magazzino		
Totale attivo corrente	17.792.078	95,23
Immobilizzazioni immateriali	47.790	0,26
Immobilizzazioni materiali	470.675	2,52
Immobilizzazioni finanziarie	374.963	2,01
Totale attivo immobilizzato	893.428	4,78
TOTALE IMPIEGHI	18.685.506	100

Fonti	Valori	% sulle fonti
Passività correnti	18.272.748	97,8
Passività consolidate	312.758	1,66
Totale capitale di terzi	18.585.506	99,47
Capitale sociale	100.000	0,53
Riserve e utili (perdite) a nuovo		
Utile (perdita) d'esercizio	-	-
Totale capitale proprio	100.000	0,53
TOTALE FONTI	18.685.506	100

ESPOSIZIONE AI RISCHI DA PARTE DELLA FONDAZIONE

Rischio di credito

Si deve ritenere che la Fondazione abbia una buona qualità creditizia avendo allocato le fonti di finanziamento in deposito di conto correnti bancari; non esistono rischi nel breve o nel medio periodo.

Rischio di liquidità

Si deve ritenere che la Fondazione non abbia rischi di liquidità nel breve, medio periodo.

Inoltre si segnala che:

- 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.

ALTRE INFORMAZIONI

Il bilancio è stato assoggettato a revisione contabile volontaria da parte della Società EY S.p.A.

Milano, 29 Aprile 2021

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Ing. Gianfranco Scalabrini



BILANCIO DI ESERCIZIO AL 31.12.2020

STATO PATRIMONIALE

	31-12-2020	31-12-2019
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali		
4) concessioni, licenze, marchi e diritti simili	47.790	50.384
7) altre	0	4.880
Totale immobilizzazioni immateriali	47.790	55.264
II - Immobilizzazioni materiali		
3) Attrezzature varie tecniche e scientifiche	306.700	397.530
4) altri beni	163.975	131.866
Totale immobilizzazioni materiali	470.675	529.396
III - Immobilizzazioni finanziarie		
1) partecipazioni in		
d-bis) altre imprese	374.963	374.963
Totale partecipazioni	374.963	374.963
Totale immobilizzazioni finanziarie	374.963	374.963
Totale immobilizzazioni (B)	893.428	959.623
C) Attivo circolante		
II – Crediti		
5-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	11.025	16.136
Totale crediti tributari	11.025	16.136
5-quater) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	4.333.254	612.087
esigibili oltre l'esercizio successivo	5.011.146	8.438.652
Totale crediti verso altri	9.344.400	9.050.739
Totale crediti	9.355.425	9.066.875
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	8.109.711	4.697.066
3) danaro e valori in cassa	0	422
Totale disponibilità liquide	8.109.711	4.697.488
Totale attivo circolante (C)	17.465.136	13.764.363

D) Ratei e risconti	326.942	345.337
Totale attivo	18.685.506	15.069.323
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I – Capitale	100.000	100.000
VI - Altre riserve, distintamente indicate		
Varie altre riserve	0	0
Totale altre riserve	0	0
Totale patrimonio netto	100.000	100.000
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	312.758	299.791
D) Debiti		
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	1.304.029	783.291
Totale debiti verso fornitori	1.304.029	783.291
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	76.087	76.278
Totale debiti tributari	76.087	76.278
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	114.906	111.374
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	114.906	111.374
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	201.769	176.994
Totale altri debiti	201.769	176.994
Totale debiti	1.696.791	1.147.937
E) Ratei e risconti	16.575.957	13.521.595
Totale passivo	18.685.506	15.069.323

CONTO ECONOMICO

	31-12-2020	31-12-2019
Conto economico		
A) Valore della produzione		
5) altri ricavi e proventi		
Altri	6.774.199	6.784.163
Totale altri ricavi e proventi	6.774.199	6.784.163
Totale valore della produzione	6.774.199	6.784.163
B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	1.271.090	1.241.982
7) per servizi	2.547.525	2.901.823
8) per godimento di beni di terzi	420.414	256.706
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.489.230	1.374.257
b) oneri sociali	472.504	460.031
c) trattamento di fine rapporto	103.854	103.451
Totale costi per il personale	2.065.588	1.937.739
10) ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	35.490	39.463
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	406.666	386.560
Totale ammortamenti e svalutazioni	442.156	426.023
14) oneri diversi di gestione	4.896	6.352
Totale costi della produzione	6.751.669	6.770.625
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	22.530	13.538
C) Proventi e oneri finanziari		
16) altri proventi finanziari		
d) proventi diversi dai precedenti		
Altri	12.434	18.657
Totale proventi diversi dai precedenti	12.434	18.657
Totale altri proventi finanziari	12.434	18.657
17) interessi e altri oneri finanziari		
Altri	2.445	2.793
Totale interessi e altri oneri finanziari	2.445	2.793
17-bis) utili e perdite su cambi	(158)	(446)
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	9.831	15.418
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	32.361	28.956

20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	32.361	28.956
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	32.361	28.956
21) Utile (perdita) dell'esercizio	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO, METODO INDIRETTO**Rendiconto finanziario, metodo indiretto**

	31-12-2020	31-12-2019
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
Imposte sul reddito	32.362	28.955
Interessi passivi/(attivi)	(9.763)	(15.864)
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	22.599	13.092
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Ammortamenti delle immobilizzazioni	442.156	426.023
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	103.854	103.451
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	546.010	529.474
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	568.609	542.565
Variazioni del capitale circolante netto		
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	520.739	(394.160)
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	18.396	(29.470)
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	3.054.362	(1.012.165)
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	(267.608)	1.597.541
Totale variazioni del capitale circolante netto	3.325.889	161.745
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	3.894.498	704.310
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	9.763	15.864
(Imposte sul reddito pagate)	(25.187)	(134.766)
Altri incassi/(pagamenti)	(90.887)	(58.347)
Totale altre rettifiche	(106.314)	(177.249)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	3.788.187	527.061
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(347.945)	(196.422)
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(28.016)	(35.819)
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(375.961)	(232.241)
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)	3.412.223	294.822
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	4.697.066	4.402.461
Danaro e valori in cassa	422	205
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	4.697.488	4.402.666
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	8.109.711	4.697.066
Danaro e valori in cassa	0	422
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	8.109.711	4.697.488

NOTA INTEGRATIVA, PARTE INIZIALE

STRUTTURA E CONTENUTO DEL BILANCIO DI ESERCIZIO

Il Bilancio dell'esercizio chiuso al 31.12.2020, 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.

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.

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%

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.

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 occasionale, non esercitata abitualmente, viene tenuta contabilità separata ex art. 19 ter comma 2 DPR 633/72.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

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 è 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 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 2020 è risultato complessivamente di Euro 2.800.000, come indicato nella Tabella 14 del decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze pubblicata nel mese di dicembre 2019 relativa al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e per il triennio 2020-2022.

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.

Casi eccezionali ex art. 2423 del Codice Civile

In relazione all'emergenza sanitaria COVID-19 si segnala che la Fondazione non ha derogato nella redazione del Bilancio al principio enunciato all'art. 2423, in particolare quarto comma e al principio enunciato all'art 2423-bis, comma 2.

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 della società.

Posizione finanziaria

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Attività a breve			
Depositi bancari	4.697.066	3.412.645	8.109.711
Danaro ed altri valori in cassa	422	-422	-
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	4.697.488	3.412.223	8.109.711
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO	4.697.488	3.412.223	8.109.711
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA	4.697.488	3.412.223	8.109.711

CONTO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Descrizione	Esercizio precedente	% sui ricavi	Esercizio corrente	% sui ricavi
Acquisti e variazioni rimanenze materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.241.982	18,3%	1.271.090	18,7%
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.158.529	46,6%	2.967.939	43,7%
VALORE AGGIUNTO	-4.400.511		-4.239.029	
Ricavi della gestione accessoria	6.784.163		6.774.199	
Costo del lavoro	1.937.739	28,6%	2.065.588	30,4%
Altri costi operativi	6.352	0,1%	4.896	0,1%
MARGINE OPERATIVO LORDO	439.561		464.686	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	426.023	6,3%	442.156	6,5%
RISULTATO OPERATIVO	13.538		22.530	
Proventi e oneri finanziari e rettif. di valore di attività finanziarie	15.418	0,2%	9.831	0,1%
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	28.956		32.361	
Imposte sul reddito	28.956	0,4%	32.361	0,5%
Utile (perdita) dell'esercizio	-		-	

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	50.384	28.016	30.610	47.790
Avviamento				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Altre immobilizzazioni immateriali	4.880		4.880	0
Arrotondamento				
Totali	55.264	28.016	35.490	47.790

Le immobilizzazioni immateriali al 31.12.2020 ammontano a Euro 47.790 (Euro 55.264 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).

	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio			
Costo	-	-	-
Valore di bilancio	50.384	4.880	55.264
Variazioni nell'esercizio	28.016		28.016
Ammortamento dell'esercizio	30.610	4.880	35.490
Totale variazioni	-2.594	-4.880	-7.474
Valore di fine esercizio			
Costo			
Valore di bilancio	47.790	0	47.790

Concessioni, licenze, marchi e diritti simili

Il saldo netto ammonta a Euro 47.790 (Euro 50.384 alla fine dell'esercizio precedente) ed è rappresentato principalmente dai marchi e dalle licenze d'uso del software.

Altre immobilizzazioni immateriali

Il saldo netto ammonta a Euro 0 (Euro 4.880 alla fine dell'esercizio precedente), risulta completamente ammortizzato con l'ultima quota dell'anno corrente e rappresenta principalmente le "Migliorie su beni di terzi" per interventi di manutenzione straordinaria su stabili dove viene svolta l'attività.

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 varie tecniche e scientifiche	397.530	237.237	328.067	306.700
Altri beni	131.866	110.708	78.599	163.975
- Mobili e arredi	35.118	12.968	15.858	32.228
- Macchine di ufficio elettroniche	96.748	97.740	62.741	131.747

- Autovetture e motocicli				
- Automezzi				
- Beni diversi dai precedenti				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Totali	529.396	347.945	406.666	470.675

Le immobilizzazioni materiali, al netto del fondo ammortamento, risultano pari ad Euro 470.675 (Euro 529.396 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).

	Attrezzature varie tecniche e scientifiche	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio			
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	5.211.743	1.233.160	6.444.903
Valore di bilancio	397.530	131.866	529.396
Variazioni nell'esercizio			
Ammortamento dell'esercizio	328.067	78.599	406.666
Totale variazioni	-90.830	32.109	-58.721
Valore di fine esercizio			
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	5.478.905	1.309.567	6.788.472
Valore di bilancio	306.700	163.975	470.675

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	Autovetture e motocicli	Automezzi	Beni diversi dai precedenti	Arrotondamento	Totale Altre immobilizzazioni
Costo storico	313.445	1.051.581					1.365.026
Rivalutazioni esercizi precedenti							
Fondo ammortamento iniziale	278.327	954.833					1.233.160
Svalutazioni esercizi precedenti							

Arrotondamento							
Saldo a inizio esercizio	35.118	96.748					131.866
Acquisizioni dell'esercizio	12.968	97.740					110.708
Trasferimenti da altra voce							
Trasferimenti ad altra voce							
Cessioni/decrementi dell'es.: Costo storico	2.192						2.192
Cessioni/decrementi dell'es.: F.do amm.to	-2.192						-2.192
Rivalutazioni dell'esercizio							
Ammortamenti dell'esercizio	15.858	62.741					78.599
Svalutazioni dell'esercizio							
Interessi capitalizzati nell'esercizio							
Arrotondamento							
Saldo finale	32.228	131.747					163.975

Attrezzature varie tecniche e scientifiche

Ammontano a Euro 306.700 (Euro 397.530 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 163.975 (Euro 131.866 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 I 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, di seguito riepilogati:

Contratto di leasing BNP Paribas Lease Group SA n. A1A04858, dal 21/05/2018

- 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)	518.500
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	124.440
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	0
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	344.785
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	15.804

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)	425.475
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	82.350
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	0
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	342.612
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	10.044

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)	425.500
Ammortamenti che sarebbero stati di competenza dell'esercizio	34.500
Rettifiche e riprese di valore che sarebbero state di competenza dell'esercizio	0
Valore attuale delle rate di canone non scadute al termine dell'esercizio	367.053
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	1.675

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	374.963			374.963
Crediti verso:				
a) Imprese controllate				
b) Imprese collegate				
c) Imprese controllanti				
d) imprese sottoposte al controllo delle controllanti				
d-bis) Verso altri				
Altri titoli				
Strumenti finanziari derivati attivi				
Arrotondamento				
Totali	374.963			374.963

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 31.12.2020 ammonta complessivamente a 374.963 e si riferiscono integralmente alla partecipazione in CheckmAb. (Euro 374.963 alla fine dell'esercizio precedente).

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).

Dettagli sulle partecipazioni immobilizzate in altre imprese

	Partecipazioni in imprese controllate	Partecipazioni in imprese collegate	Partecipazioni in imprese controllanti	Partecipazioni in imprese sottoposte al controllo delle controllanti	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni	Altri titoli	Strumenti finanziari derivati attivi
Valore di inizio esercizio	0	0	0	0	374.963	374.963	0	
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	0	0	0	0	0	0	0	
Totale variazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore di fine esercizio								
Costo	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore di bilancio	0	0	0	0	374.963	374.963	0	0

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 a bilancio o corrispondente credito
CheckmAb Srl	Milano	10.000	1.000	10,00%	374.963

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 e i cui Soci risultano:

- 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:

- 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 31.12.2020 di CheckmAb, già approvato dal Consiglio di Amministrazione, riporta una perdita di esercizio di Euro 320.803 con un Patrimonio Netto di Euro 4.923.515.

Si precisa che il valore contabile di iscrizione della partecipazione è pari ad euro 374.963 e risulta inferiore alla quota di pertinenza di patrimonio netto della partecipata pari ad Euro 492.351.

A tale proposito si precisa, in ossequio a quanto previsto da OIC 21, che il valore della partecipazione non ha subito una perdita di valore in quanto il suo valore di iscrizione si ritiene recuperabile, attesi i benefici futuri che si prevede potranno affluire alla Partecipante derivanti dall'attività scientifica posta in essere come meglio specificata nella relazione sull'attività allegata al bilancio.

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).

	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	16.136	-5.111	11.025	11.025	-
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	9.050.739	293.661	9.344.400	4.333.254	5.011.146
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	9.066.875	288.550	9.355.425	4.344.279	5.011.146

Crediti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Ritenute subite			
Crediti IRES/IRPEF			
Crediti IRAP			
Acconti IRES/IRPEF	2.925	-2.925	0
Acconti IRAP	1.965	82	2.047
Crediti IVA	11.246	-3.534	7.712
Altri crediti tributari		1.266	1.266
Arrotondamento			
Totale	16.136	-5.111	11.025

I crediti tributari sono così composti:

- Crediti V/Erario per conto IRAP istituzionale Euro 2.047;
- Crediti Iva da attività commerciale occasionale e non esercitata abitualmente per complessivi Euro 7.712;
- Altri crediti V/Erario per complessivi Euro 1.266.

Altri crediti

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Crediti verso altri esig. entro esercizio	612.087	4.333.254	3.721.167
Crediti verso dipendenti			
Depositi cauzionali in denaro			
Altri crediti:			
- anticipi a fornitori			
- n/c da ricevere			
- altri	612.087	4.333.254	3.721.167

b) Crediti verso altri esig. oltre esercizio	8.438.652	5.011.146	-3.427.506
Crediti verso dipendenti			
Depositi cauzionali in denaro			
Altri crediti:			
- anticipi a fornitori			
- altri	8.438.652	5.011.146	-3.427.506
Totale altri crediti	9.050.739	9.344.400	293.661

Il credito verso altri è rappresentato principalmente dalle seguenti voci:

- Euro 104.577 nei confronti di Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2020;
- Euro 30.500 nei confronti di Epsilen Bio Srl, quale credito per l'acconto sull'attività commerciale in corso e ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 12.810 nei confronti di Bio Hub Srl, quale credito per l'acconto sull'attività commerciale in corso e ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 48.800 nei confronti di CheckmAb Srl contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2020;
- Euro 599.409 quale credito residuo vantato nei confronti della Fondazione Cariplo: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su cinque progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 1.678.607 quale credito residuo vantato nei confronti dell'Unione Europea ERC rappresenta il contributo relativo al finanziamento su due progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 994.500 quale credito residuo vantato nei confronti del Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca - MIUR per un progetto ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 968.435 quale credito residuo vantato nei confronti della Regione Lombardia per quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 11.488 quale credito residuo vantato nei confronti di Miur-CNR per un progetto ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 3.243.534 quale credito residuo vantato nei confronti di AIRC: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su cinque progetti competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 51.396 quale credito residuo vantato nei confronti di Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;

- Euro 14.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-IEO per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 15.204 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-AOUP per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 6.000 quale credito vantato nei confronti di AST Associazione Sclerosi Tuberosa per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 30.000 quale credito vantato nei confronti di FISM Fondazione Italiana Sclerosi Multipla per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 562.500 quale credito vantato nei confronti di FRRB - Fondazione Regionale per la Ricerca per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 674.000 quale credito vantato nei confronti di Achilles Vaccines Srl per la Ricerca per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2020;
- Euro 109.500 quale credito residuo vantato nei confronti di Fondazione Cariplo-Policlinico per quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2020.

Si precisa che per quanto riguarda il credito per i progetti competitivi è stato esposto l'intero importo deliberato mentre la parte non di competenza trova corrispondenza nella parte dei 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.

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	4.697.066	3.412.645	8.109.711
Denaro e altri valori in cassa	422	(422)	0
Totale disponibilità liquide	4.697.488	3.412.223	8.109.711

Nel mese di luglio 2020 il Consiglio di Amministrazione della Fondazione ha deliberato di proseguire in continuità con gli attuali Istituti di Credito cui era già stata affidata la liquidità nel corso del 2019, come fatto negli ultimi tre anni, stante il perdurare della poco favorevole situazione del mercato finanziario e considerando le condizioni economiche sostanzialmente immutate e indifferenti tra un Istituto e l'altro.

Il saldo dei depositi bancari rappresenta le disponibilità liquide presenti sui due istituti di credito al 31.12.2020 come meglio qui sotto specificato:

ISTITUTO	Valore di fine esercizio
UBI Banca Spa	4.568.273
Banca Credito Cooperativo Carate Brianza	3.541.438
Per complessivi	8.109.711

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	18.657	-5.984	12.673
Risconti attivi	232.692	63.316	296.008
Risconti attivi att. Comm.	93.988	-75.727	18.261
Totale ratei e risconti attivi	345.337	-18.395	326.942
Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Risconti attivi:	232.692	-63.316	296.008
- su canoni di locazione	3.254	-28.271	31.525
- su canoni leasing	17.427	17.427	0
- su altri canoni	31.090	-27.305	58.395
- altri	180.921	-25.167	206.088
Risconti attiv att.commerciale	93.988	75.727	18.261
- altri att comm.	93.988	75.727	18.261
Ratei attivi:	18.657	5.984	12.673
- su canoni	0	0	0
- altri	18.657	5.984	12.673
Totali	345.337	18.395	326.942

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 31.12.2020, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

La composizione della voce è così dettagliata:

- i ratei attivi ammontano a Euro 12.673 e si riferiscono alla parte di competenza calcolata sui proventi finanziari generati dagli interessi sui conti correnti;
- i risconti attivi ammontano complessivamente a Euro 296.008 di cui Euro 140.777 riferibili alle quote 2021/2022 versate all'Università degli Studi di Milano Bicocca per il pagamento di Borse di studio; Euro 34.083 riferita all'anticipo compensi 2021 per il personale docente universitario UniMi; Euro 39.727 riferita a contratti di assistenza su manutenzione di strumentazione scientifica; Euro 81.421 sono riferiti principalmente a contratti di assistenza software, di consulenza informatica, a canoni di locazione e varie.

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 nel corso del 2019 ha registrato le seguenti movimentazioni (art. 2427, punto 4 del Codice Civile).

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Altre variazioni	Valore di fine esercizio
		Incrementi	
Capitale	100.000	0	100.000
Altre riserve			
Varie altre riserve	0	0	0
Totale altre riserve	0	0	0
Totale patrimonio netto	100.000	0	100.000

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

In particolare si forniscono dettagli relativamente alle riserve che compongono il Patrimonio Netto, specificando la loro origine o natura, la loro possibilità di utilizzo ed i limiti di distribuibilità, nonché la loro avvenuta utilizzazione nei precedenti esercizi (art. 2427, punto 7-bis del Codice Civile).

Descrizione	Importo
Capitale	100.000
Altre riserve	
Varie altre riserve	0
Totale altre riserve	0
Totale	100.000

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della Fondazione al 31.12.2020 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 Codice Civile).

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	299.791
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	103.854
Altre variazioni	(90.887)
Totale variazioni	12.967
Valore di fine esercizio	312.758

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).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Debiti verso fornitori	783.291	520.738	1.304.029	1.304.029
Debiti tributari	76.278	-191	76.087	76.087
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	111.374	3.532	114.906	114.906
Altri debiti	176.994	24.775	201.769	201.769
Totale debiti	1.147.937	548.854	1.696.791	1.696.791

Debiti verso fornitori

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Debiti v/fornitori entro l'esercizio	783.291	520.738	1.304.029
Fornitori entro esercizio:	386.700	433.913	820.613
- altri	386.700	433.913	820.613
Fatture da ricevere entro esercizio:	396.591	86.825	483.416

- altri	396.591	86.825	483.416
Arrotondamento			
b) Debiti v/fornitori oltre l'esercizio			
Fornitori oltre l'esercizio:			
- altri			
Fatture da ricevere oltre esercizio:			
- altri			
Arrotondamento			
Totale debiti verso fornitori	783.291	520.738	1.304.029

Debiti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Debito IRPEF/IRES			
Debito IRAP	1.121	2.596	3.717
Imposte e tributi comunali			
Erario c.to IVA	643	2.384	3.027
Erario c.to ritenute dipendenti	69.122	-6.272	62.850
Erario c.to ritenute professionisti/collaboratori	5.162	-405	4.757
imposte sostitutiva	230	-230	0
Debiti per altre imposte	0	1.736	1.736
Arrotondamento			
Totale debiti tributari	76.278	-191	76.087

Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Debito verso Inps	89.924	3.542	93.466
Debiti verso Inail	0	429	429
Altri debiti verso Istituti di previdenza e sicurezza sociale	21.450	-439	21.011
Arrotondamento			
Totale debiti previd. e assicurativi	111.374	3.532	114.906

Altri debiti

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Altri debiti entro l'esercizio	130.378	26.391	156.769
Debiti verso dipendenti/assimilati	130.378	26.391	156.769
Altri debiti:			
- altri	46.616	-1616	45.000
b) Altri debiti oltre l'esercizio			

Debiti verso dipendenti/assimilati			
Altri debiti:			
- altri			
Totale Altri debiti	176.994	24.775	201.769

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).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei passivi	5.277	33.472	38.749
Risconti passivi	13.516.318	3.020.890	16.537.208
Totale ratei e risconti passivi	13.521.595	3.054.362	16.575.957

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Risconti passivi:	13.516.318	3.020.890	16.537.208
- altri	13.516.318	3.020.890	16.537.208
Ratei passivi:	5.277	33.472	38.749
- su interessi passivi			
- su canoni			
- altri	5.277	33.472	38.749
Totali	13.521.595	3.054.362	16.575.957

I ratei e risconti passivi rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale. I ratei passivi per Euro 38.749 si riferiscono principalmente alle ritenute sugli interessi lordi maturati nel 2020, alla quota compensi Comitato Tecnico Scientifico competenza 2020, alle quote relative a borse di Dottorato all'Università degli Studi di Milano Bicocca, a conguagli assicurativi.

La parte di risconti passivi per complessivi Euro 16.537.208 è così composta:

- Euro 7.064.009 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 55.500 riferiti a ricavi delle attività commerciali avviate e non ancora concluse al 31.12.2020;

- Euro 9.417.699 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:
 - per complessivi Euro 86.477 da UE-ERC AdG progetto 'A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats';
 - per complessivi Euro 397.586 da AIRC progetto 'Translational Control of Metabolism in Cancer Cells';
 - per complessivi Euro 56.302 da Fondazione Cariplo progetto 'Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty';
 - per complessivi Euro 110.768 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative';
 - per complessivi Euro 61.149 da FISM Fondazione Italiana Sclerosi Multipla progetto 'Proprietà soppressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogene nella sclerosi multipla';
 - per complessivi Euro 470.707 da AIRC progetto 'Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)';
 - per complessivi Euro 1.561.084 da AIRC progetto 'Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies';
 - per complessivi Euro 201.275 da CRUCK (Airc) progetto 'HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network';
 - per complessivi Euro 48.220 da Fondazione Cariplo progetto 'Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity';
 - per complessivi Euro 20.458 da Ass. Sclerosi Tuberosa Onlus progetto 'Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangiomiomatosi (LAM)';
 - per complessivi Euro 331.258 da FRRB progetto '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';
 - per complessivi Euro 895.282 da AIRC progetto 'Developing strategies to target Tr1-cells in cancer';
 - per complessivi Euro 219.521 da Fondazione Cariplo progetto 'Deciphering the role of long non-coding RNAs in shaping tumor infiltrating regulatory CD4+ T cell identity by single-cell perturbation analysis';

- per complessivi Euro 105.651 da Fondazione Cariplo progetto ‘The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY);
- per complessivi Euro 94.000 da Fondazione Cariplo progetto ‘Role of T-cells in injury evolution after aneurysmal subarachnoid hemorrhage Clinical and experimental study’;
- per complessivi Euro 125.000 da Fondazione Cariplo progetto ‘MADE IN FAMILY: The impact of Maternal Anxiety-DEpression and ImmuNo-inflammation on Foetus brAin growth and infant neurodevelopment. An iMaging-epIgenetic Longitudinal study’;
- per complessivi Euro 26.417 da Regione Lombardia progetto ‘Caratterizzazione della risposta immunitaria protettiva in pazienti affetti da COVID-19 e realizzazione di un saggio immunodiagnostico (CO-iMMUNITY);
- per complessivi Euro 2.226 da Regione Lombardia progetto ‘Impatto dell’infezione di COVID-19 nelle malattie reumatiche croniche trattate con farmaci immunosoppressori (MAINSTREAM);
- per complessivi Euro 78.283 da Fondazione Cariplo progetto ‘Unraveling the innate immune response towards SARS-CoV2 (INNATE-CoV)’;
- per complessivi Euro 2.453.314 da UE-ERC AdG progetto ‘ Antibody engineering by natural selection and by design’;
- per complessivi Euro 1.243.789 da Achilles Vaccines Srl progetto ‘ MalOMVax: a novel multi-stage and multi-antigen neutralizing vaccine against malaria infections’;
- per complessivi Euro 532.916 da Fondation Luis-Jeantet progetto ‘ Louis-Jeantet Prize for Medicine 2018’;
- per complessivi Euro 296.016 da IRB Bellinzona progetto ‘ Genala’.

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. %
Ricavi vendite e prestazioni				
Altri ricavi e proventi	6.784.163	6.774.199	-9.964	-0,15
Totali	6.784.163	6.774.199	-9.964	-0,15

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 ricavi delle vendite e delle prestazioni per categoria di attività che ammontano a complessivi Euro 6.774.199.

Descrizione	Importo
Contributi in conto esercizio	2.951.846
Contributi per acquisto attrezzature	60.843
Contributi in conto esercizio da Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi"	500.000
Contributi finalizzati su progetti e simili	2.917.131
Consulenza attività commerciale occasionale	240.984
Contributi riaddebito spese manutenzione Padiglione Invernizzi	44.097
Contributi liberali vari	46.928
Altri proventi	12.370
Totali	6.774.199

CONTRIBUTI FINALIZZATI

I contributi finalizzati su progetti competitivi al 31.12.2020 sono così dettagliati:

Contributo AIRC progetto "Single Cell Analysis Of Tumorinfiltrating Regulatory T Lymphocytes For The Identification Of Novel Anti-Cancer Target"

(durata da gen. 2017 a apr. 2020)

quota gen - apr 2020

30.235

Contributo Menarini progetto "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"

(durata da mag. 2017 a dic. 2020)

quota gen - dic 2020

319.059

Contributo Regione Lombardia progetto "Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze"

(durata da gen. 2017 a mar. 2020)

quota gen - mar 2020

8.518

Contributo UE-ERC AdG progetto "A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats"

(durata da mar. 2018 a feb. 2023)

quota gen - dic 2020

33.888

Contributo Merck progetto “Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy” (durata da gen. 2018 a set. 2020) <i>quota gen - set 2020</i>	54.520
Contributo AIRC progetto “Translational Control of Metabolism in Cancer Cells” (durata da gen. 2018 a dic. 2022) <i>quota gen - dic 2020</i>	129.061
Contributo Fondazione Cariplo progetto “Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty” (durata da apr. 2018 a mar. 2021) <i>quota gen - dic 2020</i>	45.666
Contributo Regione Lombardia progetto “Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative” (durata da gen. 2017 a giu. 2020) <i>quota gen - giu 2020</i>	48.324
Contributo Fism progetto “Proprietà soppressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogeniche nella sclerosi multipla” (durata da mar. 2018 a feb. 2021) <i>quota gen - dic 2020</i>	70.408
Contributo Airc progetto “Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)” (durata da lug. 2018 a giu. 2023) <i>quota gen - dic 2020</i>	143.691
Contributo Airc progetto “Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies” (durata da lug. 2018 a giu. 2025) <i>quota gen - dic 2020</i>	394.693
Contributo Cruk (Airc) progetto “HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network” (durata da dic. 2018 a nov. 2023) <i>quota gen - dic 2020</i>	99.458
Contributo Fondazione Cariplo progetto “Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity” (durata da apr. 2019 a mar. 2022) <i>quota gen - dic 2020</i>	27.720
Contributo Associazione Sclerosi Tuberosa Onlus progetto “Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangioliomiomatosi (LAM).” (durata da gen. 2020 a dic. 2020) <i>quota gen - dic 2020</i>	542
Contributo FRRB progetto “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 ” (durata da gen. 2020 a dic. 2022) <i>quota gen - dic 2020</i>	231.241

Contributo AIRC progetto 'Developing strategies to target Tr1-cells in cancer' (durata da gen. 2020 a dic. 2024) <i>quota gen - dic 2020</i>	146.718
Contributo Fondazione Cariplo progetto 'Deciphering the role of long non-coding RNAs in shaping tumor infiltrating regulatory CD4+ T cell identity by single-cell perturbation analysis' (durata da mar. 2020 a feb. 2023) <i>Quota mar - dic 2020</i>	30.179
Contributo Fondazione Cariplo progetto 'The role of microRNA-34 in regulating autoimmune T cell response in the depressive syndrome (REMEDY) (durata da mag. 2020 a apr. 2023) <i>quota mag- dic 2020</i>	14.475
Contributo Regione Lombardia progetto 'Caratterizzazione della risposta immunitaria protettiva in pazienti affetti da COVID-19 e realizzazione di un saggio immuno-diagnostico (CO-iMMUNITY) (durata da apr. 2020 a ott. 2020) <i>quota apr - ott 2020</i>	323.583
Contributo Regione Lombardia progetto 'Impatto dell'infezione di COVID-19 nelle malattie reumatiche croniche trattate con farmaci immunosoppressori (MAINSTREAM) (durata da apr. 2020 a ott. 2020) <i>quota apr - ott 2020</i>	151.784
Contributo Fondazione Cariplo progetto 'Unraveling the innate immune response towards SARS-CoV2 (INNATE-CoV) (durata da set. 2020 a feb. 2022) <i>quota set - dic 2020</i>	11.717
Contributo UE-ERC AdG progetto 'Antibody engineering by natural selection and by design' (durata da nov. 2020 a ott. 2025) <i>quota nov - dic 2020</i>	24.811
Contributo Achilles Vaccines Srl progetto 'MalOMVax: a novel multi-stage and multi-antigen neutralizing vaccine against malaria infections' (durata da lug. 2020 a giu. 2021) <i>quota lug - dic 2020</i>	330.211

Obblighi di trasparenza

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

PUBBLICA AMMINISTRAZ. Ente erogatore	NATURA	IMP.RICEVUTO ANNO 2020	Data incasso
Ministero della Salute	Progetto competitivo n.GR-2011-02352001 'Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut'	80.053	15/01/2020

Ministero della Salute	Progetto competitivo n.RF-2011-02348466 'GENome-wide association study to Evaluate genetic risk factors for cerebral sinus-venous thromboSIS (GENESIS Study)'	102.965	15/01/2020
Regione Lombardia	Progetto competitivo n.ID 229452 'Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV'	180.545	27/02/2020
Regione Lombardia	Progetto competitivo n.ID 229472 'Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze'	140.612	13/03/2020
Ministero della Salute	Contributo 2020 per attività istituzionale	2.800.000	24/04/2020
UE-ERC AdG	Progetto competitivo n.2018-0321 'Dissecting the non coding genome function in T lymphocytes maturation to identify novel biomarkers and therapeutic targets for severe prematurity'	104.789	27/04/2020
Ministero della Salute	Progetto competitivo n.GR-2011-02351172 'Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells'	36.002	18/06/2020
Ministero della Salute	Erogazione n.5 per mille 2018 (reddi 2017)	14.315	24/06/2020
Ministero della Salute	Erogazione n.5 per mille 2019 (reddi 2018)	15.934	14/10/2020
UE-ERC AdG	Progetto competitivo n.885539 'Antibody engineering by natural selection and by design'	867.344	04/11/2020
Regione Lombardia	Progetto competitivo n.ID 229452 'Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV'	561.921	05/11/2020

ATTIVITA' COMMERCIALE OCCASIONALE

Nell'esercizio 2020 la Fondazione ha svolto attività commerciale occasionale e non abituale inerente le seguenti attività:

- 1- Progetto "Identificazione di nuove molecole con potenziale terapeutico per la cura del virus ZIKA ed altri Virus emergenti";
- 2- Progetto "Signaling and functional consequences of IL-2 mutein signaling in Tr1 and CCR6+ memory T-cells in SLE and IBD".

Progetto 1

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2019 con il cliente Collezione dei Composti Chimici e Centro di Screening CNCCS Scarl che ha richiesto uno studio per l'ideazione e realizzazione di sistemi sperimentali in cellule per il progetto "Identificazione di nuove molecole con potenziale terapeutico per la cura del virus ZIKA ed altri Virus emergenti - SP2 - identificazione di molecole attive – WP3 follow up dello screening".

La consulenza si è conclusa nel giugno 2020 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico della suddetta attività:

Attività Commerciale Zika2		
Ricavi consulenza		40.984
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio</i>	-	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	36.885	
Totale costi		- 36.885
Risultato prima delle imposte		4.099
<i>Irap</i>	1.598	
<i>Ires</i>	984	
Totale Imposte su att. comm.		- 2.582
Utile netto da attività commerciale occasionale		1.517

Progetto 2

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2019 con il cliente F. Hoffmann-La Roche Ltd che ha l'obiettivo di analizzare gli effetti funzionali, i.e. trasduzione del segnale, proliferazione e differenziazione cellulare, della citochina Interleukina-2 wildtype o mutata su sotto-popolazioni di linfociti T CD4, in particolare su cellule Tr1 e su T della memoria che esprimono il marcatore di "lineage" CCR6; il progetto è denominato "Signaling and functional consequences of IL-2 mutein signaling in Tr1 and CCR6+ memory T-cells in SLE and IBD".

La consulenza si è conclusa a fine 2020 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico della suddetta attività:

Attività Commerciale ROCHE 1		
Ricavi consulenza		200.000
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio</i>	109.502	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	81.195	
Totale costi		-190.697
Risultato prima delle imposte		9.303
<i>Irap</i>	3.529	
<i>Ires</i>	2.233	
Totale Imposte su att. comm.		-5.762
Utile netto da attività commerciale occasionale		3.541

Si precisa che l'utile derivante dall'attività commerciale occasionale viene reimpiegato dalla Fondazione per i suoi fini istituzionali.

La Fondazione ha anche avviato altre tre attività commerciali relative a progetti che saranno conclusi nel corso oltre l'esercizio corrente, per tale ragione, tutti i costi e tutti i ricavi relativi sono stati riscontati.

Un'attività riguarda un secondo contratto con F. Hoffmann-La Roche Ltd per l'identificazione di molecole attive - follow up dello screening per il progetto "Modulation of T cell subsets in IBD and SLE patient samples with Roche proprietary compounds".

La seconda riguarda un contratto con il cliente EpsilenBio Srl che ha richiesto la realizzazione di uno dal titolo "Targeted epigenetic silencing of the HBV cccDNA in immortalized cell lines".

La terza riguarda un contratto con il cliente Bio Hub Srl che ha richiesto uno studio di validazione nell'ambito del progetto "Generazione di Tessuti Umani mediante la tecnologia 3D Bio-Printing".

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	1.241.982	1.271.090	-29.108	-2,3%
Per servizi	2.901.823	2.547.525	354.298	12,2%
Per godimento di beni di terzi	256.706	420.414	-163.708	-63,8%
Per il personale:				
a) salari e stipendi	1.374.257	1.489.230	-114.973	-8,4%
b) oneri sociali	460.031	472.504	-12.473	-2,7%
c) trattamento di fine rapporto	103.451	103.854	-403	-0,4%
d) trattamento di quiescenza e simili				
e) altri costi				
Ammortamenti e svalutazioni:				
a) immobilizzazioni immateriali	39.463	35.490	3.973	10,1%
b) immobilizzazioni materiali	386.560	406.666	-20.106	-5,2%
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	6.352	4.896	1.456	22,9%
Arrotondamento				
Totali	6.770.625	6.751.669	18.956	0,3%

Acquisto prodotti tecnici per attività di laboratorio e Costi per servizi

Gli acquisti di prodotti tecnici per l'attività di laboratorio sono sostanzialmente in linea con i costi dell'esercizio precedente.

I costi complessivi specificati nella voce B6 del Bilancio sono sostanzialmente allineati all'esercizio precedente.

I costi complessivi specificati nella voce B7 del Bilancio risultano diminuiti rispetto all'esercizio precedente in relazione alla riduzione dei costi dell'energia termica ed elettrica, a minori costi per servizi vari per la ricerca, diminuzione dei costi di missioni.

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.

La voce comprende i costi per la sottomissione e il mantenimento dei brevetti.

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, mentre per quanto concerne le ritenute a titolo d'imposta, si specifica che sono riferite alle ritenute su interessi attivi a titolo di imposta che ammontano ad Euro 4.896.

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.

	Interessi e altri oneri finanziari	
Altri		2.603
Totale		2.603

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

Descrizione	Controllate	Collegate	Controllanti	Sottoposte al controllo delle controllanti	Altre	Totale
Interessi su prestiti obbligazionari						
Interessi su titoli						
Interessi bancari e postali					12.434	12.434
Interessi su finanziamenti						
Interessi da crediti commerciali						
Altri interessi attivi						
Utili spettanti ad associato in partecipazione di capitale/misto						
Altri proventi						
Totali					12.434	12.434

Proventi diversi per Euro 12.434 si riferiscono ad interessi attivi lordi bancari.

Interessi e altri oneri finanziari si riferiscono sostanzialmente a commissioni bancarie per Euro 2.603.

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	Variazione	Var. %	Esercizio corrente
Imposte correnti	28.956	3.405	11,8%	32.361
Imposte relative a esercizi precedenti				
Imposte differite				
Imposte anticipate				
Proventi / oneri da adesione al regime di trasparenza				
Proventi / oneri da adesione al consolidato fiscale				
Totali	28.956	3.405	11,8%	32.361

Nota integrativa, rendiconto finanziario

Per l'attività istituzionale sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio riferibili unicamente all'IRAP determinata come di seguito specificato: Euro 23.031 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 occasionale e non abituale sono state calcolate l'imposta IRAP al 3,9% per Euro 6.114 e l'imposta IRES al 24% per Euro 3.216.

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 31.12.2020.

Tipologia personale dipendente	Numero al 31.12.20	Numero al 31.12.2019	Var.
Dirigenti	2	3	-1
Quadri	9	8	+1
Impiegati	25	21	+4
Operai	1	1	0
Totale Dipendenti	37	33	+4

Al 31.12.2020 risultano inoltre n. 2 collaboratori (n. 2 nell'anno precedente) e n. 11 ricercatori con borsa di studio (n.18 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 31.12.2020, come richiesto dal punto 16 dell'art. 2427 del Codice Civile.

Descrizione	Amministratori	Collegio Revisori
Compensi	70.000	28.000
Anticipazioni	0	0
Crediti	0	0
Impegni assunti per loro conto per effetto di garanzie prestate	0	0

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

Ai sensi dell'art. 2423 c.1 n.1 c.c. riportiamo quanto segue. I primi mesi dell'esercizio in corso sono ancora caratterizzati dall'emergenza sanitaria Covid-19. Fino al momento di redazione della presente nota integrativa la Fondazione non ha subito conseguenze negative dal punto di vista dei Contributi e dei flussi finanziari e le previsioni su un periodo temporale di tre anni, come meglio spiegato nella Relazione sulla gestione, risulta sostanzialmente positiva.

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, 29 Aprile 2021

Per il Consiglio di Amministrazione

Il Presidente
Ing. Gianfranco Scalabrini



Il Direttore Scientifico
Prof. Sergio Abignani



Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare - INGM

Collegio dei Revisori dei Conti

Relazione del Collegio dei Revisori sul Bilancio al 31/12/2020

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 mission 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 31.12.2020, 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 31.12.2020.
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 31.12.2020.

VERIFICHE E RISCONTRI

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31.12.2020 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 2020 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 13/02 – 05/05 – 02/07 e 27/10/2020.
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 – tenuto col sistema informatizzato – 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 2020, ragionevolmente si può assicurare che le azioni poste in essere dalla Fondazione e verificate dallo scrivente Collegio dalla data di insediamento, 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 2021 ha esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2020 che presenta le seguenti risultanze:

STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		PASSIVO	
Crediti v/associati	=	Patrimonio netto	100.000
Immobilizzazioni	893.428	TFR	312.758
Attivo Circolante	17.465.136	Debiti	1.696.791
Ratei e Risconti	326.942	Ratei e Risconti	16.575.957
Totale Attivo	18.685.506	Totale Passivo	18.685.506

CONTO ECONOMICO

Valore della produzione	6.774.199
- Costo della produzione	6.751.669
Differenza	22.530
Proventi finanziari	9.831
Risultato prima delle Imposte	32.361

1. Il Collegio ha svolto verifiche collegate alla revisione legale del bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2020, la cui bozza risulta approvata dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 29 aprile 2021 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 31/12/2020 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.
In particolare, le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo d'acquisto e il relativo ammortamento avviene in conto a quote costanti nell'ottica della loro prevista utilità futura.
3. L'esame del Collegio dei Revisori è stato condotto, da remoto e previa acquisizione della documentazione su cartella condivisa, creata all'uopo in considerazione dello stato emergenziale per il Covid 19 che inibisce le attività in presenza presso la Fondazione, 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, contenuta nella cartella condivisa, 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. I ratei ed i risconti attivi e passivi iscritti in bilancio rappresentano effettivamente quote di costi o di ricavi in ottemperanza al criterio di imputazione temporale di competenza.

7. 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 audizione su piattaforma telematica, in data 10/05/2021 come previsto dal D.Lgs. 39/2010. È stata visionata dal Collegio dei Revisori la relazione sulla revisione contabile datata 10/05/2021 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.
8. 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 31.12.2020 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 anche ai fini della continuità aziendale per le misure intraprese per fronteggiare l'emergenza sanitaria in corso.

A giudizio del Collegio dei Revisori la relazione sulla gestione è coerente con il bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2020 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 provvedimento.

Milano, 10 maggio 2021

Il Presidente:	Dott. Giorgio Danieli	Firmato G. DANIELI
Il Componente:	Rag. Monica Rossana Bellini	Firmato M.R. BELLINI
Il Componente:	Dott. Antonio Caravella	Firmato A. CARAVELLA

RELAZIONE ATTIVITÀ DI SALUTE E SICUREZZA 2020

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 2020 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.

Come noto il 2020 è stato contraddistinto dalla pandemia COVID-19, causata dal virus SARS-CoV-2, con le conseguenti azioni di mitigazione e restrizione intraprese dal Governo sia a livello locale che nazionale. Questa condizione ha avuto conseguenza anche sul programma di salute e sicurezza del 2020, definito precedentemente, che non ha potuto essere realizzato nella sua completezza.

Piano anti-contagio verso SARS-CoV-2.

Una fase importante delle attività è stata lo sviluppo del piano in oggetto, in adesione ai disposti nazionali e regionali di contenimento della pandemia Covid-19 nel Maggio 2020 (Piano identificato con la sigla SOP-COVID-1). Anche sulla base dei contenuti di tale piano in INGM sono state adottate delle azioni di prevenzione del rischio e contenimento del "pericolo contagio" con ricorso a smatworking, definizione di percorsi, disinfettanti, protezione delle vie respiratorie, controllo accessi esterni, etc.. Il piano è stato condiviso con tutto il personale e reso disponibile anche nella intranet di Istituto. Esecuzione e mantenimento del suddetto piano ha coinvolto in prima persona funzioni chiave di INGM quali HR, Amministrazione, Servizi Generali, che tutt'oggi gestiscono la tematica. Nel rispetto della disposizione esplicita di Ordinanza della Regione Lombardia INGM ha istituito anche un punto di controllo temperatura corporea all'ingresso del Padiglione Invernizzi (piano terra).

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 passato, e si riconosce nel seguente:

- Medico Competente - Dott. Matteo Bonzini;
- Responsabile servizio Prevenzione e Protezione (esterno) – Dott. Luca Nelli
- Addetto servizio Prevenzione e Protezione – Dott. Roberto Sciarretta Birolo;
- Coordinatore per l'Emergenza – Dott. Roberto Sciarretta Birolo;
- Formatore Sicurezza sul Lavoro – Dott. Roberto Sciarretta Birolo;

in aggiunta è presente:

- Esperto Radioprotezione - Prof. Elio Giroletti;

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

L'organigramma presente 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 - considerata la situazione contingente - nel corso del periodo 2020.



Documenti e procedure

Nel corso dell'anno 2020 è stato ripercorso l'intero DVR, nonché le analisi di rischio per tutte le Unità di ricerca componenti INGM. In connessione a ciò è stata anche realizzato uno specifico Addendum al DVR dedicato alla analisi di rischio verso SARS-CoV-2, approvato nell'Aprile 2020, in Rev.2.

E' stata realizzata una valutazione di biorischio specifica relativa all'impiego di SARS-CoV-2 nel laboratorio BSL3 da parte della Unità di Virology. La valutazione è stata trasmessa in copia alla ATS assieme a comunicazione di inizio attività con il suddetto virus. Parimenti è stata sviluppata, ed è in corso di condivisione finale ed approvazione, una valutazione del biorischio per impiego di Salmonella e *P. falciparum*. Anch'essa una volta ufficializzata sarà trasmessa in copia alla ATS. Le valutazioni del rischio generali, per singola Unità di ricerca (rif. INGM-VDR-01 Rev.0 "Virology" - INGM-VDR-02 Rev.0 "MHCG" - INGM-VDR-03 Rev.0 "Gen. Biol." - INGM-VDR-04 Rev.0 "Neuroscienze" - INGM-VDR-05 Rev.0 "Autoimmunity" - INGM-VDR-06 Rev.0 "IBP" - INGM-VDR-07 Rev.0 "Epigenetics") sono state considerate ancora attuali nel corso del 2019. Dovevano essere sottoposte a revisione nei primi mesi del 2020, ma la situazione emergenziale COVID-19 ha determinato la proroga del loro aggiornamento al 2021.

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 ed il registro elettronico, già realizzato in precedenza, per la gestione delle scadenze relative al DVR.

Nel corso del 2020 sono state approvate le procedure seguenti:

- Gestione dei rifiuti (SOP-HSE-06) – Rev.2
- Linee guida per l'uso del ghiaccio secco

e sono state messe in redazione ulteriori procedure specifiche, quali:

- Sorveglianza Sanitaria – revisione (SOP-HSE-07)
- Gestione emergenze-sversamenti (SOP-HSE-16)
- Esperimenti overnight (SOP-HSE-22)

Infortuni

Nel periodo in oggetto non risultano verificatisi infortuni a personale INGM. Risultano altresì occorsi n.1 infortunio a personale non INGM (un'assegnista di UNIMI nel laboratorio di Prof. Geginat – un borsista Telethon) per puntura dito mano dx. La persona ha fatto accesso al PS del Policlinico. SPP ha eseguito indagine di infortunio. Nessuna malattia professionale è stata denunciata nel corso del 2020.

Formazione

La condizione Covid-19 ha sostanzialmente interrotto le attività formative. Nel 2020 sono stati effettuati 2 corsi di ingresso a cui hanno partecipato 12 persone. Tale formazione obbligatoria, di 8 ore, è effettuata attraverso la docenza del Dott. Sciarretta, che ha acquisito la competenza di Formatore per la Sicurezza sul Lavoro e si occupa in prima persona della formazione di sicurezza prevista dai programmi dell'Accordo Stato-Regioni dicembre 2011. E' mantenuto un registro elettronico in cooperazione con l'Ufficio Personale, tale da consentire la mappatura della formazione erogata e confrontarla con il dovuto per legge.

E' stato redatto, nelle note difficoltà del periodo, il piano formativo 2021. Oltre al corso obbligatorio è effettuato un corso di ingresso al nuovo personale (induction training), sempre dal Dott. Sciarretta. L'induction training è programmato generalmente 1 volta/mese, mentre il corso di formazione obbligatoria ogni bimestre

Luca Nelli
Via Toscana n°5, 53100 Siena Italy
p.iva 01249250521
cell. +39 338.5842674
email: nelli@bioconsulting-ln.eu • web site: www.bioconsulting-ln.eu
O.N.B. AA_043903





Comunicazioni/Autorizzazioni vs Enti

Ad oggi non risultano pendenti comunicazioni verso Enti o autorizzazioni per gli aspetti salute&sicurezza, DLgs 81/08 e ex DLgs 203/95.

Ispezioni di Enti di controllo

Nel 2020 non sono occorse ispezioni di Enti di controllo.

Visite negli ambienti di lavoro

Per la situazione COVID-19 non sono stati eseguiti audit di SPP nel corso 2020

Gestione emergenze

INGM ha:

- Addetti alle Emergenze. Il Team di Emergenza si compone di n.11 persone;
- Addetti Primo Soccorso. Il Team si compone ad oggi di 11 persone

Come noto INGM ha un proprio piano di emergenza (rif. SOP-HSE-17) elaborato anche in accordo ai principi di gestione emergenze di Fondazione Policlinico. Con quest'ultima sono stati condivisi i contenuti del piano con la trasmissione di specifico documento "accesso in emergenza ai laboratori INGM – dossier in uso al GOM del Policlinico" a Fondazione Policlinico del 02.05.2017. A fine Ottobre 2020 è stata effettuata la prova di evacuazione -simulazione di emergenza - non programmata, del Padiglione Invernizzi. E' stato possibile constatare la consapevolezza del personale verso il corretto comportamento da tenere in caso di emergenza-evacuazione. Il personale presente in INGM si è diretto all'esterno del Padiglione fino al punto di raccolta ed è rientrato solo dopo che è stata decretata la fine emergenza. L'evento è stato registrato come prova ufficiale di evacuazione come da DM 10/03/98

Siena, 06/04/2021

Luca Nelli



Luca Nelli
Via Toscana n°5, 53100 Siena Italy
p.iva 01249250521
cell. +39 338.5842674
email: nelli@bioconsulting-ln.eu • web site: www.bioconsulting-ln.eu
O.N.B. AA_043903





Fondazione INGM – Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2020

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 2020, 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 2020, 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 dei Conti, nei termini previsti dalla legge e dallo statuto, è l'organo di controllo della Fondazione INGM - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, accerta la regolare tenuta delle scritture contabili ed esamina le proposte di bilancio preventivo e il bilancio d'esercizio.

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 2021

EY S.p.A.


Aldo Alberto Amorese
(Revisore Legale)