



**Bilancio di Esercizio al 31.12.2019**  
**approvato dal Consiglio di Amministrazione INGM**  
**il 20.05.2020**



**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 2019**

Approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 20 MAGGIO 2020

**I N D I C E**

- Relazione sulla gestione pag. 1
- Prospetti di bilancio, Rendiconto finanziario, Nota integrativa pag. 28
- Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti pag. 64
- Relazione del Servizio Prevenzione e Protezione pag. 70

**RELAZIONE SULLA GESTIONE  
AL BILANCIO D'ESERCIZIO CHIUSO IL 31 DICEMBRE 2019**

\* \* \*

L'esercizio sociale che si è chiuso al 31 dicembre 2019, 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 2020 per la tutela della salute oltre che per la sicurezza.

Nel seguito sono elencate le attività istituzionali svolte nel corso del 2019:

- 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° 6 riunioni del Collegio dei Revisori dei Conti per svolgere i compiti di controllo contabile;
- n° 9 riunioni dell'Organismo di Vigilanza (OdV) per svolgere i compiti di vigilanza prevista dal D.Lgs. n. 231/2001.

**ATTIVITÀ GESTIONALI SVOLTE NEL 2019**

Si registrano i seguenti fatti di particolare rilievo avvenuti nel 2019:

- Nell'anno 2019 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 2019 è stato pubblicato il Bilancio dello Stato per il 2020 che include il bilancio di previsione triennale del Ministero della Salute che alla tabella 14 (contenente l'indicazione degli stanziamenti a favore di INGM per il triennio 2020-2022) indica che gli stanziamenti di bilancio a favore di INGM sono di 2.800.000 Euro per il 2020, di 2.800.000 Euro per il 2021 e di ulteriori 2.800.000 Euro per il 2022.
- Sono stati ottenuti finanziamenti di ricerca competitivi per 1.927.075,00 Euro (vedi dettagli nella relazione "dell'attività scientifica di INGM 2019"). 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.
- Al 31/12/2019 risultano in essere (vedi tabella a pagina 6) le seguenti domande di brevetto:
  - Sequential Analysis Of Macromolecules Accessibility (SAMMY), di cui INGM è proprietaria al 30%.
  - Tricyclic inhibitors of hepatitis B virus, di cui INGM è proprietaria al 22,5%.
  - Cyclic inhibitors of hepatitis B virus (1° deposito), di cui INGM è proprietaria al 22,5%.
  - Cyclic inhibitors of hepatitis B virus (2° deposito), di cui INGM è proprietaria al 22,5%.

- Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus (prio-1), di cui INGM è proprietaria al 22,5%.
- Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis b virus, di cui INGM è proprietaria al 22,5%.
- Sono state stipulate nel corso dell'anno 2019 le seguenti nuove convenzioni:
  - con l'Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia del CNR (IBCN-CNR) per attività di ricerca scientifica ed innovazione tecnologica (ricercatori coinvolti Lanzaolo e Rizzi), durata tre anni;
  - con l'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRCB-CNR) per attività di ricerca scientifica e innovazione tecnologica, durata tre anni;
  - con la Fondazione Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare – SEMM avente ad oggetto la collaborazione tra le parti per contribuire al percorso formativo di studenti del dottorato in Medicina dei Sistemi. La convenzione rimane in vigore per la durata dei corsi di dottorato (quattro anni) e successivi rinnovi;
  - con l'Università di Bologna Alma Mater Studiorum per attività di tirocinio studenti, durata tre anni;
  - con l'Università degli Studi di Perugia per lo svolgimento del tirocinio di formazione e orientamento degli studenti del dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, durata cinque anni;
  - con l'Università Vita Salute San Raffaele per accesso ospiti ai laboratori INGM di livello sicurezza 3 per svolgimento esperimenti, durata un anno.
- È stata rinnovata per il biennio 2020-2021 la convenzione con la Fondazione IRCCS Ca' Granda “per l'attività di Medico Competente e per la Sorveglianza Sanitaria del personale della Fondazione INGM”
- In data 15 aprile il Governatore della Regione Lombardia, Avv. Attilio Fontana, ha visitato l'Istituto ed i suoi laboratori di ricerca; erano presenti alla visita, oltre al Presidente INGM, Gianfranco Scalabrini e al Direttore Scientifico, Sergio Abrignani, l'ex Rettore dell'Università degli Studi di Milano, Gianluca Vago, attualmente Presidente del CNAO di Pavia, la Consigliera Marzia Menegatti e tutti i capi di laboratorio dell'Istituto. Il Policlinico di Milano è stato rappresentato dal Presidente, Marco Giachetti e dal Direttore Generale, Ezio Belleri.

- Il CdA nella seduta del 19 ottobre ha provveduto a nominare i nuovi componenti del Comitato Tecnico Scientifico per il quinquennio 2015-2019.

- Il 18 novembre si è svolto il terzo “Salotto Invernizzi” con il tema “Italia 2030: l’impatto di scienza e tecnologia sul nostro futuro”.

Questa edizione, rispetto alle precedenti, è stata realizzata con un format innovativo con lo svolgimento, in mattina, di un brainstorming che ha coinvolto 40 dottorandi che si sono confrontati ragionando su dove saremo in Italia nel 2030, quali innovazioni e tecnologie genereranno maggiori opportunità per i giovani nei prossimi anni e sono stati supportati, per la sintesi finale, da un software di intelligenza artificiale; mentre nel pomeriggio si è svolta la tavola rotonda con i relatori invitati all’Evento.

L’evento ha riscosso molto successo, c’è stata una elevata partecipazione da parte di rappresentanti della medicina e dell’impresa, che hanno manifestato apprezzamento per lo spessore dei contenuti della giornata.

- Nel corso del CdA del 16 dicembre 2019 sono stati approvati i seguenti regolamenti e procedure relativi alle nuove policy privacy in adeguamento alla nuova normativa del trattamento dei dati personali, disciplinata dal 25 maggio 2018 dal Regolamento UE n.679/2016 (c.d. GDPR-General Data Protection Regulation):

- Regolamento per l’utilizzo della strumentazione informatica.
- Procedura per la gestione dei data breach.
- Policy per il riscontro dei diritti degli interessati.
- Procedura di privacy by design e by default.

- Nel corso del 2019 è stato impostato il lavoro per l’avvio di una seconda spin-off. Nel 2017 INGM ha ottenuto da Regione Lombardia un finanziamento competitivo come partner del progetto denominato “CurB – Sviluppo di Nuove Molecole Candidate alla Cura di Epatite B” nell’ambito del Programma Operativo Regionale 2014-2020 obiettivo “Investimenti in favore della crescita e dell’occupazione”. Nel corso dello svolgimento del progetto il gruppo del Prof. De Francesco (INGM) ha contribuito all’identificazione di nuove molecole con attività antivirale contro il virus dell’epatite B e a giugno 2018 i risultati della linea di ricerca sono sfociati nel deposito di tre brevetti la cui titolarità è così distribuita: INGM 22,5%, San Raffaele 22,5%, alle compagini industriali (IRBM Science Park SpA e PROMIDIS S.r.l.) il 55%.

La fase iniziale di ricerca del progetto, anche quella da parte di INGM, sta per concludersi e si sta passando alla fase di sviluppo pre-clinico e clinico del progetto “CurB” che verrà svolto dalle industrie coinvolte nel progetto. Allo stesso tempo, è stato avviato un percorso di valorizzazione dei brevetti scaturiti da questo progetto.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI INGM NEL 2019**

Nel 2019 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.

I soci hanno investito nel 2019 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 2019 (6.345K €), è leggermente inferiore alla stima di budget 2019 (6.455K€) in gran parte a causa di un differimento tecnico al 2020 di spese su progetti finanziati. Il consuntivo dell'investimento in ricerca (4.720K) presenta infatti una riduzione di 120K rispetto alla stima di budget (4.840K), diviso fra personale e altre spese connesse alla ricerca. Nella realtà, questo calo di 110K € è ampiamente compensato da un aumento di 520K (da 1.080K € del 2018 a 1.600K € del 2019) dei finanziamenti competitivi ottenuti con l'affiliazione UniMi dai professori di UniMi (Biffo, Pagani e Abrignani) che lavorano in INGM. Questo porta ad un aumento di 330K del bilancio nominativo complessivo degli investimenti in ricerca del 2019 (a 6.320K da 5.990K del consuntivo 2018). Gli investimenti in ricerca (4.720K) rendicontati sul bilancio di INGM (6.345K) rappresentano circa il 74% dei costi, mentre i costi indiretti (1.625K) sono circa il 26% facendo di INGM un esempio di sana gestione delle attività; nel budget nominativo (7.945K) questo rapporto migliora ancora avendosi 80% di investimenti in ricerca e 20% di costi indiretti, numeri che indicano straordinarie performance di efficienza gestionale. Nel consuntivo 2019 di INGM (6.345K di costi + 130K di ammortamenti) le attività risultano finanziate con 2.800K dal Ministero della Salute, 500K dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi, 2.600K da finanziamenti competitivi di agenzie di ricerca nazionali e internazionali, 25K da proventi finanziari e straordinari e 550K da accantonamenti di riserva per spesa corrente.

Nel 2019 la maggior parte dei progetti di ricerca traslazionale in INGM si basano sull'uso di cellule primarie umane e riguardano 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 tre programmi trasversali (e le tecnologie annesse) che sono condivisi da molti progetti dell'Istituto, cioè nuovi sistemi di imaging (ad esempio multiplex RNAFISH su tessuto), nuove tecnologie di analisi citofluorimetrica (ad esempio il sofisticato

sistema “Symphony” che consente la valutazione di trenta parametri su una singola cellula) e lo sviluppo di organoidi, cioè colture 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.

### **LE ATTIVITÀ TRASLAZIONALI PREVISTE NEL 2020**

Nel 2020 i nostri progetti 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. Vi sarà una forte accelerazione dei progetti basati sulla tecnologia degli organoidi e dei tumoroidi. Si prevede che i nostri progetti di ricerca avranno sempre più un taglio di medicina molecolare preventiva, convinti che la prevenzione secondaria (cioè la prevenzione della progressione delle malattie croniche, quali malattie degenerative, infettive, autoimmuni e molte neoplasie) sia la via maestra per una sanità sostenibile che sempre più si avvarrà di nuovi biomarcatori monitorati con metodologie minimamente invasive e nuovi bersagli terapeutici scoperti con tecniche di medicina molecolare post-genomica. Il progetto traslazionale su cui più puntiamo nel 2020 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 giugno 2020 si unirà ad INGM, come ricercatore Senior, il Prof Antonio Lanzavecchia, considerato unanimemente il più importante studioso di immunopatologia umana a livello mondiale. Lanzavecchia ha appena vinto 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. Il fatto che Lanzavecchia (uno dei più influenti e competitivi ricercatori biomedici) abbia deciso di venire a fare ricerca in INGM è il miglior riconoscimento della qualità del lavoro fatto negli ultimi anni per creare un Istituto dove si fa 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).

Va infine detto che, a causa della devastante pandemia di SARS-CoV-2 e vista la competenza di molti ricercatori di INGM in Immunologia e/o malattie infettive, da marzo 2020 abbiamo iniziato, in collaborazione con il Prof. Gori (infettivologo del Policlinico), un progetto su pazienti Covid-19. Lo studio proposto consentirà di ottenere, per la prima volta, un quadro dettagliato della risposta immunitaria associata all'immunità protettiva o al possibile danno immunopatologico causato da infezione da SARS-CoV-2. I risultati dello studio costituiranno le basi scientifiche per lo sviluppo di un vaccino e per interventi immunoterapeutici contro proteine virali o componenti della risposta immunitaria.

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 2019.

#### 1) Domande di brevetto in essere in INGM al 31 dicembre 2019

Titolo	Deposito	Numero di pubblicazione	Inventori	Proprietà
Sequential Analysis of MacroMolecules accessibilitY (SAMMY)	Ottobre 2018	n. 18 200 482.0	Chiara Lanzuolo	INGM (30%); CNR (60%), IFOM (10%)

Tricyclic inhibitors of hepatitis B virus	PCT: 9 Agosto 2019 EP: 10 Agosto 2018	PCT/EP2019/071408 (estensione della domanda europea n. 18 188 409.9)	Raffaele De Francesco Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)
Cyclic inhibitors of hepatitis B virus	PCT: 19 Luglio 2019 EP: 19 Luglio 2018	PCT/EP2019/069565 (estensione della domanda europea n. 18 184 450.7)	Raffaele De Francesco Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)
Inhibitors of hepatitis B virus	PCT: 19 Luglio 2019 EP: 19 Luglio 2018	PCT/EP2019/069550 (estensione della domanda europea n. 18 184 456.4)	Raffaele De Francesco Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)
Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis B virus (prio-1)	23 Maggio 2019	n. 19 176 238.4	Raffaele De Francesco Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)
Oxalamido-substituted tricyclic inhibitors of hepatitis b virus	25 Novembre 2019	n. 19 211 249.8	Raffaele De Francesco Lorena Donnici	IRBM (15%), Promidis (40%), HSR (22,5/), INGM (22,5%)

## **2) Finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori INGM nel 2019**

Nel 2019 INGM ha ottenuto circa 1,93 milioni Euro di finanziamenti competitivi che sono da spalmare, in media, nei prossimi quattro anni (Tabella 2a). Questo porta il totale dei grant ottenuti nel periodo 2011-2019 a circa 33,3 milioni di Euro (Tabella 2b) di cui 26,6 milioni direttamente su bilancio INGM e 6,7 milioni utilizzati per la ricerca in INGM su bilancio di UniMi. 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, Merieux, AICR, Marie Curie, Menarini 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 2019**

<b>ENTE FINANZIATORE</b>	<b>RICERCATORE</b>	<b>TITOLO PROGETTO</b>	<b>FINANZIAMENTO (€)</b>	<b>DURATA</b>
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 linfoangiomiomatosi (LAM)	15.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2020
AIRC	Geginat	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	1.042.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2024

**TOTALE FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI 2019**

**€ 1.927.075**

Tabella 2b - **FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI: PERIODO 2011-2019**

<b>Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2019</b>	<b>€ 33.313.731</b>
--	---------------------

Finanziamenti competitivi Nazionali	€ 24.051.681	72,20%
Finanziamenti competitivi Internazionali	€ 9.262.050	27,80%

Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche nazionali	€ 11.957.644	35,89%
Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche Europee	€ 7.411.742	22,25%
Finanziamenti competitivi da Charity e Associazioni private	€ 13.944.345	41,86%

Grant presso INGM	€ 26.569.571	79,76%
Grant presso Altri Istituti (compreso Overhead)	€ 6.744.160	20,24%

**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. CARIPOLO	Geginat	T cell RNA signatures in inflammatory bowel diseases	155.000	Ottobre 2014 - Settembre 2016
FOND. CARIPOLO	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	Abbrignani 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	504.000	Gennaio 2017 – Dicembre 2019
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	830.000	Maggio 2017 - Dicembre 2019
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 - Dicembre 2019
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 patogene nella Sclerosi Multipla	200.000	Marzo 2018 - Febbraio 2021
FOND. CARIPLO	Lanzuolo	Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty	193.650	Aprile 2018 - Marzo 2021
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat	Identificazione di microRNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi (LAM)	10.000	Maggio 2018 - Dicembre 2019
AIRC	Abrignani	Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies	2.335.363	Luglio 2018 - Giugno 2025
AIRC	Abrignani	Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)	879.000	Luglio 2018 - Giugno 2023
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 linfoangiomiomatosi (LAM)	15.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2020
AIRC	Geginat	Developing strategies to target Tr1-cells in cancer	1.042.000	Gennaio 2020 - Dicembre 2024
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	Luglio 2020 - Giugno 2023
AIRC	Pagani - UNIMI *	Metastasis as Mechanodisease	1.719.000	Luglio 2019 – Giugno 2026
FRRB	Abrignani - UNIMI *	“Una rete oncologica regionale che affronta il problema emergente del cancro del colonretto giovanile utilizzando l’integrazione di approcci amici per decifrare meccanismi di immunoediting del cancro come potenziali bersagli di nuove terapie”	675.000	Gennaio 2020 – Dicembre 2022
TELETHON	Geginat - TELETHON*	Regulation of pathogen-specific T-cell responses in patients with Hyper-IgE syndrome (HIES)	250.800	Gennaio 2020 – Dicembre 2022

\* 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.

<b>Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2019</b>	<b>€ 33.313.731</b>
--	---------------------

**3) Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INGM nel 2019**

I 120 ricercatori di INGM hanno pubblicato 26 lavori scientifici su ottime riviste internazionali (IF da 3 a 14). Accludiamo l'elenco delle pubblicazioni e dei lavori accettati per la pubblicazione nel 2019 (tabella 3), con i relativi Impact Factor (IF) delle riviste e le citazioni.

**Tabella 3 - PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DEI RICERCATORI INGM NEL 2019**

(INGM PI indica che un ricercatore INGM è “corresponding author”; INGM co-auth indica che un ricercatore INGM partecipa ad una ricerca senza essere corresponding author).

	2019
Totale pubblicazioni	26
IF totale	191,097
IF medio	7,35

**NR. PUBBLICAZIONI: 26****IF TOTALE: 191,097****IF MEDIO: 7,35**

1. Reconstitution of the Human Nigro-striatal Pathway on-a-Chip Reveals OPA1-Dependent Mitochondrial Defects and Loss of Dopaminergic Synapses  
Iannielli A, Ugolini GS, Cordiglieri C, Bido S, Rubio A, Colasante G, Valtorta M, Cabassi T, Rasponi M, Broccoli V.  
*Cell Rep.* 2019 Dec 24;29(13):4646-4656.e4.  
INGM Co-auth IF 7,815  
Citazioni ad aprile 2020: 0
2. A subset of colorectal cancers with cross-sensitivity to olaparib and oxaliplatin  
Arena S, Corti G, Durinikova E, Montone M, Reilly NM, Russo M, Lorenzato A, Arcella P, Lazzari L, Rospo G, Pagani M1, Cancelliere C, Negrino C, Isella C, Bartolini A, Cassingena A, Amatu A, Mauri G, Sartore-Bianchi A, Mittica G, Medico E, Marsoni S, Linnebacher M, Abrignani S, Siena S, Di Nicolantonio F, Bardelli A.  
*Clinical Cancer Research*, 2019 Dec 12. pii: clincanres.2409.2019. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-2409.  
INGM Co-auth IF 8,911  
Citazioni ad aprile 2020: 1

3. IL-10 producing regulatory and helper T-cells in systemic lupus erythematosus  
 Geginat J, Vasco M, Gerosa M, TasSW, Pagani M, Grassi F, Flavell RA, Meroni P, Abrignani S.  
*Semin Immunol.* 2019 Aug; 44:101330.  
 INGM PI IF 7,358  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
  
4. Interleukin-10 “The surprising twists and turns of an anti-inflammatory cytokine on its way to the clinic”. Geginat J.  
*Semin Immunol.* 2019 Aug;44:101343.  
 INGM PI IF 7,358  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
  
5. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (2<sup>nd</sup> edition).  
 Cossarizza A. et al.  
*Eur J Immunol.* 2019 Oct;49(10):1457-1973.  
 INGM Co-auth IF 4,695  
 Citazioni ad aprile 2020: 52
  
6. Human Cortical Organoids Expose a Differential Function of GSK3 on Cortical Neurogenesis.  
 López-Tobón A, Villa CE, Cheroni C, Trattaro S, Caporale N, Conforti P, Iennaco R, Lachgar M, Rigoli MT, Marcó de la Cruz B, Lo Riso P, Tenderini E, Troglio F, De Simone M, Liste-Noya I, Macino G, Pagani M, Cattaneo E, Testa G.  
*Stem Cell Reports.* 2019 Oct 10. pii: S2213-6711(19)30334-0.  
 INGM Co-auth IF 5,499  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
  
7. Modulating eIF6 levels unveils the role of translation in ecdysone biosynthesis during *Drosophila* development.  
 Russo A, Gatti G, Alfieri R, Pesce E, Soanes K, Ricciardi S, Mancino M, Cheroni C, Vaccari T, Biffo S, Calamita P.  
*Dev Biol.* 2019 Nov 1;455(1):100-111.  
 INGM PI IF 2,936  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
  
8. SETD5 Regulates Chromatin Methylation State and Preserves Global Transcriptional Fidelity during Brain Development and Neuronal Wiring.  
 Sessa A, Fagnocchi L, Mastrototaro G, Massimino L, Zaghi M, Indrigo M, Cattaneo S, Martini D, Gabellini C, Pucci C, Fasciani A, Belli R, Taverna S, Andreazzoli M, Zippo A, Broccoli V.  
*Neuron.* 2019 Sep 9. pii: S0896-6273(19)30639-7.  
 INGM PI IF 14,403  
 Citazioni ad aprile 2020: 1

9. Dynamic and Cell-Specific DACH1 Expression in Human Neocortical and Striatal Development.  
 Castiglioni V, Faedo A, Onorati M, Bocchi VD, Li Z, Iennaco R, Vuono R, Bulfamante GP, Muzio L, Martino G, Sestan N, Barker RA, Cattaneo E.  
*Cereb Cortex*. 2019 May 1;29(5):2115-2124.  
 INGM PI IF 5,437  
 Citazioni ad aprile 2020: 1
10. Transcriptional blood signatures for active and amphotericin B treated visceral leishmaniasis in India.  
 Fakiola M, Singh OP, Syn G, Singh T, Singh B, Chakravarty J, Sundar S, Blackwell JM.  
*PLoS Negl Trop Dis*. 2019 Aug 16;13(8)  
 INGM PI IF 4,487  
 Citazioni ad aprile 2020: 1
11. Enrichment of intestinal Lactobacillus by enhanced secretory IgA coating alters glucose homeostasis in P2rx7<sup>-/-</sup> mice.  
 Perruzza L, Strati F, Gargari G, D'Erchia AM, Fosso B, Pesole G, Guglielmetti S, Grassi F.  
*Sci Rep*. 2019 Jun 27;9(1):9315.  
 INGM PI IF 4,011  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
12. Modulating eIF6 levels unveils the role of translation in ecdysone biosynthesis during Drosophila development.  
 Russo A, Gatti G, Alfieri R, Pesce E, Soanes K, Ricciardi S, Mancino M, Cheroni C, Vaccari T, Biffo S, Calamita P.  
*Dev Biol*. 2019 Jul 5. pii: S0012-1606(18)30796-6.  
 INGM PI IF 2,936  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
13. TNF-Stimulated Gene-6 Is a Key Regulator in Switching Stemness and Biological Properties of Mesenchymal Stem Cells.  
 Romano B, Elangovan S, Erreni M, Sala E, Petti L, Kunderfranco P, Massimino L, Restelli S, Sinha S, Lucchetti D, Anselmo A, Colombo FS, Stravalaci M, Arena V, D'Alessio S, Ungaro F, Inforzato A, Izzo AA, Sgambato A, Day AJ, Vetrano S.  
*Stem Cells*. 2019 Jul;37(7):973-987. doi: 10.1002/stem.3010. Epub 2019 May 14.  
 INGM Co-auth IF 5,614  
 Citazioni ad aprile 2020: 2

14. Phosphatidylinositol 5 Phosphate (PI5P): From Behind the Scenes to the Front (Nuclear) Stage.  
 Poli A, Zaurito AE, Abdul-Hamid S, Fiume R, Faenza I, Divecha N.  
*Int J Mol Sci.* 2019 Apr 27;20(9).  
 INGM PI IF 4,183  
 Citazioni ad aprile 2020: 2
15. FOXP1 circular RNA sustains mesenchymal stem cell identity via microRNA inhibition.  
 Cherubini A, Barilani M, Rossi RL, Jalal MMK, Rusconi F, Buono G, Ragni E, Cantarella G, Simpson HARW, Péault B, Lazzari L.  
*Nucleic Acids Res.* 2019 Jun 4;47(10):5325-5340.  
 INGM Co-auth IF 11,147  
 Citazioni ad aprile 2020: 13
16. Allele-specific silencing as treatment for gene duplication disorders: proof-of-principle in autosomal dominant leukodystrophy.  
 Giorgio E, Lorenzati M, Rivetti di Val Cervo P, Brussino A, Cernigoj M, Della Sala E, Bartoletti Stella A, Ferrero M, Caiazzo M, Capellari S, Cortelli P, Conti L, Cattaneo E, Buffo A, Brusco A.  
*Brain.* 2019 Jul 1;142(7):1905-1920. doi: 10.1093/brain/awz139  
 INGM Co-auth IF 11,814  
 Citazioni ad aprile 2020: 1
17. Pathologic up-regulation of TNFSF15-TNFRSF25 axis sustains endothelial dysfunction in unprovoked venous thromboembolism.  
 Bella SD, Calcaterra F, Bacci M, Carezza C, Pandolfo C, Ferrazzi P, Uva P, Pagani M, Lodigiani C, Mavilio D.  
*Cardiovasc Res.* 2019 May 28. pii: cvz131. doi: 10.1093/cvr/cvz131.  
 INGM Co-auth IF 7,014  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
18. 4q-D4Z4 chromatin architecture regulates the transcription of muscle atrophic genes in Facioscapulohumeral muscular dystrophy  
 Cortesi A, Pesant M, Sinha S, Marasca M, Sala E, Gregoretto F, Antonelli L, Oliva G, Chiereghin C, Soldà G, Bodega B\*.  
*Genome Res.* 2019 Jun;29(6):883-895. doi: 10.1101/gr.233288.117. Epub 2019 May 16  
 INGM PI IF 9,944  
 Citazioni ad aprile 2020: 3

19. Inhibiting pathologically active ADAM10 rescues synaptic and cognitive decline in Huntington's Disease  
 Vezzoli E, Caron I, Talpo F, Besusso D, Conforti P, Battaglia E, Sogne E, Falqui A, Petricca L, Verani M, Martufi P, Caricasole A, Bresciani A, Cecchetti O, Rivetti di Val Cervo P, Sancini G, Riess O, Nguyen H, Seipold L, Saftig P, Biella G, Cattaneo and Zuccato C.  
*J Clin Invest.* 2019 May 6;129(6):2390-2403. doi: 10.1172/JCI120616. eCollection 2019 May 6.  
 INGM PI IF 12,282  
 Citazioni ad aprile 2020: 4
20. Novel biomarkers for Primary Biliary Cholangitis to improve diagnosis and understand underlying regulatory mechanisms.  
 Bombaci M, Pesce E, Torri A, Carpi D, Crosti M, Lanzafame M, Cordiglieri C, Sinisi A, Moro M, Bernuzzi F, Gerussi A, Geginat J, Muratori L, Terracciano LM, Invernizzi P, Abrignani S, Grifantini R.  
*Liver Int.* 2019 Apr 29. doi: 10.1111/liv.14128.  
 INGM PI IF 5,542  
 Citazioni ad aprile 2020: 0
21. Rare Pathogenic Variants Predispose to Hepatocellular Carcinoma in Nonalcoholic Fatty Liver Disease.  
 Pelusi S, Baselli G, Pietrelli A, Dongiovanni P, Donati B, McCain MV, Meroni M, Fracanzani AL, Romagnoli R, Petta S, Grieco A, Miele L, Soardo G, Bugianesi E, Fargion S, Aghemo A, D'Ambrosio R, Xing C, Romeo S, De Francesco R, Reeves HL, Valenti LVC.  
*Sci Rep.* 2019 Mar 6;9(1):3682.  
 INGM Co-auth IF 4,011  
 Citazioni ad aprile 2020: 5
22. A GBM-like V-ATPase signature directs cell-cell tumor signaling and reprogramming via large oncosomes.  
 Bertolini I, Terrasi A, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Braidotti P, Todoerti K, Ferrero S, Caroli M, Ottobrini L, Vaccari T, Vaira V  
*EBioMedicine.* 2019 Mar;41:225-235. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.01.051. Epub 2019 Feb 6.  
 INGM PI IF 6,680  
 Citazioni ad aprile 2020: 4
23. Specific V-ATPase expression sub-classifies IDHwt lower-grade gliomas and impacts glioma growth in vivo.  
 Terrasi A, Bertolini I, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Bosari S, Caroli M, Ottobrini L, Vaccari T, Vaira V.  
*EBioMedicine.* 2019 Mar;41:214-224. doi: 10.1016/j.ebiom.2019.01.052. Epub 2019 Feb 5.  
 INGM PI IF 6,680  
 Citazioni ad aprile 2020: 3

24. NIPBL: a new player in myeloid cells differentiation.

Mazzola M, Deflorian G, Pezzotta A, Ferrari L, Fazio G, Bresciani E, Saitta C, Ferrari L, Fumagalli M, Parma M, Marasca F, Bodega B, Riva P, Cotelli F, Biondi A, Marozzi A, Cazzaniga G, Pistocchi A

*Haematologica*. 2019 Jul;104(7):1332-1341. doi: 10.3324/haematol.2018.200899. Epub 2019 Jan 10

INGM Co-auth IF 7,570

Citazioni ad aprile 2020: 3

25. P2X7 receptor restrains pathogenic Tfh cell generation in systemic lupus erythematosus.

Faliti CE, Gualtierotti R, Rottoli E, Gerosa M, Perruzza L, Romagnani A, Pellegrini G, De Ponte Conti B, Rossi RL, Idzko M, Mazza EMC, Biciato S, Traggiai E, Meroni PL, Grassi F  
*J Exp Med*. 2019 Feb 4;216(2):317-336. doi: 10.1084/jem.20171976. Epub 2019 Jan 17

INGM PI IF 10,892

Citazioni ad aprile 2020: 14

26. ATP released by intestinal bacteria limits the generation of protective IgA against enteropathogens.

Proietti M, Perruzza L, Scribano D, Pellegrini G, D'Antuono R, Strati F, Raffaelli M, Gonzalez SF, Thelen M, Hardt WD, Slack E, Nicoletti M, Grassi F.

*Nat Commun*. 2019 Jan 16;10(1):250.

INGM PI IF 11,878

Citazioni ad aprile 2020: 6

## 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	1.153.406	-193.783	959.623
Attivo circolante	15.084.324	-1.319.961	13.764.363
Ratei e risconti	315.866	29.471	345.337
<b>TOTALE ATTIVO</b>	<b>16.553.596</b>	<b>-1.484.273</b>	<b>15.069.323</b>
Patrimonio netto:	100.000	0	100.000
- di cui utile (perdita) di esercizio			
Fondi rischi ed oneri futuri			
TFR	254.687	45.104	299.791
Debiti a breve termine	1.665.149	-517.212	1.147.937
Debiti a lungo termine			
Ratei e risconti	14.533.760	-1.012.165	13.521.595
<b>TOTALE PASSIVO</b>	<b>16.553.596</b>	<b>-1.484.273</b>	<b>15.069.323</b>

Descrizione	Esercizio precedente	% sui ricavi	Esercizio corrente	% sui ricavi
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	1.219.940		1.241.982	
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.140.623		3.158.529	
<b>VALORE AGGIUNTO</b>	<b>-4.360.563</b>		<b>-4.400.513</b>	
Ricavi della gestione accessoria	7.089.545		6.784.163	
Costo del lavoro	2.194.168		1.937.739	
Altri costi operativi	6.434		6.352	
<b>MARGINE OPERATIVO LORDO</b>	<b>528.380</b>		<b>439.561</b>	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	418.393		426.023	
<b>RISULTATO OPERATIVO</b>	<b>109.987</b>		<b>13.538</b>	
Proventi e oneri finanziari e rettifiche di valore di attività e passività finanziarie	12.729		15.418	
<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>	<b>122.716</b>		<b>28.956</b>	
Imposte sul reddito	122.716		28.956	
<b>Utile (perdita) dell'esercizio</b>				

**ASPETTI FINANZIARI DELLA GESTIONE**

Si fornisce di seguito il prospetto della Posizione Finanziaria Netta.

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
<b>a) Attività a breve</b>			
Depositi bancari	4.402.461	294.605	4.697.066
Danaro ed altri valori in cassa	205	217	422
Azioni ed obbligazioni non immob.			
Crediti finanziari entro i 12 mesi			
Altre attività a breve			
<b>DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE</b>	<b>4.402.666</b>	<b>294.822</b>	<b>4.697.488</b>
<b>b) Passività a breve</b>			
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (entro 12 mesi)			
Debiti verso banche (entro 12 mesi)			
Debiti verso altri finanziatori (entro 12 mesi)			
Altre passività a breve			
<b>DEBITI FINANZIARI A BREVE TERMINE</b>			
<b>POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO</b>	<b>4.402.666</b>	<b>294.822</b>	<b>4.697.488</b>
<b>c) Attività di medio/lungo termine</b>			
Crediti finanziari oltre i 12 mesi			
Altri crediti non commerciali			
<b>TOTALE ATTIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE</b>			
<b>d) Passività di medio/lungo termine</b>			
Obbligazioni e obbligazioni convert.(oltre 12 mesi)			
Debiti verso banche (oltre 12 mesi)			
Debiti verso altri finanz. (oltre 12 mesi)			
Altre passività a medio/lungo periodo			
<b>TOTALE PASSIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE</b>			
<b>POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI MEDIO E LUNGO TERMINE</b>			
<b>POSIZIONE FINANZIARIA NETTA</b>	<b>4.402.666</b>	<b>294.822</b>	<b>4.697.488</b>

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	4.697.488	31,17
Liquidità differite	9.412.212	62,46
Disponibilità di magazzino		
<b>Totale attivo corrente</b>	<b>14.109.700</b>	<b>93,63</b>
Immobilizzazioni immateriali	55.264	0,37
Immobilizzazioni materiali	529.396	3,51
Immobilizzazioni finanziarie	374.963	2,49
<b>Totale attivo immobilizzato</b>	<b>959.623</b>	<b>6,37</b>
<b>TOTALE IMPIEGHI</b>	<b>15.069.323</b>	<b>100,00</b>

<b>Fonti</b>	<b>Valori</b>	<b>% sulle fonti</b>
Passività correnti	14.669.532	97,35
Passività consolidate	299.791	1,99
<b>Totale capitale di terzi</b>	<b>14.969.323</b>	<b>99,34</b>
Capitale sociale	100.000	0,66
Riserve e utili (perdite) a nuovo	-	0,00
Utile (perdita) d'esercizio		
<b>Totale capitale proprio</b>	<b>100.000</b>	<b>0,66</b>
<b>TOTALE FONTI</b>	<b>15.069.323</b>	<b>100,00</b>

## 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, 22 Aprile 2020

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Ing. Gianfranco Scalabrini

F.to Gianfranco Scalabrini

## BILANCIO DI ESERCIZIO AL 31.12.2019

## STATO PATRIMONIALE

	31-12-2019	31-12-2018
<b>Stato patrimoniale</b>		
<b>Attivo</b>		
<b>B) Immobilizzazioni</b>		
I - Immobilizzazioni immateriali		
4) concessioni, licenze, marchi e diritti simili	50.384	41.012
7) altre	4.880	17.896
Totale immobilizzazioni immateriali	55.264	58.908
II - Immobilizzazioni materiali		
3) attrezzature industriali e commerciali	397.530	597.735
4) altri beni	131.866	121.800
Totale immobilizzazioni materiali	529.396	719.535
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)	959.623	1.153.406
<b>C) Attivo circolante</b>		
II – Crediti		
5-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	16.136	20.195
Totale crediti tributari	16.136	20.195
5-quater) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	9.050.739	10.661.463
esigibili oltre l'esercizio successivo	0	0
Totale crediti verso altri	9.050.739	10.661.463
Totale crediti	9.066.875	10.681.658
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	4.697.066	4.402.461
3) danaro e valori in cassa	422	205
Totale disponibilità liquide	4.697.488	4.402.666
Totale attivo circolante (C)	13.764.363	15.084.324

<b>D) Ratei e risconti</b>	345.337	315.866
<b>Totale attivo</b>	15.069.323	16.553.596
<b>Passivo</b>		
<b>A) Patrimonio netto</b>		
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
<b>C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato</b>	299.791	254.687
<b>D) Debiti</b>		
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	783.291	1.177.451
Totale debiti verso fornitori	783.291	1.177.451
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	76.278	189.655
Totale debiti tributari	76.278	189.655
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	111.374	127.359
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	111.374	127.359
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	176.994	170.684
Totale altri debiti	176.994	170.684
Totale debiti	1.147.937	1.665.149
<b>E) Ratei e risconti</b>	13.521.595	14.533.760
<b>Totale passivo</b>	15.069.323	16.553.596

## CONTO ECONOMICO

	31-12-2019	31-12-2018
<b>Conto economico</b>		
<b>A) Valore della produzione</b>		
5) altri ricavi e proventi		
Altri	6.784.163	7.089.545
Totale altri ricavi e proventi	6.784.163	7.089.545
Totale valore della produzione	6.784.163	7.089.545
<b>B) Costi della produzione</b>		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	1.241.982	1.219.940
7) per servizi	2.901.823	2.893.810
8) per godimento di beni di terzi	256.706	246.813
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.374.257	1.585.958
b) oneri sociali	460.031	494.397
c) trattamento di fine rapporto	103.451	113.813
Totale costi per il personale	1.937.739	2.194.168
10) ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	39.463	36.948
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	386.560	381.445
Totale ammortamenti e svalutazioni	426.023	418.393
14) oneri diversi di gestione	6.352	6.434
Totale costi della produzione	6.770.625	6.979.558
<b>Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)</b>	13.538	109.987
<b>C) Proventi e oneri finanziari</b>		
16) altri proventi finanziari		
d) proventi diversi dai precedenti		
Altri	18.657	17.588
Totale proventi diversi dai precedenti	18.657	17.588
Totale altri proventi finanziari	18.657	17.588
17) interessi e altri oneri finanziari		
Altri	2.793	4.989
Totale interessi e altri oneri finanziari	2.793	4.989
17-bis) utili e perdite su cambi	(446)	130
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	15.418	12.729
<b>Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)</b>	28.956	122.716

<b>20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate</b>		
imposte correnti	28.956	122.716
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	28.956	122.716
<b>21) Utile (perdita) dell'esercizio</b>	0	0

## RENDICONTO FINANZIARIO, METODO INDIRETTO

	31-12-2019	31-12-2018
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
Imposte sul reddito	28.956	122.716
Interessi passivi/(attivi)	(15.864)	(12.599)
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	13.092	110.117
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Ammortamenti delle immobilizzazioni	426.023	418.393
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	103.451	113.813
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	529.474	532.206
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	542.565	642.323
Variazioni del capitale circolante netto		
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	(394.160)	(447.682)
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	(29.470)	(69.993)
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	(1.012.165)	2.009.051
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	1.597.541	(1.946.614)
Totale variazioni del capitale circolante netto	161.745	(455.238)
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	704.310	187.085
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	15.864	12.599
(Imposte sul reddito pagate)	(134.766)	(21.247)
Altri incassi/(pagamenti)	(58.347)	(150.352)
Totale altre rettifiche	(177.249)	(159.000)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	527.061	28.085
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(196.422)	(135.199)
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(35.819)	(17.643)

Immobilizzazioni finanziarie		
(Investimenti)	-	(374.963)
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(232.241)	(527.805)
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)	294.822	(499.721)
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	4.402.461	4.902.137
Danaro e valori in cassa	205	250
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	4.402.666	4.902.387
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	4.697.066	4.402.461
Danaro e valori in cassa	422	205
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	4.697.488	4.402.666

## NOTA INTEGRATIVA, PARTE INIZIALE

### STRUTTURA E CONTENUTO DEL BILANCIO DI ESERCIZIO

Il Bilancio dell'esercizio chiuso al 31.12.2019, 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 2019 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 2018 relativa al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e per il triennio 2019-2021.

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, quinto comma, 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 bis, c. 1, punto 6).

### **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	4.402.461	294.605	4.697.066
Danaro ed altri valori in cassa	205	217	422
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	4.402.666	294.822	4.697.488
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO	4.402.666	294.822	4.697.488
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA	4.402.666	294.822	4.697.488

**CONTO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

Descrizione	Esercizio precedente	% sui ricavi	Esercizio corrente	% sui ricavi
Acquisti e variazioni rimanenze materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.219.940		1.241.982	
Costi per servizi e godimento beni di terzi	3.140.623		3.158.529	
<b>VALORE AGGIUNTO</b>	<b>-4.360.563</b>		<b>-4.400.511</b>	
Ricavi della gestione accessoria	7.089.545		6.784.163	
Costo del lavoro	2.194.168		1.937.739	
Altri costi operativi	6.434		6.352	
<b>MARGINE OPERATIVO LORDO</b>	<b>528.380</b>		<b>439.561</b>	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	418.393		426.023	
<b>RISULTATO OPERATIVO</b>	<b>109.987</b>		<b>13.538</b>	
Proventi e oneri finanziari e rettif. di valore di attività finanziarie	12.729		15.418	
<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>	<b>122.716</b>		<b>28.956</b>	
Imposte sul reddito	122.716		28.956	
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	41.012	9.372		50.384
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Altre immobilizzazioni immateriali	17.896		13.016	4.880
Arrotondamento				
<b>Totali</b>	<b>58.908</b>	<b>9.372</b>	<b>13.016</b>	<b>55.264</b>

Le immobilizzazioni immateriali al 31.12.2019 ammontano a Euro 55.264 (Euro 58.908 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).

	<b>Concessioni, licenze, marchi e diritti simili</b>	<b>Altre immobilizzazioni immateriali</b>	<b>Totale immobilizzazioni immateriali</b>
Valore di inizio esercizio			
Valore di bilancio	41.012	17.896	58.908
Variazioni nell'esercizio			
Ammortamento dell'esercizio	26.447	13.016	39.463
Altre variazioni	35.819	-	-
Totale variazioni	9.372	(13.016)	(3.644)
Valore di fine esercizio			
Costo	-	-	-
Valore di bilancio	50.384	4.880	55.264

### Concessioni, licenze, marchi e diritti simili

Il saldo netto ammonta a Euro 50.384 (Euro 41.012 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 4.880 (Euro 17.896 alla fine dell'esercizio precedente), ed è rappresentato principalmente da "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 industriali e commerciali	597.735	79.046	279.251	397.530
Altri beni	121.800	48.157	38.091	131.866
- Mobili e arredi				
- Macchine di ufficio elettroniche				
- Autovetture e motocicli				
- Automezzi				
- Beni diversi dai precedenti				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
<b>Totali</b>	<b>719.535</b>	<b>127.203</b>	<b>317.342</b>	<b>529.396</b>

Le immobilizzazioni materiali, al netto del fondo ammortamento, risultano pari ad Euro 529.396 (Euro 719.535 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 industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio			
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	4.932.492	1.195.070	6.127.562
Valore di bilancio	597.735	121.800	719.535
Variazioni nell'esercizio			
Ammortamento dell'esercizio	302.742	83.818	386.560
Totale variazioni	(200.205)	10.066	(190.139)
Valore di fine esercizio			
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	5.211.743	1.233.161	6.444.904
Valore di bilancio	397.530	131.866	529.396

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	297.039	1.019.831					1.316.870
Rivalutazioni esercizi precedenti							
Fondo ammortamento iniziale	249.004	946.066					1.195.070
Svalutazioni esercizi precedenti							
Arrotondamento							
Saldo a inizio esercizio	48.035	73.765					121.800
Acquisizioni dell'esercizio	16.992	77.116					94.108
Trasferimenti da altra voce							
Trasferimenti ad altra voce							
Cessioni/decrementi dell'es.: Costo storico	586	45.365					45.951
Cessioni/decrementi dell'es.: F.do amm.to	-527	-45.200					-45.727
Rivalutazioni dell'esercizio							
Ammortamenti dell'esercizio	29.850	53.968					83.818
Svalutazioni dell'esercizio							
Interessi capitalizzati nell'esercizio							
Arrotondamento							
Saldo finale	35.118	96.748					131.866

### Attrezzature varie tecniche e scientifiche

Ammontano a Euro 397.530 (Euro 597.735 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 131.866 (Euro 121.800 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 desunti dal documento di sintesi della società di leasing specificando che "l'ammontare complessivo al quale il bene oggetto di locazione finanziaria sarebbe stato iscritto alla data di chiusura dell'esercizio qualora fossero stati considerati immobilizzazioni" ed il valore attuale delle rate a scadere, sono comprensivi di iva in quanto il bene é utilizzato per l'attività istituzionale e pertanto con iva indetraibile.

La Fondazione ha in essere due 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)	580.720
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	582.187
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	20.872

#### **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)	549.000
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	521.778
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	3.076

### 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				
<b>Totali</b>	<b>374.963</b>			<b>374.963</b>

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 Società. Il loro valore al 31.12.2019 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%	373.962

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 ChekmAb 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 31.12.2019 di CheckmAb approvato dal Consiglio di Amministrazione riporta una perdita di esercizio di Euro 265.581 con un Patrimonio Netto di Euro 2.729.618. 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 prevedere potranno affluire alla Partecipante.

## 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).

Descrizione	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
<b>Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante</b>	20.195	(4.059)	16.136	16.136	-	-
<b>Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante</b>	10.661.463	(1.610.724)	9.050.739	612.087	8.438.652	-
<b>Totale crediti iscritti nell'attivo circolante</b>	10.681.658	(1.614.783)	9.066.875	628.223	8.438.652	-

I crediti tributari sono così composti:

- Crediti V/Erario per conto IRAP commerciale occasionale e non esercitata abitualmente per Euro 1.965.
- Crediti V/Erario per conto IRES commerciale occasionale e non esercitata abitualmente per Euro 2.925.
- Crediti Iva da attività commerciale occasionale e non esercitata abitualmente per complessivi Euro 11.246 risulta così composto:
  - Euro 8.925 relativa ad esercizi precedenti;
  - Euro 2.321 relativo a fatture fornitori ricevute nel 2019.

Il credito verso altri è rappresentato principalmente dalle seguenti voci:

- Euro 358.405 nei confronti di Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2019;
- Euro 41.956 nei confronti di Università degli Studi di Milano, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2019;
- Euro 20.000 nei confronti di CheckmAb, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2019;
- Euro 50 nei confronti di Vacuum Service srl, quale nota debito per cessione, avvenuta nell'ambito dell'attività istituzionale, di un bene obsoleto non più consono all'attività della Fondazione da incassare al 31.12.2019;
- Euro 12.500 nei confronti di CCCS Collezione dei composti chimici e centro di screening, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2019;
- Euro 104.576 come fattura da emettere nei confronti del Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese di gestione energia elettrica / termica del Padiglione Invernizzi;
- Euro 54.774 come fattura da emettere nei confronti dell'Università degli Studi di Milano, quale contributo per le spese manutenzione ordinaria del Padiglione Invernizzi;
- Euro 544.496 quale credito residuo vantato nei confronti della Fondazione Cariplo: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 172.615 quale credito residuo vantato nei confronti dell'Unione Europea ERC rappresenta il contributo relativo al finanziamento su tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 994.500 quale credito residuo vantato nei confronti del Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca - MIUR per due progetti ancora da incassare al 31.12.2019;

- Euro 1.438.164 quale credito residuo vantato nei confronti della Regione Lombardia per tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 11.488 quale credito residuo vantato nei confronti di Miur-CNR per un progetto ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 4.130.270 quale credito residuo vantato nei confronti di AIRC: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su due progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 51.396 quale credito residuo vantato nei confronti di Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 14.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-IEO per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 219.019 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-Policlinico per quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 15.204 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-AOUP per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 90.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Menarini Ltd per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 100.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Merck KGaA per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 15.000 quale credito vantato nei confronti di AST Associazione Sclerosi Tuberosa per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 80.000 quale credito vantato nei confronti di FISM Fondazione Italiana Sclerosi Multipla per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019;
- Euro 562.500 quale credito vantato nei confronti di FRRB - Fondazione Regionale per la Ricerca per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2019.

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.

#### **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	4.402.461	294.605	4.697.066
Denaro e altri valori in cassa	205	217	422
Totale disponibilità liquide	4.402.666	294.822	4.697.488

Nel mese di luglio 2019 il Consiglio di Amministrazione della Fondazione ha deliberato di continuare ad operare con le banche cui era già stata affidata la liquidità nel corso del 2018, stante la poco favorevole situazione del mercato finanziario.

Il saldo dei depositi bancari rappresenta le disponibilità liquide presenti sui tre istituti di credito al 31.12.2019 come meglio qui sotto specificato:

<b>- ISTITUTO</b>	<b>saldo al 31.12.19</b>
- UBI Banca Spa	Euro 1.164.552
- Banca Mediolanum	Euro 3.950
- Banca Credito Cooperativo Carate Brianza	Euro 3.528.564
<b>- Per complessivi</b>	<b>Euro 4.697.066</b>

**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	17.588	1.069	18.657
Risconti attivi	298.278	-	232.692
Risconti attivi att. Comm.	-	93.988	93.988
Totale ratei e risconti attivi	315.866	29.471	345.337
Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Risconti attivi:	298.278	232.692	-65.586
- su canoni di locazione	12.652	3.254	-9.398
- su canoni leasing	9.943	17.427	7.484
- su altri canoni	27.173	31.090	3.917
- altri	248.510	180.921	-67.589
Risconti attiv att.commerciale	-	93.988	93.988
- altri att comm.	-	93.988	93.988

Ratei attivi:	17.588	18.657	1.069
- su canoni			
- altri	17.588	18.657	1.069
<b>Totali</b>	<b>315.866</b>	<b>345.337</b>	<b>29.471</b>

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 31.12.2019, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

La composizione della voce è così dettagliata:

- i ratei attivi ammontano a Euro 18.657 e si riferiscono alla parte di competenza calcolata sui proventi finanziari generati dagli interessi sui conti correnti;
- i risconti attivi ammontano complessivamente a Euro 232.692 di cui Euro 126.217 riferibili alle quote 2020/2021 versate all'Università degli Studi di Milano Bicocca per il pagamento di tre Borse di studio; Euro 36.751 riferita all'anticipo compensi 2019 per il personale docente universitario UniMi; Euro 22.759 riferita e a contratti di assistenza su manutenzione di strumentazione scientifica; Euro 46.965 sono riferiti principalmente a contratti di assistenza software, di consulenza informatica, a canoni di locazione.

## 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	-	100.000
Altre riserve			
Varie altre riserve	0	0	0
Totale altre riserve	0	0	0
<b>Totale patrimonio netto</b>	<b>100.000</b>	<b>0</b>	<b>100.000</b>

## 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):

*Legenda colonna "Origine / natura": C = Riserva di capitale; U = Riserva di utili.*

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 31.12.2019 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	254.687
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	110.618
Altre variazioni	(65.514)
Totale variazioni	45.104
Valore di fine esercizio	299.791

## 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	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Debiti verso fornitori	1.177.451	(394.160)	783.291	-	783.291	-
Debiti tributari	189.655	(113.377)	76.278	-	76.278	-
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	127.359	(15.985)	111.374	-	111.374	-
Altri debiti	170.684	6.310	176.994	-	176.994	-
<b>Totale debiti</b>	<b>1.665.149</b>	<b>(517.212)</b>	<b>1.147.937</b>	<b>-</b>	<b>1.147.937</b>	<b>-</b>

### Debiti verso fornitori

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Debiti v/fornitori entro l'esercizio	1.177.451	783.291	-394.160
Fornitori entro esercizio:	382.489	386.700	4.211
- altri	382.489	386.700	4.211
Fatture da ricevere entro esercizio:	794.962	396.591	-398.371
- altri	794.962	396.591	-398.371
Arrotondamento		-	
b) Debiti v/fornitori oltre l'esercizio			
Fornitori oltre l'esercizio:			
- altri			
Fatture da ricevere oltre esercizio:			
- altri			
Arrotondamento			
<b>Totale debiti verso fornitori</b>	<b>1.177.451</b>	<b>783.291</b>	<b>-394.160</b>

### Debiti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
Debito IRPEF/IRES	93.550	-93.550	
Debito IRAP	8.492	-7.371	1.121
Erario c.to IVA	1.275	-632	643
Erario c.to ritenute dipendenti	83.728	-14.606	69.122
Erario c.to ritenute professionisti/collaboratori	2.610	2.552	5.162
Imposte sostitutive		230	230

Condoni e sanatorie			
Debiti per altre imposte			
Arrotondamento			
Totale debiti tributari	189.655	-113.377	76.278

### Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Debito verso Inps	98.875	89.924	-8.951
Debiti verso Inail	3.149		-3.149
Altri debiti verso Istituti di previdenza e sicurezza sociale	25.335	21.450	-3.885
Arrotondamento			
Totale debiti previdenziali e assicurativi	127.359	111.374	-15.985

### Altri debiti

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Altri debiti entro l'esercizio	170.684	176.994	6.310
Debiti verso dipendenti/assimilati	125.234	130.378	5.144
Debiti verso amministratori e sindaci			
Debiti verso soci			
Debiti verso obbligazionisti			
Debiti per note di credito da emettere			
Altri debiti:			
- altri	45.450	46.616	1.166
b) Altri debiti oltre l'esercizio			
Debiti verso dipendenti/assimilati			
Debiti verso amministratori e sindaci			
Debiti verso soci			
Debiti verso obbligazionisti			
Altri debiti:			
- altri			
Totale Altri debiti	170.684	176.994	6.310

**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	15.316	(10.039)	5.277
Risconti passivi	14.518.444	(1.002.126)	13.516.318
Totale ratei e risconti passivi	14.533.760	(1.012.165)	13.521.595

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Risconti passivi:	14.518.444	13.516.318	-1.002.126
- su canoni di locazione			
- altri	14.518.444	13.516.318	-1.002.126
Ratei passivi:	15.316	5.277	-10.039
- su interessi passivi			
- su canoni			
- su affitti passivi			
- altri	15.316	5.277	-10.039
Totali	14.533.760	13.521.595	-1.012.165

I ratei e risconti passivi rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale. I ratei passivi per Euro 4.851 si riferiscono essenzialmente alle ritenute sugli interessi lordi maturati nel 2019.

La parte di risconti passivi per complessivi Euro 13.516.318 è così composta:

- Euro 7.215.855 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 60.843 quale contributo per rimborso attrezzature scientifiche;

- Euro 60.492 riferiti a ricavi delle attività commerciali avviate e non ancora concluse al 31.12.2019;
- Euro 16.656 quale erogazione liberale da Roche quale contributo per il pagamento di borse di studio 2019/2020;
- Euro 6.162.472 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 59.750 da AIRC progetto 'Single Cell Analysis of tumor infiltrating Regulatory T Lymphocytes for the identification of novel Anti-Cancer Target';
  - per complessivi Euro 428.688 da 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';
  - per complessivi Euro 19.630 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV';
  - per complessivi Euro 8.518 da Regione Lombardia progetto 'Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze';
  - per complessivi Euro 120.365 da UE-ERC AdG progetto 'A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats';
  - per complessivi Euro 54.520 da Merck progetto 'Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy';
  - per complessivi Euro 526.648 da AIRC progetto 'Translational Control of Metabolism in Cancer Cells';
  - per complessivi Euro 101.968 da Fondazione Cariplo progetto 'Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty';
  - per complessivi Euro 159.092 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative';
  - per complessivi Euro 131.557 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 623.318 da AIRC progetto 'Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)';
  - per complessivi Euro 1.971.505 da AIRC progetto 'Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies';
  - per complessivi Euro 300.733 da CRUCK (Airc) progetto 'HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network';

- per complessivi Euro 75.940 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 15.000 da Ass. Sclerosi Tuberosa Onlus progetto 'Valutazione di nuovi fattori prognostici in sangue di pazienti con linfoangiomiomatosi (LAM);
- per complessivi Euro 562.500 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 1.042.000 da AIRC progetto 'Developing strategies to target Tr1-cells in cancer'.

## 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				
Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti				
Variazioni lavori in corso su ordinazione				
Incrementi immobilizzazioni per lavori interni				
Altri ricavi e proventi	7.089.545	6.784.163	-305.382	-4,3
<b>Totali</b>	<b>7.089.545</b>	<b>6.784.163</b>	<b>-305.382</b>	

### 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 6.784.163.

Descrizione	Importo
Contributi in conto esercizio	3.217.850
Contributi per acquisto attrezzature	132.701
Contributi in conto es. da Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi"	500.000
Contributi finalizzati su progetti e simili	2.536.093

Consulenza attività commerciale occasionale	61.475
Contributi riaddebito spese gestione energia elettrica termica	215.841
Contributi riaddebito spese manutenzione Padiglione Invernizzi	101.214
Contributi liberali vari	18.898
Altri proventi	91

## CONTRIBUTI FINALIZZATI

I contributi finalizzati su progetti competitivi al 31.12.2019 sono così dettagliati:

Contributo UE-ERC CoG progetto “FIGHT-CANCER - Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets”

(durata da apr. 2014 a mar. 2019)

*quota gen – mar 2019*

13.123

Contributo UE-ERC Ad G progetto “TRANSLATE - Non-coding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes ”

(durata da mag. 2014 a apr. 2019)

*quota gen – apr 2019*

300.567

Contributo AIRC progetto “Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach”

(durata da gen. 2015 a mar. 2019)

*quota gen - mar 2019*

1.762

Contributo AIRC progetto “Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells”

(durata da gen. 2016 a giu. 2019)

*quota gen - giu 2019*

62.635

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

(durata da gen. 2017 a dic. 2019)

*quota gen - dic 2019*

103.698

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. 2019)

*quota gen - dic 2019*

44.492

Contributo Regione Lombardia progetto “Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV”

(durata da gen. 2017 a gen. 2020)

*quota gen - dic 2019*

246.212

Contributo Gilead Science Srl progetto “Molecular and Clinical Profiling of Refractory and Early Relapsing Follicular Lymphomas: a Tandem Computational Approach using Co-Expression Networks and Biomarker Combinations”

(durata da gen. 2018 a giu. 2019)

*quota gen - giu 2019*

24.577

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) <i>quota gen - dic 2019</i>	90.986
Contributo UE-ERC AdG progetto “A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats” (durata da mar. 2018 a feb. 2023) <i>quota gen - dic 2019</i>	27.085
Contributo Merck progetto “Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy” (durata da gen. 2018 a dic. 2019) <i>quota gen - dic 2019</i>	172.844
Contributo Associazione Sclerosi Tuberosa Onlus progetto “Identificazione di microRNA e cell free DNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi.” (durata da ott. 2017 a dic. 2019) <i>quota gen - dic 2019</i>	5.528
Contributo Airc progetto “Translational Control of Metabolism in Cancer Cells” (durata da gen. 2018 a dic. 2022) <i>quota gen - dic 2019</i>	154.523
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 2019</i>	82.589
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 - dic 2019</i>	192.960
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 2019</i>	44.383
Contributo Airc progetto “Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)” (durata da lug. 2018 a giu. 2023) <i>quota gen - dic 2019</i>	244.212
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 2019</i>	335.288
Contributo Cruk (Airc) progetto “HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network” (durata da dic. 2018 a nov. 2023) <i>quota dic gen - dic 2019</i>	32.185

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)  
quota gen - dic 2019 103.635

Contributo MIUR-CNR: Progetto “Organoid models to study cancer epigenetics and drug response: Generation of organoids, ex vivo tumor host interaction (infiltrating T cells)”  
(durata del progetto da gen. 2019 a dic.2019)  
quota gen - dic 2019 128.000

### **Obblighi di trasparenza**

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

<b>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Ente erogatore</b>	<b>NATURA</b>	<b>IMPORTO RICEVUTO ANNO 2019</b>	<b>Data incasso</b>
Ministero della Salute	Progetto competitivo n. RF-2011-02347106 'Development of high throughput, integrated and cost-effective molecular diagnostic tests for the detection of genetic and epigenetic defects involved in human disease	18.600	25/11/2019
Ministero della Salute	Progetto competitivo n.RF-2011-02348920 'Analysis of the role of different isoforms of thymic stromal lymphopoietin and the microbiota in T cell activation in inflammatory conditions of the gut'	27.392	30/01/2019
Ministero della Salute	Progetto competitivo n. GR-2011-02349383 ' Dissecting the epigenetic landscape of rhabdomyosarcoma: role of p38alpha kinase in the control of Polycomb Repressive Complex 2'	28.500	15/07/2019
Ministero della Salute	Contributo 2019 per attività istituzionale	2.800.000	12/06/2019
Ministero della Salute	Erogazione 5xmille 2017 (redditi 2016)	14.922	08/07/2019
MIUR	Progetto competitivo Bandiera 'Organoid models to study cancer epigenetics and drug response: Generation of organoids, ex vivo tumor host interaction (infiltrating T cells)'	128.000	30/05/2019
Regione Lombardia	Progetto competitivo n. ID 229472 'REAdy - Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze'	157.377	23/08/2019
Regione Lombardia	Progetto competitivo n. ID 229452 'CurB - Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV'	166.137	16/05/2019
Regione Lombardia	Progetto competitivo n. ID 238624 'ArtiDe - Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative '	236.353	20/08/2019
UE-ERC AdG	Progetto competitivo n. 617978 'FIGHT-CANCER— Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets'	640.483	29/05 - 23/09/2019
UE-ERC AdG	Progetto competitivo n. 338999 'TRANSLATE— Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes'	758.641	15/10 - 25/11/2019

**ATTIVITA' COMMERCIALE OCCASIONALE**

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2018 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"

La consulenza si è conclusa nell'esercizio 2019 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico relativo alla suddetta attività:

<b>Attività Commerciale Zika1</b>		
<b>Ricavi consulenza</b>		<b>61.475</b>
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio</i>	-	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	55.309	
<b>Totale costi</b>		<b>- 55.309</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>		<b>6.166</b>
<i>Irap</i>	2.398	
<i>Ires</i>	1.480	
<b>Totale Imposte su att. comm.</b>		<b>- 3.878</b>
<b>Utile netto da attività commerciale occasionale</b>		<b>2.288</b>

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 due attività commerciali relative a progetti che saranno conclusi nel corso dell'anno 2020 e, per tale ragione, tutti i costi e tutti i ricavi relativi sono stati riscontati.

Una riguarda un secondo contratto con CNCCS Scarl per l'identificazione di molecole attive - follow up dello screening per il progetto "Identificazione di nuove molecole con potenziale terapeutico per la cura del virus ZIKA ed altri Virus emergenti"

L'altra riguarda un contratto con il cliente F. Hoffmann-La Roche 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.

**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	1.219.940	1.241.982	22.042	1,81
Per servizi	2.893.810	2.901.823	8.013	0,28
Per godimento di beni di terzi	246.813	256.706	9.893	4,01
Per il personale:				
a) salari e stipendi	1.585.958	1.374.257	-211.701	-13,35
b) oneri sociali	494.397	460.031	-34.366	-6,95
c) trattamento di fine rapporto	113.813	103.451	-10.362	-9,10
d) trattamento di quiescenza e simili				
e) altri costi				
Ammortamenti e svalutazioni:				
a) immobilizzazioni immateriali	36.948	39.463	2.515	6,81
b) immobilizzazioni materiali	381.445	386.560	5.115	1,34
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	6.434	6.352	-82	-1,27
Arrotondamento				
<b>Totali</b>	<b>6.979.558</b>	<b>6.770.625</b>	<b>-208.933</b>	

### 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 quanto previsto dal budget.

I costi per servizi sono specificati nella voce B7 del Bilancio sono fondamentalmente in linea con quanto previsto dal budget.

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.

Si specifica che la diminuzione del costo del personale rispetto all'esercizio precedente è dovuta sostanzialmente alla modifica del rapporto con un dirigente INGM che è diventato professore universitario.

**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 4.851.

**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.

	<b>Interessi e altri oneri finanziari</b>
Altri	2.793
<b>Totale</b>	<b>2.793</b>

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					18.657	18.657
Interessi su finanziamenti						
Interessi da crediti commerciali						
Altri interessi attivi						
Utili spettanti ad associato in partecipazione di capitale/misto						
Altri proventi						
<b>Totali</b>					<b>18.657</b>	<b>18.657</b>

Proventi diversi per Euro 18.657 si riferiscono ad interessi attivi lordi bancari.

Interessi e altri oneri finanziari si riferiscono sostanzialmente a commissioni bancarie per Euro 2.762.

### **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	122.716	-93.760	-76,40	28.956
Imposte relative a esercizi precedenti				
Imposte differite				
Imposte anticipate				
Proventi / oneri da adesione al regime di trasparenza				
Proventi / oneri da adesione al consolidato fiscale				
<b>Totali</b>	<b>122.716</b>	<b>-93.760</b>		<b>28.956</b>

#### **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 25.078 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 2.398 e l'imposta IRES al 24% per Euro 1.480.

## 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 31.12.2019.

Tipologia personale dipendente	Numero al 31.12.19	Numero al 31.12.2018	Var.
Dirigenti	3	3	0
Quadri	8	8	0
Impiegati	21	23	-2
Operai	1	1	0
<b>Totale Dipendenti</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>-2</b>

Al 31.12.2019 risultano inoltre n. 2 collaboratori (n. 2 nell'anno precedente) e n. 18 ricercatori con borsa di studio (n.13 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 31.12.2019, 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 caratterizzati, come noto, 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, 22 Aprile 2020

Per il Consiglio di Amministrazione

Il Presidente  
Ing. Gianfranco Scalabrini

F.to Gianfranco Scalabrini

Il Direttore Scientifico  
Prof. Sergio Abrignani

F.to Sergio Abrignani

## **Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare - INGM**

### **Collegio dei Revisori dei Conti**

#### **Relazione del Collegio dei Revisori sul Bilancio al 31/12/2019**

##### **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.

Nel Cda dello scorso 22/04/2020 è stata data formale comunicazione da parte del Presidente dell'avvenuto iter autorizzatorio con l'ente vigilante, i ministeri interessati, con l'ODV ai fini della proroga delle attività richiesta al Collegio dei Revisori per l'emergenza Covid 19, non essendo pervenuta formale comunicazione di designazione di tutti i nuovi componenti, per consentire il pieno funzionamento degli Organi della Fondazione.

### **PARTE PRIMA**

E' stato esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2019, 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.

Codesto Organo di riscontro attesta in proprio circa la vigilanza, l'osservanza della legge e dello Statuto e il rispetto dei principi di corretta amministrazione come risultante dalle attività di verifica del Collegio, di tutti gli elementi, le risultanze, i dati contabili probativi acquisiti e riferiti al precedente esercizio 2019.

## **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 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 31.12.2019.
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 codesto organo di riscontro la relazione sulla gestione è conforme al bilancio d'esercizio della Fondazione al 31.12.2019.

## **VERIFICHE E RISCONTRI**

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31.12.2019 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 2019 n. 6 verbali per 6 sedute del Collegio, nel corso delle quali si è provveduto in ordine a 4 verifiche trimestrali di cassa in data: 7/3 - 15/7 - 17/10 e 10/12/2019.
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 2019, 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 5 maggio 2020 ha esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2019 che presenta le seguenti risultanze:

### STATO PATRIMONIALE

<b>ATTIVO</b>		<b>PASSIVO</b>	
Crediti v/associati	=	Patrimonio netto	100.000
Immobilizzazioni	959.623	TFR	299.791
Attivo Circolante	13.764.363	Debiti	1.147.937
Ratei e Risconti	345.337	Ratei e Risconti	13.521.595
<b>Totale Attivo</b>	<b>15.069.323</b>	<b>Totale Passivo</b>	<b>15.069.323</b>

**CONTO ECONOMICO**

Valore della produzione	6.784.163
- Costo della produzione	6.770.625
Differenza	13.538
Proventi finanziari	15.418
<b>Risultato prima delle Imposte</b>	<b>28.956</b>

1. Il Collegio ha svolto verifiche collegate alla revisione legale del bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2019, la cui bozza risulta approvata dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 22 aprile 2020, intervenuta su piattaforma telematica a seguito delle disposizioni di cui al D.P.C.M 10 aprile 2020, 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 31/12/2019 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 obbedienza 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 05/05/2020 come previsto dal D.Lgs. 39/2010. E' stata visionata dal Collegio dei Revisori la relazione sulla revisione contabile datata 04/05/2020 trasmessa al Collegio a cura della Fondazione in data 05/05//2020. 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 31.12.2019 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 31.12.2019 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 da remoto, 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, 05 maggio 2020

Il Presidente:	Avv. Francesca Maria Vittorio	F.to F.M. VITTORIO
Il Componente:	Avv. Carlo Geronimo Cardia	F.to G. CARDIA
Il Componente:	Dott. Antonio Caravella	F.to A. CARAVELLA



## RELAZIONE ATTIVITÀ DI SALUTE E SICUREZZA 2019

### 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 2019 relativamente agli aspetti di sicurezza sul lavoro. Per uniformità e confrontabilità delle analoghe relazioni realizzate negli anni precedenti, anche dagli altri RSPP che si sono succeduti in INGM, viene mantenuto lo stesso formato.

### Attività di prevenzione e protezione

L'organigramma nominativo della sicurezza, per quanto attiene alle figure di supporto del Datore di Lavoro, non ha subito variazioni rispetto all'anno 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 Qualificato - 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 attività specifiche svolte nel corso del periodo 2019.

### Documenti e procedure

Per quanto attiene alle attività specifiche realizzate, nel corso dell'anno 2019 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 realizzata la revisione della valutazione di rischio specifico inerente il "rischio da impiego di agenti chimici – Titolo IX DLgs. 81/08 e s.m.i.". Sono state inoltre approvati i documenti "CMR-INGM-01-2018: valutazione del rischio cancerogeno-mutageno" e "INGM-GEST-00-2018: valutazione rischio per personale femminile in stato di gravidanza, gestazione, ....".

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 "Autoimmunità" - 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.

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 2019 sono state approvate le procedure seguenti:

- Protezione delle gestanti (SOP-HSE-03) – Rev.0
- Gestione incidenti/infortuni ed indagine degli stessi (SOP-HSE-12) – Rev.0
- Manuale di laboratorio di biosicurezza di livello 3 (SOP-HSE-24) - Rev.1

Luca Nelli  
Via Toscana n°3, 53100 Siena Italy  
p.iva 01249250521  
cell. +39 338.5842874  
email: nelli@biocconsulting-ln.eu \* web site: www.biocconsulting-ln.eu  
O.N.B. AA\_043903





– Gestione sostanze CMR (SOP-HSE-15) – Rev.0  
e sono state messe in redazione ulteriori procedure specifiche, quali:

- Sorveglianza Sanitaria – revisione (SOP-HSE-07)
- Gestione appaltatori (SOP-HSE-11)
- Gestione emergenze-sversamenti (SOP-HSE-16)
- Esperimenti overnight (SOP-HSE-22)

SPP sta elaborando anche un manuale informativo di salute e sicurezza da mettere a disposizione del personale INGM. La redazione dello stesso sta procedendo, si prevede di ultimare la versione iniziale del manuale entro Q3/2020.

#### **Infortunati**

Nel periodo in oggetto non risultano verificatisi infortuni a personale INGM. Risultano altresì occorsi n.2 infortuni a personale non INGM (un'assegnista di UNIMI nel laboratorio di Prof. Pagani – una tesiista nel laboratorio CNR) entrambe per puntura dito mano sx. Le persone hanno fatto accesso al PS del Policlinico. SPP ha eseguito indagini di infortunio. Nessuna malattia professionale è stata denunciata nel corso del 2019.

#### **Formazione**

Sono state erogate una serie di attività formative su tematiche di sicurezza sul lavoro verso il personale afferente ad INGM. 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.

Il dott. Sciarretta ha redatto anche un documento inerente il "piano formativo aziendale" ed il materiale (diapositive) da utilizzare per la formazione dei lavoratori suddetta.

E' stato creato un registro elettronico in cooperazione con l'Ufficio Personale, tale da consentire la mappatura della formazione erogata e confrontarla con il dovuto per legge. A seguito di questo è stato formalizzato il piano formativo 2019 e pianificato, nelle note difficoltà del periodo, il 2020.

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

#### **Comunicazioni/Autorizzazioni vs Enti**

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

#### **Ispezioni di Enti di controllo**

Nel 2019 vi è stata una ispezione del Comando dei Vigili del Fuoco per il rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI). L'ispezione non era rivolta ad INGM, ma a Policlinico in quanto proprietario della struttura ed intestatario del CPI suddetto. I tecnici dello stesso Policlinico hanno informato INGM che l'esito di tale ispezione è stato positivo e non è stata rilevata alcuna non-conformità; al momento comunque non disponiamo di evidenza documentale, solo di feedback verbale.



#### Visita negli ambienti di lavoro

Nel giugno 2019 è stata realizzata una visita negli ambienti di lavoro da parte di SPP congiuntamente con Consulente ADR e RLS. Non sono state rilevate particolari condizioni da attenzionare. Sono state fornite raccomandazioni sul mantenimento di ordine e pulizia dei laboratori e corridoi, nell'ottica di adesione alle buone norme di laboratorio.

#### 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. Sono state successivamente realizzate attività congiunte con lo stesso Policlinico al fine di testare la consistenza del Piano stesso. La nuova riunione con Policlinico non è stata realizzata nel corso del 2019 per impegni del Policlinico stesso; è programmata nel Q3/2020 e con l'occasione sarà ricordato alla stessa Fondazione Policlinico di provvedere ad una simulazione di emergenza per il Padiglione Invernizzi.

Siena, 08/04/2020

Luca Nelli



# Fondazione INGM - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

**Bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2019**

**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 2019, 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 2019, 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, 4 maggio 2020

EY S.p.A.



Aldo Alberto Amorese  
(Revisore Legale)