INGM
ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE
«Romeo ed Enrica Invernizzi»

Bilancio di Esercizio al 31.12.2018

approvato dal Consiglio di Amministrazione INGM
il 16.05.2019

FONDAZIONE
ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE – INGM

Sede in Via Francesco Sforza, 35 - 20122 Milano - Fondo di dotazione Euro 100.000,00

BILANCIO D'ESERCIZIO 2018

Approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 16 MAGGIO 2019

I N D I C E

- Relazione sulla gestione pag. 1
- Prospetti di bilancio, Rendiconto finanziario, Nota integrativa pag. 29
- Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti pag. 71
- Relazione del Servizio Prevenzione e Protezione pag. 76

RELAZIONE SULLA GESTIONE
AL BILANCIO D'ESERCIZIO CHIUSO IL 31 DICEMBRE 2018

* * *

L'esercizio sociale che si è chiuso al 31 dicembre 2018, 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 avviato la procedura di aggiornamento 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 2019 per la tutela della salute oltre che per la sicurezza.

Nel seguito sono elencate le attività istituzionali svolte nel corso del 2018:

- n° 7 riunioni del Consiglio di Amministrazione che hanno definito gli indirizzi strategici e gli obiettivi, le linee guida amministrative e gestionali della Fondazione e monitorato gli sviluppi dei progetti;

- n° 1 riunione del Comitato Tecnico Scientifico per definire le strategie di medio-lungo periodo delle attività scientifiche e monitorare le attività di ricerca e formazione della Fondazione;

- n° 7 riunioni del Collegio dei Revisori dei Conti per svolgere i compiti di controllo contabile;

- n° 9 riunioni dell'Organismo di Vigilanza (OdV) per svolgere i compiti di vigilanza prevista dal D.Lgs. n. 231/2001.

ATTIVITÀ GESTIONALI SVOLTE NEL 2018

Si registrano i seguenti fatti di particolare rilievo avvenuti nel 2018:

- Nell'anno 2018 INGM ha ricevuto dal Ministero della Salute un contributo pari a 2.787.272 Euro, di cui 787.272 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 2018 è stato pubblicato il Bilancio dello Stato per il 2019 che include il bilancio di previsione triennale del Ministero della Salute il quale alla tabella 14 (contenente l'indicazione degli stanziamenti a favore di INGM per il triennio 2019-2021) indica che gli stanziamenti di bilancio a favore di INGM sono di euro 2.800.000 per il 2019, di euro 2.800.000 per il 2020 e di ulteriori euro 2.800.000 per il 2021.

- Sono stati ottenuti finanziamenti di ricerca competitivi per 4.862.725 Euro (vedi dettagli nella relazione "dell'attività scientifica di INGM 2018"). 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 31/12/2018 risultano in essere (vedi tabella a pagina 7) 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 hepatits B virus (1° deposito), di cui INGM è proprietaria al 22,5%;
  - Cyclic inhibitors of hepatits B virus (2° deposito), di cui INGM è proprietaria al 22,5%.

- In data 1° marzo 2018 è stata costituita la spin off CheckmAb Srl, con sede legale in Milano, V.le Luigi Majno n. 26, capitale versato Euro 10.000,00, C.F./P.IVA n.10260750962 e numero di iscrizione 2517495 presso il Registro delle Imprese di Milano, finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e servizi nel campo dell'Oncologia.

  La costituzione di CheckmAb S.r.l. nasce da una ricerca capitanata dal Prof. Abrignani e dal Prof. Pagani, che hanno depositato nel 2016 un brevetto sulle "Cellule T regolatorie intratumorali" (55% proprietà INGM e 45% proprietà UniMi) e hanno pubblicato un articolo su "Immunity", rivista scientifica di riferimento (Impact Factor 24).

  L'impegno e l'investimento economico dell'Istituto per lo sviluppo del brevetto (valorizzazione della proprietà intellettuale che è nella missione statutaria della Fondazione), se affrontati autonomamente, sarebbero stati eccessivi per INGM e l'unica modalità per poter procedere è stata la creazione di una "start up" di scopo (prevista dallo Statuto della Fondazione) che ha trovato finanziamenti sul mercato dei capitali di rischio (Venture Capital).

  Principia SGR, uno dei principali operatori italiani di venture capital del settore salute, ha deciso di investire in questa iniziativa 6 milioni di Euro per i primi tre anni di attività, che vengono versati al raggiungimento di specifici obiettivi tecnico-scientifici. CheckmAb è stata quindi valorizzata 12 milioni di euro "post-money".

  A seguito del conferimento nella suddetta Società del brevetto di cui sopra (valutato non meno di 675K Euro da un perito giurato) di cui INGM aveva una quota pari al 55% di titolarità (quindi 375K Euro di valore), INGM è divenuta assegnataria di una quota di partecipazione al capitale sociale della Società pari a nominali Euro 1.000, rappresentativa del 10% del capitale sociale della Società (come meglio descritto nella nota integrativa alla voce Immobilizzazioni finanziare - Partecipazioni) che, tenendo conto della valutazione post-money di 12 milioni, rappresenta un valore teorico di 1,2M di Euro.

- Sono state, inoltre, stipulate e rinnovate le seguenti convenzioni:

- Convenzione con Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano per la gestione spazi all'interno del Padiglione Invernizzi, durata 5 anni.
- Convenzione con ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda per regolare lo scambio di materiale clinico, durata 5 anni.
- Convenzione operativa l'Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche per attività di ricerca scientifica e innovazione tecnologica con, durata 2 anni.

- Convenzione con Università degli Studi di Milano Bicocca per attività di collaborazione scientifica, durata 3 anni.

- In data 22 febbraio 2018 il CdA ha deliberato il rinnovo per altri tre anni dell'incarico ai Componenti l'Organismo di Vigilanza INGM.

- Il CdA, nelle sedute del 22 febbraio e del 18 aprile 2018, in attuazione delle nuove linee guida ANAC e preso atto delle indicazioni pervenute da parte dell'Organismo di Vigilanza, ha ratificato: il non obbligo per la Fondazione di redigere il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e la Relazione Annuale da parte del Responsabile della Prevenzione della Corruzione e ha inoltre revocato la nomina del Responsabile della prevenzione della corruzione.

- Il CdA, nella seduta del 17 ottobre ha approvato:

- l'aggiornamento del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex. D.L. 231/01;
- il Regolamento per l'affidamento di contratti sotto soglia comunitaria;
- il Regolamento servizio cassa economale.

- Il 27 novembre si è svolto il secondo Salotto Invernizzi che quest'anno ha riguardato i rischi della ricerca e della tecnologia e del loro impatto sul nostro futuro.

  All'evento, dal titolo "L'impatto di scienza e tecnologia sul nostro futuro", ha partecipato il Dott. Paolo Mieli in qualità di moderatore del dibattito, come già avvenuto lo scorso anno.
  L'evento ha riscosso molto successo e c'è stata una elevatissima partecipazione da parte di rappresentanti di settori strategici della medicina, delle telecomunicazioni e dell'energia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI INGM NEL 2018

Nel 2018 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 fatti economici del 2018 più importanti per l'attività di ricerca sono stati:

1) Il finanziamento Istituzionale di 2.787.272 Euro per il 2018 da parte del Ministero della Salute.
2) Il finanziamento Istituzionale di 500.000 Euro per il 2018 da parte della Fondazione "*Romeo ed Enrica Invernizzi*".

Il bilancio consuntivo 2018 (6.520K €), è in linea con il bilancio di previsione 2018 (6.530K €) approvato dal CdA. Il consuntivo dell'investimento in ricerca (4.910K) presenta una lieve riduzione di 60K rispetto al budget (4.970K), diviso fra personale e altre spese connesse alla ricerca, in parte dovuta ad un differimento al 2019 di spese su progetti finanziati. In realtà questo lieve calo è ampiamente superato da un aumento dei finanziamenti competitivi (da 824K del 2017 a 1080 del 2018) a professori di UniMi (Pagani, Biffo, Abrignani) che lavorano presso INGM. Questo porta il bilancio nominativo degli investimenti in ricerca del 2018 a 5.990K (da 5.319 del consuntivo 2017). Gli investimenti in ricerca (4.910K) rendicontati sul bilancio di INGM (6.520K) rappresentano circa il 75% dei costi, mentre i costi indiretti (1.610K) sono circa il 25% facendo di INGM un esempio di sana gestione delle attività; nel budget nominativo (7.600K) vi sono 79% di investimenti in ricerca e 21% di costi indiretti, numeri che rendono questo budget di INGM indicatore di straordinarie performance di efficienza gestionale. Nel consuntivo le attività risultano finanziate con 3.285K da soci e partecipanti istituzionali (2.785K Ministero della Salute e 500K Fondazione Invernizzi), 2.965K di finanziamenti competitivi da agenzie di ricerca nazionali e internazionali, da 340K di proventi finanziari e straordinari e 100K dai nostri accantonamenti di riserva per spesa corrente.

Nel 2018, le ricerche di INGM si sono sempre più focalizzate sullo studio su cellule umane dei meccanismi immunologici di malattie tumorali e autoimmuni. Questa focalizzazione immunologica dei progetti di ricerca, fortemente suggerita dal SAB di INGM e che aumenterà sempre più nei prossimi anni, deriva dal tipo di finanziamenti competitivi ottenuti e dal know-how dei ricercatori senior dell'Istituto. Dal punto di vista tecnologico si sono potenziati due programmi trasversali (e le tecnologie annesse) che sono condivisi da tutti i progetti dell'Istituto, cioè nuovi sistemi di imaging (multiplex RNAFISH e combinazione di IHC e Cyt-off) e nuove popolazioni linfocitarie (tecnologia di sorting e clonaggio di popolazioni cellulari primarie e di single cell RNA-seq). Inoltre è stato avviato un progetto per lo sviluppo di organoidi, cioè colture di frammenti di organi (ad es 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 ed in prospettiva dovrebbe rappresentare, almeno in parte, una valida alternativa all'uso di modelli animali.
Tutti i progetti di 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 ATTIVITÀ TRASLAZIONALI PREVISTE NEL 2019

Nel 2019 continueremo i nostri progetti: saranno per il 70% programmi di oncologia e si baseranno su immunologia molecolare di nuove popolazioni di linfociti tissutali accompagnata da una forte accelerazione dei progetti basati sulla tecnologia degli organodi 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. Tutto questo è ciò in cui INGM è considerato competitivo (sulla base univoca dei finanziamenti ottenuti e dei lavori pubblicati).
Il progetto traslazionale su cui più puntiamo nel 2019 è 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. Questo progetto potrebbe portare all'identificazione di nuove molecole presenti selettivamente su linfociti infiltranti i tumori o su cellule tumorali. Alcune di queste molecole sono quindi bersagli terapeutici ideali per nuove terapie miranti a inibire le cellule immunitarie che favoriscono la crescita tumorale. 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. Va ricordato che lo studio delle molecole presenti selettivamente sui linfociti T intratumorali è alla base di due domande di brevetto (uno depositato nel 2016, successivamente confluita in una domanda internazionale (PCT) depositata a Maggio 2017) su cui è stata creata nel marzo 2018 una start up universitaria finanziata da fondi di Venture Capital. Continueremo inoltre ad applicare queste scoperte allo sviluppo di biopsie liquide che consentano in modo minimamente invasivo di misurare i linfociti circolanti derivati da tessuti sede di neoplasie o malattie immunomediate, cosi da potere stimare l'ambiente tissutale attraverso l'analisi dei linfociti di sangue periferico. Quest'ultimo progetto è finanziato attraverso una collaborazione industriale con Menarini, la più importante azienda farmaceutica italiana.

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 2018.

1) Domande di brevetto in essere in INGM al 31 dicembre 2018

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	Settembre 2018	n. 18 188 409.9	Raffaele **De Francesco**	IRBM Science Park (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)
Cyclic inhibitors of hepatits B virus	Settembre 2018	n. 18 184 450.7	Raffaele **De Francesco**	IRBM Science Park (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)
Cyclic inhibitors of hepatits B virus	Settembre 2018	n. 18 184 456.4	Raffaele De Francesco	IRBM Science Park (15%), Promidis (40%), HSR (22.5%), INGM (22,5%)

2) Finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori INGM nel 2018

Nel 2018 INGM ha ottenuto circa 4,86 milioni Euro di finanziamenti competitivi che sono da spalmare, in media, nei prossimi cinque anni (Tabella 2a). Questo porta il totale dei grants ottenuti nel periodo 2011-2018 a circa 27,9 milioni di Euro (Tabella 2b) di cui 24,6 milioni direttamente su bilancio INGM e 3,3 milioni utilizzati per la ricerca in INGM su bilancio di UniMi/Policlinico/CNR. 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 grants, ottenuti nel periodo indicato, sono divisi tra finanziamenti Internazionali, pari a un terzo del totale (ERC, Merieux, AICR, Marie Curie, Menarini etc.) e finanziamenti Nazionali per i restanti due terzi (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 2018

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
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 soprressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogeniche nella Sclerosi Multipla	200.000	Marzo 2018 - Febbraio 2021
FOND. CARIPLO	Lanzuolo	Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty	193.650	Aprile 2018 - Marzo 2021
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat	Identificazione di microRNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi (LAM)	10.000	Maggio 2018 - Dicembre 2019
AIRC	Abrignani	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 2025
CRUK-AIRC	Abrignani	HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network	333.212	Dicembre 2018 - Novembre 2023

TOTALE FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI 2018	**€ 4.862.725**

TABELLA 2b - FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI: PERIODO 2011-2018

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2018	**€ 27.931.856**

Finanziamenti competitivi Nazionali	€	18.669.806	66,84%
Finanziamenti competitivi Internazionali	€	9.262.050	33,16%

Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche nazionali	€	9.782.144	35,02%
Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche Europee	€	7.411.742	26,54%
Finanziamenti competitivi da Charity e Associazioni private	€	10.737.970	38,44%

Grants presso INGM	€	24.642.496	88,22%
Grants presso Altri Istituti (compreso Overhead)	€	3.289.360	11,78%

Elenco progetti e finanziamenti:

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
FOND. CARIPLO	Geginat	Tissue engineering upon hematopoetic stem cell	372.802	Dicembre 2011 - Aprile 2014
FOND. CARIPLO	Abrignani	Improving vaccines for the developing world by means of new adjuvants potentiating effector and memory responses	489.919	Dicembre 2011 - Novembre 2014
PFIZER - Educational Grant	Reali	Impact of Etanercept therapy on systemic immunity against pathogens and on the generation of pro-inflammatory T cell responses in lesional skin of psoriasis patients	20.000	Gennaio - Dicembre 2011

MIUR - FIRB	Abrignani - De Francesco	Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV	343.300	Febbraio 2011 - Febbraio 2016
REGIONE LOMBARDIA	De Francesco	Progetto NEPENTE – Network lombardo di eccellenza per lo sviluppo di farmaci di origine naturale diretti alla modulazione del microambiente tissutale per la prevenzione e terapia dei tumori e delle malattie nEurodegenerative	150.239	Aprile 2011 - Ottobre 2013
FOND. CARIPLO	De Francesco	Immune and epigenetic mechanisms in the control of viral transcription / replication in chronic HBV patients antiviral treatments: an integrated approach to the new biomarkers identification and rational clinical decisions.	100.000	Luglio 2012 - Dicembre 2014
UE - ERC Advanced Grant	Abrignani - INGM	i-MIRNOME - Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses	2.465.880	Giugno 2011 - Maggio 2016
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Abrignani Pagani	Ruolo fisio-patologico degli RNA non–codificanti nella regolazione epigenetica di linfociti T CD4+ umani.	300.000	Gennaio 2012 - Dicembre 2016
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Zippo	Ruolo di Myc nel determinare lo stato epigenetico delle cellule staminali embrionali e tumorali.	501.300	Gennaio 2012 - Dicembre 2016
Dia.Pro	De Candia	Exosomes assessment in human serum	15.000	2012
MIN. SALUTE	Abrignani Pagani	microRNA atlas in peripheral blood lymphocytes	1.500.000	Agosto 2012 - Luglio 2013
REGIONE LOMBARDIA	Abrignani Pagani		500.000	Agosto 2012 - Luglio 2013
MIUR (Cluster Tecnologico Nazionale)	Abrignani	Progetto ALISEI - MEDINTECH: Cutting-edge technologies to increase safety and efficacy of drugs and vaccines	994.500	Gennaio 2014 - Giugno 2019

MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo	Role of WNT pathway in orchestrating epigenetic events in cancer stem cells	171.320	Marzo 2013 – Febbraio 2017
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Bodega	Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats	204.000	Settembre 2013 – Dicembre 2016
AIRC	Pagani	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating regulatory CD4+ T lymphocytes as novel anti-cancer targets	360.000	Gennaio 2014 – Dicembre 2016
TELETHON Exploratory	Zippo	Development of an in vitro disease model system for dissecting the epigenetic mechanisms underlying pathogenesis of Kabuki syndrome	40.100	Gennaio 2014 – Dicembre 2014
GRUPPO LES ITALIANO	Geginat	Ruolo dei linfociti T e B regolatorie che secernono interleuchina-10 in pazienti con lupus	25.000	Gennaio 2014 – Dicembre 2015
UE - ERC Advanced Grant	Biffo	Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes	1.716.160	Maggio 2014 - Aprile 2019
UE – ERC Consolidator Grant	Pagani - INGM	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets	1.349.100	Aprile 2014 - Marzo 2019
AICR UK	Biffo	The role of eIF6 downstream effectors in lymphomagenesis and cancer	125.096	Gennaio 2014 – Dicembre 2015
AIRC	Biffo	Translational control in cancer: targeting of eIF6 and mTOR independent pathways	94.957	Gennaio 2014 – Dicembre 2014
TELETHON	Biffo	Modulation of Eukaryotic Initiation Factor 6 Activity as a Therapeutic Tool in Ribosome-Based Disease	97.600	Luglio 2014 – Gennaio 2016
FOND. CARIPLO	Geginat	T cell RNA signatures in inflammatory bowel diseases	155.000	Ottobre 2014 - Settembre 2016
FOND. CARIPLO	Pagani	Modulation of anti-cancer immune response by regulatory non-coding RNAs	265.780	Giugno 2014- Dicembre 2018

UE - Marie Curie IEF	Divecha	nuc-inositide— Investigating the topography of nuclear phosphoinositide signalling in relation to chromatin and the genome	249.242	Marzo 2015 - Febbraio 2017
MERIEUX RESEARCH GRANTS	Abrignani de Candia	Serum microRNAs released by human $CD4^+$ T cell subsets as biomarkers of vaccine efficacy and adverse events	100.000	Giugno 2014 - Maggio 2016
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Bodega	Dissecting the epigenetic landscape of rhabdomyosarcoma: role of p38alpha kinase in the control of Polycomb Repressive Complex 2	142.500	Dicembre 2014 - Novembre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo - INGM	Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells	180.000	Novembre 2014 - Ottobre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Paroni	Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut.	133.422	Ottobre 2014 - Settembre 2018
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Abrignani (Martinelli)	GENome-wide association study to Evaluate genetic risk factors for cerebral sinus-venous thromboSIS (GENESIS Study)	171.609	Novembre 2014 - Ottobre 2018
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Pagani (Miozzo)	Development of high throughput, integrated and costeffective molecular diagnostic tests for the detection of genetic and epigenetic defects involved in human disease	93.000	Ottobre 2014 - Settembre 2018
MIN. SALUTE (Ricerca Finalizzata)	Geginat (Rescigno)	Analysis of the role of different isoforms of thymic stromal lymphopoietin and the microbiota in T cell activation in inflammatory conditions of the gut	70.000	Ottobre 2014 - Settembre 2018
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Provasi (Moriconi)	Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures	76.020	Ottobre 2014 - Settembre 2018
AIRC	Biffo	Harnessing Tumor Cell/Microenvironment Cross Talk to Treat Mature B-Cell Tumors	45.540	Luglio 2014 – Dicembre 2015

FOND. BUZZI UNICEM	Biffo	Bioimmunoterapia del mesotelioma: utilizzo clinico di nuovi targets terapeutici	40.000	Aprile 2014 – Dicembre 2018
AIRC	De Francesco	Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach	364.000	Gennaio 2015 – Marzo 2019
AIRC	Biffo	The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells	287.000	Gennaio 2015 – Marzo 2018
FOND. CARIPLO	Zippo	Deciphering the role of MYC in establishing the epigenetic silencing of tumor suppressors in mammary Cancer Stem Cells	250.000	Aprile 2015 – Marzo2018
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 soprressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogeniche nella Sclerosi Multipla	200.000	Marzo 2018 - Febbraio 2021
FOND. CARIPLO	Lanzuolo	Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty	193.650	Aprile 2018 - Marzo 2021
AST Associazione Sclerosi Tuberosa	Geginat	Identificazione di microRNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi (LAM)	10.000	Maggio 2018 - Dicembre 2019
AIRC	Abrignani	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
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 Consolidator Grant	Pagani-UNIMI *	Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets	648.900	Aprile 2014 - Marzo 2019
UE - ERC Advanced Grant	Biffo – UNIMI *	Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes	779.840	Maggio 2014 - Aprile 2019

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
MIN. SALUTE (Giovani Ricercatori)	Zippo - POLICLINICO *	Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells	270.000	Novembre 2014 - Ottobre 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

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

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2018 € 27.931.856

3) Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INGM nel 2018

I circa 60 ricercatori di INGM hanno pubblicato 39 lavori scientifici su ottime riviste internazionali (IF da 1,29 a 20,565); in quelle con IF più alto, i ricercatori di INGM erano "corresponding author". Accludiamo l'elenco delle pubblicazioni e dei lavori accettati per la pubblicazione nel 2018 (tabella 3), con i relativi Impact Factor (IF) delle riviste e le citazioni.

TABELLA 3

Principali pubblicazioni dei Ricercatori INGM nel 2018.
(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).

	2018
Totale pubblicazioni	39
IF totale	251,77
IF medio	6,63
Punti IF/ricercatore	4,20

NR. PUBBLICAZIONI: 39
IF TOTALE: 251,77
IF MEDIO: 6,63

1. Evaluation of tenascin-C by tenatumomab in T-cell non-Hodgkin lymphomas identifies a new target for radioimmunotherapy.
   Gritti G, Gianatti A, Petronzelli F, De Santis R, Pavoni C, Rossi RL, Cattaneo L, Spagnoli LG, Ferrari S, Rossi A, Barbui AM, Rambaldi A
   Oncotarget. 2018 Jan 3;9(11):9766-9775. doi: 10.18632/oncotarget.23919. eCollection 2018 Feb 9.
   INGM Co-auth IF: 5,168
   Citazione ad aprile 2019: 0

2. A compendium of long non-coding RNAs transcriptional fingerprint in multiple myeloma.
   Ronchetti D, Agnelli L, Pietrelli A, Todoerti K, Manzoni M, Taiana E, Neri A.
   Sci Rep. 2018 Apr 26;8(1):6557. doi: 10.1038/s41598-018-24701-8.
   INGM Co-auth IF: 4,122
   Citazioni ad aprile 2019: 4

3. Causal relationship of hepatic fat with liver damage and insulin resistance in nonalcoholic fatty liver.
Dongiovanni P, Stender S, Pietrelli A, Mancina RM, Cespiati A, Petta S, Pelusi S, Pingitore P, Badiali S, Maggioni M, Mannisto V, Grimaudo S, Pipitone RM, Pihlajamaki J, Craxi A, Taube M, Carlsson LMS, Fargion S, Romeo S, Kozlitina J, Valenti L
J Intern Med. 2018 Apr;283(4):356-370. doi: 10.1111/joim.12719. Epub 2017 Dec 27.
INGM Co-auth IF: 6,754
Citazioni ad aprile 2019: 16

4. The Danger Signal Extracellular ATP Is Involved in the Immunomediated Damage of α-Sarcoglycan-Deficient Muscular Dystrophy.
Gazzerro E, Baratto S, Assereto S, Baldassari S, Panicucci C, Raffaghello L, Scudieri P, De Battista D, Fiorillo C, Volpi S, Chaabane L, Malnati M, Messina G, Bruzzone S, Traggiai E, Grassi F, Minetti C, Bruno C.
Am J Pathol. 2018 Nov 16. pii: S0002-9440(17)31150-1. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.10.008. [Epub ahead of print]
INGO Co auth IF: 4,069
Citazioni ad aprile 2019: 1

5. Molecular and functional heterogeneity of IL-10-producing CD4+ T cells.
Brockmann L, Soukou S, Steglich B, Czarnewski P, Zhao L, Wende S, Bedke T, Ergen C, Manthey C, Agalioti T, Geffken M, Seiz O, Parigi SM, Sorini C, Geginat J, Fujio K, Jacobs T, Roesch T, Izbicki JR, Lohse AW, Flavell RA, Krebs C, Gustafsson JA, Antonson P, Roncarolo MG, Villablanca EJ, Gagliani N, Huber S.
Nat Commun. 2018 Dec 21;9(1):5457
INGM Co-auth IF: 12,353
Citazioni ad aprile 2019: 0

6. The proneural gene ASCL1 governs the transcriptional subgroup affiliation in glioblastoma stem cells by directly repressing the mesenchymal gene NDRG1.
Narayanan A, Gagliardi F, Gallotti AL, Mazzoleni S, Cominelli M, Fagnocchi L, Pala M, Piras IS, Zordan P, Moretta N, Tratta E, Brugnara G, Altabella L, Bozzuto G, Gorombei P, Molinari A, Padua RA, Bulfone A, Politi LS, Falini A, Castellano A, Mortini P, Zippo A, Poliani PL3, Galli R.
Cell Death Differ. 2018 Dec 11. [Epub ahead of print]
INGM Co-auth IF: 8
Citazioni ad aprile 2019: 0

7. Translating the Game: Ribosomes as Active Players.
Calamita P, Gatti G, Miluzio A, Scagliola A, Biffo S.
Front Genet. 2018 Nov 15;9:533. eCollection 2018.
INGM PI IF: 4,151
Citazioni ad aprile 2019: 0

8. Binding Residence Time through Scaled Molecular Dynamics: A Prospective Application to hDAAO Inhibitors.
Bernetti M, Rosini E, Mollica L, Masetti M, Pollegioni L, Recanatini M, Cavalli A.
J Chem Inf Model. 2018 Nov 26;58(11):2255-2265.
INGM Co-auth IF: 3,804
Citazioni ad aprile 2019: 1

9. Eomesodermin controls a unique differentiation program in human IL-10 and IFN-γ co-producing regulatory T-cells.
Gruarin P, Maglie S, De Simone M, Häringer B, Vasco C, Ranzani V, Bosotti R, Noddings JS, Larghi P, Facciotti F, Sarnicola ML, Martinovic M, Crosti MC, Moro M, Rossi RL, Bernardo ME, Caprioli F, Locatelli F, Rossetti G, Abrignani S, Pagani M, Geginat J
Eur J Immunol. 2018 Nov 15. [Epub ahead of print]
INGM PI IF: 4,248
Citazioni ad aprile 2019: 3

10. Small Molecule Antagonists of NAADP-Induced Ca2+ Release in T-Lymphocytes Suggest Potential Therapeutic Agents for Autoimmune Disease.
Zhang B, Watt JM, Cordiglieri C, Dammermann W, Mahon MF, Flügel A, Guse AH, Potter BVL
Sci Rep. (2018); 13;8(1):16775.
INGM Co-auth IF: 4,122
Citazioni ad aprile 2019: 1

11. Aspirin Affects Tumor Angiogenesis and Sensitizes Human Glioblastoma Endothelial Cells to Temozolomide, Bevacizumab, and Sunitinib, Impairing Vascular Endothelial Growth Factor-Related Signaling.
Navone SE Guarnaccia L, Cordiglieri C, Crisà FM, Caroli M, Locatelli M, Schisano L, Rampini P, Miozzo M, La Verde N, Riboni L, Campanella R, Marfia G.
World Neurosurg. 2018 Dec;120:e380-e391
INGM Co-auth IF: 1,924
Citazioni ad aprile 2019: 3

12. Angiogenesis in human brain tumors: screening of drug response through a patient-specific cell platform for personalized therapy.
Guarnaccia L, Navone SE, Trombetta E, Cordiglieri C, Cherubini A, Crisà FM, Rampini P, Miozzo M, Fontana L, Caroli M, Locatelli M, Riboni L, Campanella R, Marfia G
Sci Rep. (2018); 8(1):8748.
INGM Co-auth IF: 4,122
Citazioni ad aprile 2019: 2

13. IL-15 regulates susceptibility of CD4+ T cells to HIV infection.
Manganaro L, Hong P, Hernandez MM, Argyle D, Mulder LCF, Potla U, Diaz-Griffero F, Lee B, Fernandez-Sesma A, Simon V.
Proc Natl Acad Sci U S A (2018) 115:E9659-E9667
INGM PI IF: 9,504
Citazioni ad aprile 2019: 0

14. RACK1 Specifically Regulates Translation through its Binding to Ribosomes.
Gallo S, Ricciardi S, Manfrini N, Pesce E, Oliveto S, Calamita P, Mancino M, Maffioli E, Moro M, Crosti M, Berno V, Bombaci M, Tedeschi G, Biffo S
Mol Cell Biol. (2018) pii: MCB.00230-18.
INGM PI IF: 3,813
Citazioni ad aprile 2019: 0

15. Low-affinity Nerve Growth Factor Receptor (CD271) Heterogeneous Expression in Adult and Fetal Mesenchymal Stromal Cells.
Barilani M, Banfi F, Sironi S, Ragni E, Guillaumin S, Polveraccio F, Rosso L, Moro M, Astori G, Pozzobon M, Lazzari L
Sci Rep. (2018); 8(1):9321.
INGM Co-auth IF: 4,122
Citazioni ad aprile 2019: 1

16. The Translational Machinery of Human CD4+ T Cells Is Poised for Activation and Controls the Switch from Quiescence to Metabolic Remodeling.
Ricciardi S, Manfrini N, Alfieri R, Calamita P, Crosti MC, Simone G, Müller R, Pagani M, Abrignani S, Biffo S.
Cell Metab. 2018 Dec 4;28(6):895-906.e5.
INGM PI IF: 20,565
Citazioni ad aprile 2019: 3

17. A polysome-based microRNA screen identifies miR-24-3p as a novel pro-migratory miRNA in mesothelioma.
Oliveto S, Alfieri R, Miluzio A, Scagliola A, Seclì RS, Gasparini P, Grosso S, Cascione L, Mutti L, Biffo S.
Cancer Res. 2018 Oct 15;78(20):5741-5753.
INGM PI IF: 9,13
Citazioni ad aprile 2019: 0

18. Single Cell T Cell Receptor Sequencing: Techniques and Future Challenges.
De Simone M, Rossetti G, Pagani M.
Front Immunol. (2018) 9:1638
INGM PI IF: 5,511
Citazioni ad aprile 2019: 3

19. Exploring the links between cancer and placenta development
Costanzo V, Bardelli A, Siena S, Abrignani S.
Open Biology (2018) rsob.180081
INGM PI IF: 3,286
Citazioni ad aprile 2019: 3

20. Fatty acid metabolism complements glycolysis in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth.
Pacella I, Procaccini C, Focaccetti C, Miacci S, Timperi E, Faicchia D, Severa M, Rizzo F, Coccia EM, Bonacina F, Mitro N, Norata GD, Rossetti G, Ranzani V, Pagani M, Giorda E, Wei Y, Matarese G, Barnaba V, Piconese S.
Proc Natl Acad Sci U S A. (2018) pii: 201720113
INGM Co-auth IF: 9,504
Citazioni ad aprile 2019: 8

21. Targeting EZH2 Reprograms Intratumoral Regulatory T Cells to Enhance Cancer Immunity.
Wang D, Quiros J, Mahuron K, Pai CC, Ranzani V, Young A, Silveria S, Harwin T, Abnousian A, Pagani M, Rosenblum MD, Van Gool F, Fong L, Bluestone JA, DuPage M.
Cell Rep. (2018) 23(11):3262-3274
INGM PI IF: 8,032
Citazioni ad aprile 2019: 13

22. Elevated TGF β2 serum levels in Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy: Implications for myocyte and tenocyte differentiation and fibrogenic processes.
Bernasconi P, Carboni N, Ricci G, Siciliano G, Politano L, Maggi L, Mongini T, Vercelli L, Rodolico C, Biagini E, Boriani G, Ruggiero L, Santoro L, Schena E, Prencipe S, Evangelisti C, Pegoraro E, Morandi L, Columbaro M, Lanzuolo C, Sabatelli P, Cavalcante P, Cappelletti C, Bonne G, Muchir A, Lattanzi G.
Nucleus. (2018) 9(1):292-304.
INGM Co-auth IF: 2,21
Citazioni ad aprile 2019: np

23. Mechanical loading of intervertebral disc modulates microglia proliferation, activation, and chemotaxis.
Navone SE, Peroglio M, Guarnaccia L, Beretta M, Grad S, Paroni M, Cordiglieri C, Locatelli M, Pluderi M, Rampini P, Campanella R, Alini M, Marfia G
Osteoarthritis Cartilage. (2018) May 1. pii: S1063-4584(18)31220-2
INGM Co-auth IF: 5,454
Citazioni ad aprile 2019: 2

24. Mechanotransduction, nuclear architecture and epigenetics in Emery Dreifuss Muscular Dystrophy: tous pour un, un pour tous.
Bianchi A, Manti PG, Lucini F, Lanzuolo C.
Nucleus. (2018) 1;9:276-290
INGM PI IF: 2,21
Citazioni ad aprile 2019: 1

25. A Mad2-Mediated Translational Regulatory Mechanism Promoting S-Phase Cyclin Synthesis Controls Origin Firing and Survival to Replication Stress.
Gay S, Piccini D, Bruhn C, Ricciardi S, Soffientini P, Carotenuto W, Biffo S, Foiani M.
Mol Cell. (2018) 70(4):628-638
INGM Co-auth IF: 14,248
Citazioni ad aprile 2019: 1

26. Magnetically driven drug delivery systems improving targeted immunotherapy for colon-rectal cancer.
Grifantini R, Taranta M, Gherardini L, Naldi I, Parri M, Grandi A, Giannetti A, Tombelli S, Lucarini G, Ricotti L, Campagnoli S, De Camilli E, Pelosi G, Baldini F, Menciassi A, Viale G, Pileri P, Cinti C.
J Control Release (2018) pii: S0168-3659(18)30254-2
INGM PI IF: 7,877
Citazioni ad aprile 2019: 1

27. Enhancer reprogramming in tumor progression: a new route towards cancer cell plasticity.
Fagnocchi L, Poli V, Zippo A.
Cell Mol Life Science (2018) s00018-018-2820-1
INGM PI IF: 6,721
Citazioni ad aprile 2019: 5

28. Pathogenicity of in-vivo generated intestinal Th17 lymphocytes is IFNγ dependent.
Nizzoli G, Burrello C, Cribiù FM, Lovati G, Ercoli G, Botti F, Trombetta E, Porretti L, Todoerti K, Neri A, Giuffrè MR, Geginat J, Vecchi M, Rescigno M, Paroni M, Caprioli F, Facciotti F.
J Crohns Colitis (2018) ecco-jcc/jjy051
INGM Co-auth IF: 6,637
Citazioni ad aprile 2019: 2

29. 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. 2018 Apr 24.
INGM PI IF: 6,308
Citazioni ad aprile 2019: np

30. Sumoylation and ubiquitylation crosstalk in the control of ΔNp63α protein stability.
Ranieri M, Vivo M, De Simone M, Guerrini L, Pollice A, La Mantia G, Calabrò V.
Gene (2018) 645:34-40
INGM Co-auth IF: 2,498
Citazioni ad aprile 2019: 4

31. Enhancing Antibody Serodiagnosis Using a Controlled Peptide Coimmobilization Strategy.
Sola L, Gagni P, D'Annessa I, Capelli R, Bertino C, Romanato A, Damin F, Bergamaschi G, Marchisio E, Cuzzocrea A, Bombaci M, Grifantini R, Chiari M, Colombo G, Gori A, Cretich M.
ACS Infect Dis (2018) 8b00014
INGM Co-auth IF: 4,325
Citazioni ad aprile 2019: 2

32. How Polycomb-Mediated Cell Memory Deals With a Changing Environment: Variations in PcG complexes and proteins assortment convey plasticity to epigenetic regulation as a response to environment.
Marasca F, Bodega B, Orlando V.
Bioessays. (2018) 40(4):e1700137
INGM PI IF: 4,419
Citazioni ad aprile 2019: 2

33. Modulation of innate and adaptive immunity by P2X ion channels.
Di Virgilio F, Sarti AC, Grassi F.
Curr Opin Immunol. (2018) Jun;52:51-59.
INGM PI IF: 7,932
Citazioni ad aprile 2019: 7

34. Successful sequential therapy with rituximab and belimumab in patients with active systemic lupus erythematosus: a case series.
Gualtierotti R, Borghi MO, Gerosa M, Schioppo T, Larghi P, Geginat J, Meroni PL
Clin Exp Rheumatol. (2018) Jul-Aug;36(4):643-647.
INGM PI IF: 3,201
Citazioni ad aprile 2019: 6

35. MYC-driven epigenetic reprogramming favors the onset of tumorigenesis by inducing a stem cell-like state.
Poli V, Fagnocchi L, Fasciani A, Cherubini A, Mazzoleni S, Ferrillo S, Miluzio A, Gaudioso G, Vaira V, Turdo A, Giaggianesi M, Chinnici A, Lipari E, Bicciato S, Bosari S, Todaro M, Zippo A.
Nat Commun. (2018) 9(1):1024.
INGM PI IF: 12,353
Citazioni ad aprile 2019: 13

36. Intestinal IFN-γ-producing Tr1-cells co-express CCR5 and PD-1, and down-regulate IL-10 in the inflamed gut of IBD patients.
Alfen JS, Larghi P, Facciotti F, Gagliani N, Bosotti R, Paroni M, Maglie S, Gruarin P, Vasco CM, Ranzani V, Frusteri C, Iseppon A, Moro M, Crosti MC, Gatti S, Pagani M, Caprioli F, Abrignani S, Flavell RA, Geginat J.
J Allergy Clin Immunol. (2018) Nov;142(5):1537-1547
INGM PI IF: 13,258
Citazioni ad aprile 2019: 6

37. Lack of Methyl-CpG Binding Protein 2 (MeCP2) Affects Cell Fate Refinement During Embryonic Cortical Development.
Cobolli Gigli C, Scaramuzza L, De Simone M, Rossi RL, Pozzi D, Pagani M, Landsberger N, Bedogni F.
Cereb Cortex. (2018) May 1;28(5):1846-1856.
INGM Co-auth IF: 6,308
Citazioni ad aprile 2019: 3

38. Faulty neuronal determination and cell polarization are reverted by modulating HD early phenotypes.
Conforti P, Besusso D, Bocchia VD, Faedo A, Cesana E, Rossetti G, Ranzani V, Svendsend CN, Thompson LM, Toselli M, Biella G, Pagani M, Cattaneo E.
Proc Natl Acad Sci U S A. (2018) 115(4):E762-E771
INGM PI IF: 9,504
Citazioni ad aprile 2019: 12

39. Big Data: Challenge and Opportunity for Translational and Industrial Research
Rossi RL, Grifantini RM.
Front. Digit. Humanit. (2018) 5:13. doi: 10.3389/fdigh.2018.00013
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2019: np

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	1.043.995	109.411	1.153.406
Attivo circolante	13.602.099	1.482.225	15.084.324
Ratei e risconti	245.873	69.993	315.866
TOTALE ATTIVO	**14.891.967**	**1.661.629**	**16.553.596**
Patrimonio netto:	100.000	-	100.000
- di cui utile (perdita) di esercizio			
Fondi rischi ed oneri futuri			
Tfr	291.226	-36.539	254.687
Debiti a breve termine	1.976.031	-310.882	1.665.149
Debiti a lungo termine			
Ratei e risconti	12.524.710	2.009.050	14.533.760
TOTALE PASSIVO	**14.891.967**	**1.661.629**	**16.553.596**

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	1.274.376		1.219.940	
Costi per servizi e godimento beni di terzi	2.845.102		3.140.623	
VALORE AGGIUNTO	**-4.119.478**		**-4.360.563**	
Ricavi della gestione accessoria	6.609.337		7.089.545	
Costo del lavoro	1.980.479		2.194.168	
Altri costi operativi	18.869		6.434	
MARGINE OPERATIVO LORDO	**490.511**		**528.380**	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	483.604		418.393	
RISULTATO OPERATIVO	**6.907**		**109.987**	
Proventi e oneri finanziari e rettifiche di valore di attività e passività finanziarie	13.767		12.729	
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	**20.674**		**122.716**	
Imposte sul reddito	20.674		122.716	
UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	**-**		**-**	

ASPETTI FINANZIARI DELLA GESTIONE

Si fornisce di seguito il prospetto della posizione finanziaria netta.

DESCRIZIONE	ESERCIZIO PRECEDENTE	VARIAZIONE	ESERCIZIO CORRENTE
a) Attività a breve			
Depositi bancari	4.902.137	-499.676	4.402.461
Danaro ed altri valori in cassa	250	-45	205
Azioni ed obbligazioni non immob.			
Crediti finanziari entro i 12 mesi			
Altre attività a breve			
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	**4.902.387**	**-499.721**	**4.402.666**
b) Passività a breve			
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (entro 12 mesi)			
Debiti verso banche (entro 12 mesi)			
Debiti verso altri finanziatori (entro 12 mesi)			
Altre passività a breve			
DEBITI FINANZIARI A BREVE TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO	**4.902.387**	**-499.721**	**4.402.666**
c) Attività di medio/lungo termine			
Crediti finanziari oltre i 12 mesi			
Altri crediti non commerciali			
TOTALE ATTIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE			
d) Passività di medio/lungo termine			
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			
TOTALE PASSIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI MEDIO E LUNGO TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA	**4.902.387**	**-499.721**	**4.402.666**

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	4.402.666	26,60
Liquidità differite	10.997.524	66,44
Disponibilità di magazzino		
Totale attivo corrente	**15.400.190**	**93,03**
Immobilizzazioni immateriali	58.908	0,36
Immobilizzazioni materiali	719.535	4,35
Immobilizzazioni finanziarie	374.963	2,27
Totale attivo immobilizzato	**1.153.406**	**6,97**
TOTALE IMPIEGHI	**16.553.596**	**100,00**

FONTI	VALORI	% SULLE FONTI
Passività correnti	16.198.909	97,86
Passività consolidate	254.687	1,54
Totale capitale di terzi	16.453.596	**99,40**
Capitale sociale	100.000	0,60
Riserve e utili (perdite) a nuovo	-	0,00
Utile (perdita) d'esercizio		
Totale capitale proprio	**100.000**	**0,60**
TOTALE FONTI	**16.553.596**	**100,00**

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, 17 Aprile 2019

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione
Ing. Gianfranco Scalabrini

PROSPETTI DI BILANCIO AL 31.12.2018

Fondazione INGM - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare
Sede in Via Francesco Sforza 35 - 20122 Milano (MI)
Codice fiscale 04175700964 - Partita IVA 04175700964

Bilancio al 31.12.18

STATO PATRIMONIALE ATTIVO		2018	2017
A) Crediti verso associati per versamenti quote			
B) Immobilizzazioni		1.153.406	1.043.995
I Immobilizzazioni immateriali			
- Spese di costituzione e modifiche statutarie		-	-
- Concessioni, licenze e marchi		41.012	44.022
- Diritti brev.to ind.e utiliz.op.ingе.		-	-
- Altre immobilizz.immateriali		17.896	34.191
	Totale	58.908	78.213
II Immobilizzazioni materiali			
- Attrezzature varie tecniche e scientifiche		5.530.227	5.684.406
- F.do amm. attrezz.varie tecniche e scient.		- 4.932.492	- 4.864.010
- Mobili e banconi per laboratorio		99.127	98.807
- F.do amm. mobili e banconi per laboratorio		- 90.155	- 84.649
- Arredi		197.912	188.593
- F.do amm. Arredi		- 158.849	- 129.162
- Elaboratori e sistemi elettronici		1.019.831	986.810
- F.do amm. elaboratori e sistemi elettronici		- 946.066	- 915.013
	Totale	719.535	965.782
III Immobilizzazioni finanziarie, con separata indicazione, per ciascuna voce dei crediti, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo			
1) Partecipazioni			
d-bis) Altre imprese		374.963	-
3) - Altri titoli		-	-
	Totale	374.963	-
C) Attivo circolante		15.084.324	13.602.099
I Rimanenze			
1) Materie prime, sussidiarie e di consumo	Totale	-	-
II Crediti, con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo			
4-bis) Crediti Tributari			
- Crediti Irap acconto		-	1.799
- Cred.v /Erario c/to IVA da Attività Comm.		20.195	22.615
5) Verso altri - entro 12 mesi			
Clienti Italia (Fondaz.IRCCS Ca' Granda Osp. Mag. Policlinico, UNIMI e CheckMab - credito			
- contrib.spese Pad. Invernizzi)		24.000	233.267
- Clienti Italia Attività Comm.		37.500	-
- Clienti Estero Attività Comm.		62.767	-
- Fornitori conto anticipi		-	1.485
- Fatture da emettere		292.934	388.917
- Fatture da emettere att.comm.		-	62.767
- Note credito da ricevere		-	115.908
- Fondazione Cariplo		486.492	536.437
- European Research Council		1.558.616	2.169.185
- Min.Istruz.Univ.Ricerca		994.500	1.011.665
- Regione Lombardia		1.998.031	1.998.031
- Miur - CNR		11.488	11.488
- AIRC		4.053.539	617.000
- Az.Osp. Univers.Careggi		51.396	51.396
- Min. Salute -IEO		41.392	41.392
- Min. Salute - Policlinico		237.619	309.619
- Min. Sal. -Fond. S. Lucia		28.500	84.262
- Min. Sal. - AOUP		15.204	15.204
- Menarini		380.000	580.000
- Gilead		20.000	20.000
- Merck		220.000	400.000
- FISM FONDAZ. ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA		140.000	-
- Università degli Studi di Milano		-	18.311
- Depositi cauz.in denaro		6	6
- credito v/ INAIL acconto		-	1.109
- crediti v/ dip. abb. ATM		7.479	7.849
	Totale	10.681.658	8.699.712
IV Disponibilità liquide			
1) Conti correnti bancari		4.402.461	4.902.137
3) Cassa (contanti e paypal)		205	250
	Totale	4.402.666	4.902.387
D) Ratei e risconti		315.866	245.873
- Ratei attivi		17.588	17.526
- Risconti attivi		298.278	145.031
- Risconti attivi su attività commerciale		-	83.316
	Totale	315.866	245.873
Totale Attivo		16.553.596	14.891.967

STATO PATRIMONIALE PASSIVO			2018	2017
A) Patrimonio netto			100.000	100.000
I	*Capitale*			
-	Fondo di dotazione dell'ente	Totale	100.000	100.000
VII	*Altre Riserve*			
-	Riserva di arrot. extracontabile all'unità di euro	Totale	-	-
IX	*Risultato di gestione dell'esercizio in corso*	Totale	-	-
B) Fondi per rischi e oneri			-	-
C) Trattamento di fine rapporto subordinato			254.687	291.226
D) Debiti, con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo.			1.665.149	1.976.031
6)	Acconti			
-	Clienti conto anticipi		-	-
		Totale	-	-
7)	Debiti verso fornitori - entro 12 mesi			
-	Fornitori		382.489	1.540.584
-	Fatture da ricevere		794.962	84.549
		Totale	1.177.451	1.625.133
12)	Debiti tributari - entro 12 mesi			
-	Erario c/rit. su redditi lav.dipendente e assimilato		83.728	67.715
-	Erario c/rit. su redditi lav. autonomo		2.610	4.790
-	Erario c/liquidazione iva		1.275	6.601
-	Erario c/IRAP att. istituz.		4.266	-
-	Erario c/IRAP att.comm.		4.226	87
-	Erario c/IRES att.comm.		93.550	486
		Totale	189.655	79.679
13)	Debiti verso Enti previdenziali - entro 12 mesi			
-	INPS		98.875	87.976
-	INAIL		3.149	-
-	Enti previdenziali		25.335	27.063
		Totale	127.359	115.039
14)	Altri debiti - entro 12 mesi			
-	Personale c/retribuzioni		-	-
-	Debiti vs. associz. sindacali		-	-
-	Personale c/nota spese		4.323	1.093
-	Personale oneri differiti per Ferie, Rol, ecc.		120.911	109.290
-	Debito Vs. Partners progetti		45.000	45.000
-	Debito Vs. carta di credito		450	797
		Totale	170.684	156.180
E) Ratei e risconti			14.533.760	12.524.710
-	Ratei passivi		15.316	4.991
-	Risconti passivi		14.487.706	12.348.472
-	Risconti passivi att. comm.		30.738	171.247
			14.533.760	12.524.710
Totale Passivo			16.553.596	14.891.967

CONTO ECONOMICO			2018	2017
A) Valore della produzione			7.089.545	6.609.337
5) Altri proventi				
- Contributi in conto esercizio			2.721.296	2.964.757
- Contributi per acquisto attrezzature			168.199	176.528
- Contributi in conto esercizio Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi			500.000	500.000
- Contributi finalizzati su progetti e simili			2.781.377	2.540.021
- Consulenza attività commerciale			183.247	60.000
- Contributi riaddebito sp.gestione energia elettrica termica			235.421	282.185
- Contrib.riadd. spese manutenzione pad. Invernizzi			81.513	42.334
- Contr.liberali vari			43.524	42.817
- Plusvalenza da realizzo			374.963	-
- Altri proventi			5	695
			7.089.545	6.609.337
B) Costi della produzione			6.979.558	6.602.430
6) Acquisto beni per la produzione				
- Acquisti prodotti tecnici per attività laboratorio		Totale	1.219.940	1.274.376
7) Per servizi				
- Abbonamenti, libri			594	271
- Addestramento e formazione personale dipendente			3.223	4.460
- Assicurazioni			50.925	50.734
- Assistenza hardware e software			86.846	55.448
- Buoni pasto dipendenti			49.240	44.129
- Cancelleria varia			13.065	10.316
- Canoni di manutenzione			185.239	178.016
- Canoni diversi			181	9.242
- Compensi al Collegio dei Revisori			28.000	24.667
- Compensi al Comitato Tecnico Scientifico			24.000	24.000
- Compensi al Consiglio di amministrazione			70.000	70.001
- Compenso O.d.V.			17.499	17.499
- Consulenze amministrative			36.520	35.810
- Consulenze lavoro			21.535	24.388
- Consulenze legali			22.261	8.103
- Consulenze tecniche			142.662	131.694
- Contributo sponsorizzazione eventi			346	4.438
- Costi applicaz. L.231 e modello organizzativo			9.897	3.045
- Costi per sottomissione e mantenimento brevetti			6.415	13.884
- Costi di ricerca prog.UniMi e UniMib/Medicina traslaz.			33.297	37.651
- Costi compensi personale universitario per attività di ricerca			404.877	404.877
- Costi Revisione Progetti			6.164	7.623
- Costo borse studio			290.701	378.892
- Medico competente			8.190	-
- Manutenzione attrezzature			62.515	63.345
- Materiale informatico			19.153	12.544
- Oneri sociali per gli Organi Sociali			17.461	23.762
- Oneri sociali per Coll.Revisori e OdV			6.338	-
- Oneri sociali per borse studio			2.805	2.292
- Oneri sociali personale parasubordinato			14.878	19.885
- Postali e affrancatura			1.530	6.733
- Pubblicazioni			2.813	8.531
- Quote associazioni scientifiche			3.224	1.917
- Retribuzioni lorde personale parasubordinato			65.615	89.648
- Spese generali varie			5.055	7.254
- Spese pulizia			44.166	43.879
- Serv. manutenzioni e riparazioni varie			37.398	-
- Servizio smaltimento rifiuti			43.000	45.438
- Servizio energia termica elettrica			591.066	708.473
- Servizi vari stabulario			6.248	-
- Servizi vari per laboratorio			9.775	-
- Servizi vari per la ricerca			136.511	31.839
- Spese organizzazione convegni			525	-
- Spese pubblicazione bandi			405	-
- Spese telefoniche e telematiche ordinarie			61.105	69.111
- Spese telefoniche radiomobili			8.830	14.927
- Spese di consumo			-	380
- Spese promozionali di rappresentanza			14.240	7.109
- Viaggi e trasferte			56.560	82.839
- Visite mediche			6.023	2.194
- Costi attività commerciale			164.894	56.474
		Totale	2.893.810	2.842.857
8) Per godimento di beni di terzi				
- Canoni per locazione di beni mobili			113.347	286
- Canoni per locazione di beni immobili			-	-
- Noleggio attrezzature			133.466	1.959
		Totale	246.813	2.245
9) Per il personale				
a) Retribuzioni lorde personale dipendente			1.585.958	1.427.017
b) Oneri sociali personale dipendente			494.397	446.242
c) Quote T.F.R.			113.813	107.220
		Totale	2.194.168	1.980.479

				2018	2017
10)	*Ammortamenti e svalutazioni*				
	a) Amm.to spese societarie			-	-
	b) Amm.to concessioni, licenze e marchi			20.653	18.661
	c) Amm.to Diritti brev.to ind.e utiliz.op.inge.			-	-
	d) Amm.to altre immobilizz.immateriali			16.295	23.785
	e) Amm.to attrezz.varie tecniche e scientifiche			308.683	312.665
	f) Amm.to mobili e banconi per laboratorio			5.506	5.518
	g) Amm.to Arredi			29.687	28.289
	h) Amm.to arredi c/o terzi			-	-
	i) Amm.to elaboratori e sistemi elettronici			37.569	94.686
			Totale	418.393	483.604
11)	*Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci*				
	- Variazione di materie prime, sussid.e di consumo		Totale	-	-
14)	*Oneri diversi di gestione*				
	- Imposte e Tasse e Varie			1.559	898
	- Erogazioni Liberali				
	- Imposte e Tasse Deducibili			-	-
	- Sanzioni			-	-
	- Arrotondamenti passivi			-	-
	- Tasse concessioni governative, di registro, ecc.			-	-
	- Ritenute a titolo d'imposta			4.805	5.066
	- Minusvalenze patrimoniali beni materiali			-	-
	- Oneri diversi di gestione			70	12.905
			Totale	6.434	18.869
	Diff.tra Valore e Costi di produzione (A-B)			109.987	6.907
C)	**Proventi e oneri finanziari**			12.729	13.767
16)	*Altri proventi finanziari*				
	b) Da titoli iscritti nelle immobil. finanziarie				
	- proventi su gestione patr			-	-
	- interessi su altri titoli			-	-
			Totale	-	-
	c) Da titoli iscritti nell'attivo circolante				
	- Proventi da dismissione titoli di Stato			-	-
	- Interessi attivi pronti contro termine			-	-
			Totale	-	-
	d) proventi diversi dai precedenti				
	- Interessi attivi lordi su c/c bancari			17.588	18.716
			Totale	17.588	18.716
17)	*Interessi e altri oneri finanziari*				
	- Interessi passivi bancari			-	-
	- Commissioni e spese bancarie			4.328	3.589
	- Oneri su crediti di firma			659	1.124
	- Interessi passivi ritardato pagamento			2	-
			Totale	4.989	4.713
17-bis)	*Utili e perdite su cambi*				
	- Utili e Perdite cambi			- 130	236
			Totale	- 130	236
D)	**Rettifiche di valore di attività finanziarie**			-	-
19)	*Altri proventi finanziari*				
	b) Svalutaz. Att. finanziarie				
	- Svalutazione immobilizz.finanz.diverse			-	-
			Totale	-	-
	Risultato prima delle imposte (A-B+C+D)			122.716	20.674
22)	*Imposte sul reddito dell'esercizio*				
	a) Imposte correnti			122.716	20.674
	- Ires dell'esercizio			-	-
	- Irap dell'esercizio (retributivo)			23.957	19.690
	- Irap su attività commerciale			4.363	138
	- Ires su attività commerciale			94.396	846
			Totale	122.716	20.674
	b) Imposte differite (anticipate)				
23)	**Risultato di gestione dell'esercizio**			-	-

Milano, 17 Aprile 2019

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Ing. Gianfranco Scalabrini

RENDICONTO FINANZIARIO - metodo indiretto

	31-12-2018	31-12-2017
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0
Imposte sul reddito	122.716	20.674
Interessi passivi/(attivi)	(12.598)	(18.716)
(Dividendi)	0	0
(Plusvalenze)/Minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	0	0
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	110.118	1.958
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	0	0
Ammortamenti delle immobilizzazioni	418.393	483.604
Svalutazioni per perdite durevoli di valore	0	0
Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie di strumenti finanziari derivati che non comportano movimentazione monetarie	0	0
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	113.813	107.220
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	532.206	590.824
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	642.324	592.782
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(Incremento) delle rimanenze	0	0
Decremento/(Incremento) dei crediti verso clienti	0	0
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	(447.682)	374.078
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	(69.993)	(80.207)
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	2.009.051	955.593
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	(1.946.613)	(2.824.033)
Totale variazioni del capitale circolante netto	(455.237)	(1.574.569)
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	187.087	(981.787)
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	12.598	18.716
(Imposte sul reddito pagate)	(21.248)	(21.900)
Dividendi incassati	0	0
(Utilizzo dei fondi)	(150.352)	(109.557)
Altri incassi/(pagamenti)		0
Totale altre rettifiche	(159.002)	(112.741)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	28.085	(1.094.528)

B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(135.198)	(206.400)
Disinvestimenti	0	17.367
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(17.643)	(11.683)
Disinvestimenti	0	0
Immobilizzazioni finanziarie		
(Investimenti)	(374.963)	
Disinvestimenti	0	0
Attività finanziarie non immobilizzate		
(Investimenti)	0	0
Disinvestimenti	0	0
(Acquisizione di rami d'azienda al netto delle disponibilità liquide)	0	0
Cessione di rami d'azienda al netto delle disponibilità liquide	0	0
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(527.804)	(200.716)
C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento		
Mezzi di terzi		
Incremento/(Decremento) debiti a breve verso banche	0	0
Accensione finanziamenti	0	0
(Rimborso finanziamenti)	0	0
Mezzi propri		
Aumento di capitale a pagamento	0	0
(Rimborso di capitale)	0	0
Cessione/(Acquisto) di azioni proprie	0	0
(Dividendi e acconti su dividendi pagati)	(2)	0
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	(2)	0
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	(499.721)	(1.295.244)
Effetto cambi sulle disponibilità liquide	0	0
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	4.902.137	6.197.530
Assegni	0	0
Danaro e valori in cassa	250	101
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	4.902.387	6.197.631
Di cui non liberamente utilizzabili	0	0

Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	4.402.461	4.902.137
Assegni	0	0
Danaro e valori in cassa	205	250
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	4.402.666	4.902.387
Di cui non liberamente utilizzabili	0	0

NOTA INTEGRATIVA

Il bilancio dell'esercizio chiuso il 31/12/2018, 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

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 valutata 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 spesata 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 allo 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 suddetti contributi 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 erogati. 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 Eu. 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 Eu. 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 Eu. 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 2018 è risultato complessivamente di € 2.787.272, come indicato nella Tabella 14 del decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 28 dicembre 2017 relativa al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2018 e per il triennio 2018-2020.
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 voce Proventi.

*** Garanzie, impegni, beni di terzi e rischi**

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

Altre informazioni

Riclassificazioni del bilancio

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

Posizione finanziaria

Descrizione	Esercizio precedente	Variazione	Esercizio corrente
a) Attività a breve			
Depositi bancari	4.902.137	-499.676	4.402.461
Danaro ed altri valori in cassa	250	-45	205
Azioni ed obbligazioni non immob.			
Crediti finanziari entro i 12 mesi			
Altre attività a breve			
DISPONIBILITA' LIQUIDE E TITOLI DELL'ATTIVO CIRCOLANTE	4.902.387	-499.721	4.402.666
b) Passività a breve			
Obbligazioni e obbligazioni convertibili (entro 12 mesi)			
Debiti verso banche (entro 12 mesi)			
Debiti verso altri finanziatori (entro 12 mesi)			
Altre passività a breve			
DEBITI FINANZIARI A BREVE TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI BREVE PERIODO	4.902.387	-499.721	4.402.666
c) Attività di medio/lungo termine			
Crediti finanziari oltre i 12 mesi			
Altri crediti non commerciali			
TOTALE ATTIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE			
d) Passività di medio/lungo termine			
Debiti verso banche (oltre 12 mesi)			
Debiti verso altri finanz. (oltre 12 mesi)			
Altre passività a medio/lungo periodo			
TOTALE PASSIVITA' DI MEDIO/LUNGO TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA DI MEDIO E LUNGO TERMINE			
POSIZIONE FINANZIARIA NETTA	4.902.387	-499.721	4.402.666

Conto Economico riepilogativo

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	1.274.376		1.219.940	
Costi per servizi e godimento beni di terzi	2.845.102		3.140.623	
VALORE AGGIUNTO	-4.119.478		-4.360.563	
Ricavi della gestione accessoria	6.609.337		7.089.545	
Costo del lavoro	1.980.479		2.194.168	
Altri costi operativi	18.869		6.434	
MARGINE OPERATIVO LORDO	490.511		528.380	
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	483.604		418.393	
RISULTATO OPERATIVO	6.907		109.987	
Proventi e oneri finanziari e rettif. di valore di attività finanziarie	13.767		12.729	
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	20.674		122.716	
Imposte sul reddito	20.674		122.716	
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	44.022	17.643	20.653	41.012
Avviamento				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Altre immobilizzazioni immateriali	34.191		16.295	17.896
Arrotondamento				
Totali	78.213	17.643	36.948	58.908

Le immobilizzazioni immateriali al 31/12/2018 ammontano a Euro 58.908 (Euro 78.213 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).

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di sviluppo	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Avviamento	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio								
Costo	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	0	0	0	0	0	0	0	0

Svalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore di bilancio	0	0	0	44.022	0	0	34.191	78.213
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	0	0	0	17.643	0	0	0	17.643
Riclassifiche (del valore di bilancio)	0	0	0	0	0	0	0	0
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivalutazioni effettuate nell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento dell'esercizio	0	0	0	20.653	0	0	16.295	36.948
Svalutazioni effettuate nell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0
Altre variazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale variazioni	0	0	0	(3.010)	0	0	(16.295)	(19.305)
Valore di fine esercizio								
Costo	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalutazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore di bilancio	0	0	0	41.012	0	0	17.896	58.908

Concessioni, licenze, marchi e diritti simili

Il saldo netto ammonta a Euro 41.012 (Euro 44.022 alla fine dell'esercizio precedente) ed è rappresentato da software e licenze per l'attività istituzionale. L'aumento alla voce Concessioni, licenze e marchi è dovuto ad acquisizioni nell'esercizio di software necessari per l'espletamento dell'attività istituzionale.

Altre immobilizzazioni immateriali

Il saldo netto ammonta a Euro 17.896 (Euro 34.191 alla fine dell'esercizio precedente), ed è rappresentato principalmente da "migliorie su beni di terzi" per interventi di manutenzione straordinaria sullo stabile dove viene svolta l'attività.

Immobilizzazioni materiali

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

Voce di bilancio	Saldo iniziale	Incrementi	Decrementi	Saldo finale
Terreni e fabbricati				
Impianti e macchinario				
Attrezzature varie tecniche scientifiche	820.396	86.022	308.683	597.735
Altri beni	145.386	49.176	72.762	121.800
- Mobili e arredi	73.589	9.639	35.193	48.035
- Macchine di ufficio elettroniche	71.797	39.538	37.569	73.765
- Beni diversi dai precedenti				
Immobilizzazioni in corso e acconti				
Totali	965.782	135.198	381.445	719.535

Le immobilizzazioni materiali, al netto del fondo ammortamento, risultano pari ad Euro 719.535 (Euro 965.782 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).

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature varie tecniche e scientifiche	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio						
Costo	0	0	5.684.406	1.274.210	0	6.958.616
Rivalutazioni	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	0	0	4.864.010	1.128.824	0	5.992.834
Svalutazioni	0	0	0	0	0	0
Valore di bilancio	0	0	820.396	145.386	0	965.782
Variazioni nell'esercizio						
Incrementi per acquisizioni	0	0	86.022	49.176	0	135.199
Riclassifiche (del valore di bilancio)	0	0	0	0	0	0
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	0	0	240.202	6.516	0	246.718
Rivalutazioni effettuate nell'esercizio	0	0	0	0	0	0
Ammortamento dell'esercizio	0	0	308.683	72.762	0	381.446
Svalutazioni effettuate nell'esercizio	0	0	0	0	0	0
Altre variazioni	0	0	(240.202)	(6.516)	0	(246.718)
Totale variazioni	0	0	(222.661)	(23.586)	0	(246.247)
Valore di fine esercizio						
Costo	0	0	5.530.227	1.316.870	0	6.847.097
Rivalutazioni	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	0	0	4.932.492	1.195.070	0	6.127.562
Svalutazioni	0	0	0	0	0	0
Valore di bilancio	0	0	597.735	121.800	0	719.535

Nel seguente prospetto si fornisce un dettaglio della voce di Bilancio "Altri beni", 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	287.400	986.810					1.274.210
Rivalutazioni esercizi precedenti							
Fondo ammortamento iniziale	213.811	915.013					1.128.824
Svalutazioni esercizi precedenti							
Arrotondamento							
Saldo a inizio esercizio	73.589	71.797					145.386
Acquisizioni dell'esercizio	9.639	39.537					49.176
Trasferimenti da altra voce							
Trasferimenti ad altra voce							
Cessioni/decrementi dell'es.: Costo storico		6.516					6.516
Cessioni/decrementi dell'es.: F.do amm.to		-6.516					-6.516
Rivalutazioni dell'esercizio							
Ammortamenti dell'esercizio	35.193	37.569					72.762
Svalutazioni dell'esercizio							
Interessi capitalizzati nell'esercizio							
Arrotondamento							
Saldo finale	48.035	73.765					121.800

Attrezzature varie tecniche e scientifiche

Ammontano a Euro 597.735 (Euro 820.396 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 121.800 (Euro 145.386 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.

La Fondazione ha in essere un contratto di locazione finanziaria:

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: € 680.000 oltre IVA per un totale di Eu. 829.600; prezzo di riscatto € 6.800 oltre IVA.

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.

	Importo
Ammontare complessivo dei beni in locazione finanziaria al termine dell'esercizio	705.160
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	737.572
Oneri finanziari di competenza dell'esercizio sulla base del tasso d'interesse effettivo	15.190

Immobilizzazioni finanziarie

La voce immobilizzazioni finanziarie è composta da partecipazioni, 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
Totali		374.963		374.963

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

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

Le partecipazioni iscritte nelle immobilizzazioni rappresentano un investimento duraturo e strategico da parte della Fondazione. Il loro valore al 31/12/2018 ammonta complessivamente a Euro 374.963 (Euro 0 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).

	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								
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	0	0	0	0	374.963	374.963	0	
Totale variazioni	0	0	0	0	374.963	374.963	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

In data 1° marzo 2018, con atto del Notaio Giovannella Condò - Repertorio numero 23723/9756, registrato a Milano il 5 marzo 2018 al n. 8277s.1T - 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 ha il 49% delle quote	pari a	euro 4.900,00;
- UniMI con 8% delle quote	pari a	euro 800,00;
- i soci ricercatori Abrignani e 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 sovraprezzo di complessivi euro 1.168.300,00.- interamente liberato come segue:

- Principia per euro 495.100,00 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.

Si precisa che la domanda di brevetto conferita è stata valutata sulla base della stima giurata redatta dal dott. Stefano Mazzola che ha attribuito alla stessa un valore stimato complessivo non inferiore ad Euro 675.000.

Ulteriormente si evidenzia che Principia SGR SpA si è impegnata ad effettuare successivi versamenti in conto capitale (a fondo perduto) fino a complessivi sei milioni di euro, al raggiungimento di specifici obiettivi tecnico-scientifici.

Alla data del 31.12.2018 Principia ha versato nelle casse della Società CheckmAb l'importo complessivo di euro 1.100.000,00 avendo raggiunto la Società la milestone 1 come previsto dagli accordi.

La Società ChekmAb 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.

Crediti iscritti nell'attivo circolante

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

Di seguito viene evidenziata la composizione, la variazione e la scadenza dei crediti presenti nell'attivo circolante (art. 2427, punti 4 e 6 del Codice Civile).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	24.414	-4.219	20.195	20.195	0	0
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	0	0	0			
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	8.675.298	1.986.165	10.661.463	10.661.463	0	0
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	8.699.712	1.981.946	10.681.658	10.681.658	0	0

I crediti tributari sono cosi composti:

- Crediti Iva da attività commerciale occasionale e non esercitata abitualmente per complessivi Eu. 20.195 risulta così composto:
  - Eu. 15.853 relativa ad esercizi precedenti;
  - Eu. 4.342 relativo a fatture fornitori ricevute nel 2018.

Il credito verso altri è rappresentato principalmente dalle seguenti voci:

- Eu. 24.000 nei confronti di CheckmAb, quale contributo per le spese come da convenzione da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 235.421 come fattura da emettere nei confronti del Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese di gestione energia elettrica / termica della Palazzina Invernizzi;
- Eu. 5.292 come fattura da emettere nei confronti del Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese manutenzione ordinaria della Palazzina Invernizzi;
- Eu. 52.221 come fattura da emettere nei confronti dell'Università degli Studi di Milano, quale contributo per le spese manutenzione ordinaria della Palazzina Invernizzi;
- Eu. 486.492 quale credito residuo vantato nei confronti della Fondazione Cariplo: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2018;

- Eu.1.558.616 quale credito residuo vantato nei confronti dell'Unione Europea ERC rappresenta il contributo relativo al finanziamento su tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 994.500 quale credito residuo vantato nei confronti del Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca - MIUR per due progetti ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu.1.998.031 quale credito residuo vantato nei confronti della Regione Lombardia per tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 11.488 quale credito residuo vantato nei confronti di Miur-CNR per un progetto ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu 4.053.539 quale credito residuo vantato nei confronti di AIRC: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su due progetti competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 51.396 quale credito residuo vantato nei confronti di Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 41.392 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-IEO per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 237.619 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-Policlinico per quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 28.500 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-Fondazione Santa Lucia per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 15.204 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-AOUP per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 380.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Menarini Ltd per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 20.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Gilead Science Srl per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 220.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Merck KGaA per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;
- Eu. 140.000 quale credito vantato nei confronti di FISM Fondazione Italiana Sclerosi Multipla per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2018;

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).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	4.902.137	(499.676)	4.402.461
Assegni	0	0	0
Denaro e altri valori in cassa	250	(45)	205
Totale disponibilità liquide	4.902.387	(499.721)	4.402.666

Nel mese di luglio 2018 il Consiglio di Amministrazione della Fondazione ha deliberato di continuare ad operare con le Banche cui era già stata affidata la liquidità nel 2017, stante la poco favorevole situazione del mercato finanziario.

Il saldo dei depositi bancari rappresenta le disponibilità liquide presenti sui tre istituti di credito al 31.12.2018 come meglio qui sotto specificato:

- ISTITUTO	**saldo al 31.12.18**
- UBI Banca Spa	Eu. 653.227
- Banca Mediolanum	Eu. 234.213
- Banca Credito Cooperativo Carate Brianza	Eu. 3.515.021
- Per complessivi	**Eu. 4.402.461**

Ratei e risconti attivi

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

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei attivi	17.526	62	17.588
Risconti attivi	228.347	69.931	298.278
Totale ratei e risconti attivi	245.873	69.993	315.866

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Risconti attivi:	228.347	298.278	69.931
- su canoni di locazione	57	12.652	12.595
- su canoni leasing	0	9.943	9.943
- su altri canoni	20.271	27.173	6.902
- altri	208.019	248.510	40.491
Ratei attivi:	17.526	17.588	62
- su canoni			
- altri	17.526	17.588	62
Totali	245.873	315.866	69.993

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 31.12.2018, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

La composizione della voce è così dettagliata:

- i ratei attivi ammontano a Eu. 17.588 e si riferiscono alla parte di competenza calcolata sui proventi finanziari generati dagli interessi sui conti correnti.
- I risconti attivi ammontano complessivamente a Eu. 298.278 di cui Eu. 210.536 riferibili alle quote 2019/2021 versate all'Università degli Studi di Milano Bicocca per il pagamento di quattro Borse di studio; Eu. 33.740 riferita all'anticipo compensi 2019 per il personale docente universitario UniMI; Eu. 54.002 sono riferiti principalmente a contratti di assistenza software, di consulenza informatica, a canoni di locazione e a contratti di assistenza su manutenzione di strumentazione scientifica.

Nota integrativa, passivo e patrimonio netto

Patrimonio netto

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

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

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente		Altre variazioni			Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Attribuzione di dividendi	Altre destinazioni	Incrementi	Decrementi	Riclassifiche		
Capitale	100.000	0	0	0	0	0		100.000
Totale patrimonio netto	100.000	0	0	0	0	0	0	100.000

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della Fondazione al 31.12.2018 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	291.226
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	121.081
Utilizzo nell'esercizio	157.620
Altre variazioni	0
Totale variazioni	(36.539)
Valore di fine esercizio	254.687

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	1.625.133	(447.682)	1.177.451	1.177.451	0	0
Debiti tributari	79.679	109.976	189.655	189.655	0	0
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	115.039	12.320	127.359	127.359	0	0
Altri debiti	156.180	14.504	170.684	170.684	0	0
Totale debiti	1.976.031	(310.882)	1.665.149	1.665.149	0	0

Debiti verso fornitori

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Debiti v/fornitori entro l'esercizio	1.625.133	1.177.451	-447.682
Fornitori entro esercizio:	1.540.584	382.489	-1.158.095
- altri	1.540.584	382.489	-1.158.095
Fatture da ricevere entro esercizio:	84.549	794.962	710.413
- altri	84.549	794.962	710.413
Totale debiti verso fornitori	1.625.133	1.177.451	- 447.682

Debiti tributari

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Debito IRPEF/IRES	486	93.550	93.064
Debito IRAP	87	8.492	8.405
Imposte e tributi comunali			
Erario c.to IVA	6.601	1.275	-5.326
Erario c.to ritenute dipendenti	67.715	83.728	16.013
Erario c.to ritenute professionisti/collaboratori	4.790	2.610	-2.180
Debiti per altre imposte			
Arrotondamento			
Totale debiti tributari	79.679	189.655	109.976

Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Debito verso Inps	87.976	98.875	10.899
Debiti verso Inail		3.149	3.149
Altri debiti verso Istituti di previdenza e sicurezza sociale	27.063	25.335	-1.728
Arrotondamento			
Totale debiti previd. e assicurativi	115.039	127.359	12.320

Altri debiti

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
a) Altri debiti entro l'esercizio	110.383	125.234	14.851
Debiti verso dipendenti/assimilati	110.383	125.234	14.851
Altri debiti:			
- altri	45.797	45.450	-347
Totale Altri debiti	156.180	170.684	14.504

Si fornisce un ulteriore dettaglio relativamente ai debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali (art. 2427, punto 6 del Codice Civile):

	Debiti assistiti da garanzie reali				Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
	Debiti assistiti da ipoteche	Debiti assistiti da pegni	Debiti assistiti da privilegi speciali	Totale debiti assistiti da garanzie reali		
Debiti verso fornitori	0	0	0	0	1.177.451	1.177.451
Debiti tributari	0	0	0	0	189.655	189.655
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	127.359	127.359
Altri debiti	0	0	0	0	170.684	170.684
Totale debiti	0	0	0	0	1.665.149	1.665.149

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	4.991	10.325	15.316
Risconti passivi	12.519.719	1.998.725	14.518.444
Totale ratei e risconti passivi	12.524.710	2.009.050	14.533.760

Descrizione	Esercizio precedente	Esercizio corrente	Variazione
Risconti passivi:	12.519.719	14.518.444	1.998.725
- su canoni di locazione			
- altri			
Ratei passivi:	4.991	15.316	10.325
- su interessi passivi			
- su canoni			
- su affitti passivi			
- altri			
Totali	12.524.710	14.533.760	2.009.050

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

I ratei passivi per Eu. 4.991 si riferiscono essenzialmente alle ritenute sugli interessi lordi maturati nel 2018.

La parte di risconti passivi per complessivi Eu. 14.518.444 è così composta:

- Eu. 7.633.706 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;
- Eu. 193.544 quale contributo per rimborso attrezzature scientifiche;
- Eu. 30.738 riferiti a ricavi delle attività commerciali avviate e non ancora concluse al 31.12.18;
- Eu. 20.000 quale erogazione liberale da Roche quale contributo per il pagamento di borse di studio 2019/2020;
- Eu. 6.640.456 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 eu. 300.567 da UE-ERC progetto 'Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes';

- per complessivi eu. 1.762 da AIRC progetto 'Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach';

- per complessivi eu. 62.636 da AIRC progetto 'Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells';

- per complessivi eu. 163.448 da AIRC progetto 'Single Cell Analysis of tumor infiltrating Regulatory T Lymphocytes for the identification of novel Anti-Cancer Target';

- per complessivi eu. 473.180 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 eu. 226.582 da Regione Lombardia progetto ' Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV';

- per complessivi eu. 24.578 da 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';

- per complessivi eu. 99.505 da Regione Lombardia progetto 'Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze';

- per complessivi eu. 147.450 da UE-ERC AdG progetto 'A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats';

- per complessivi eu. 227.364 da Merck progetto 'Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy';

- per complessivi eu. 5.528 da Ass. Sclerosi Tuberosa Onlus progetto 'Identificazione di microRNA e cell free DNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi';

- per complessivi eu. 681.171 da AIRC progetto 'Translational Control of Metabolism in Cancer Cells';

- per complessivi eu. 184.557 da Fondazione Cariplo progetto 'Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty';

- per complessivi eu. 352.052 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative';

- per complessivi eu. 175.940 da FISM Fondazione Italiana Sclerosi Multipla progetto 'Proprietà soppressive delle cellule regolatorie di tipo 1 in risposta a cellule T patogeniche nella sclerosi multipla';

- per complessivi eu. 867.530 da AIRC progetto 'Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)';

- per complessivi eu. 2.313.688 da AIRC progetto 'Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies ';

- per complessivi eu. 332.918 da CRUCK (Airc) progetto 'HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network '.

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, semil. e finiti				
Variazioni lavori in corso su ordinaz.				
Altri ricavi e proventi	6.609.337	7.089.545	480.208	7,27
Totali	6.609.337	7.089.545	480.208	

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

Contributi in conto esercizio	2.721.296
Contributi per acquisto attrezzature	168.199
Contributi in conto es. da Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi"	500.000
Contributi finalizzati su progetti e simili	2.781.377
Consulenza attività commerciale occasionale	183.247
Contributi riaddebito spese gestione energia elettrica termica	235.421
Contributi riaddebito spese manutenzione Padiglione Invernizzi	81.513
Contributi liberali vari	43.524
Plusvalenza da realizzo	374.963
Altri proventi	5

Relativamente alla plusvalenza da realizzo iscritta a bilancio per euro 374.963 (come specificato nella sezione relativa alle immobilizzazioni finanziarie), si precisa che è stata realizzata a fronte del conferimento della quota di titolarità (55%) della domanda di brevetto n.161.69791.7 nella Società CheckmAb Srl (come precisato nella Relazione sulla Gestione 'Attività svolte nel 2018'), stante che i costi relativi alla domanda stessa non sono stati capitalizzati ma spesati negli anni.

CONTRIBUTI FINALIZZATI

I contributi finalizzati su progetti competitivi sono così dettagliati:

Contributo Fondazione Cariplo progetto "Modulation of anti-cancer immune response by regulatory non-coding RNAs" (durata da giu. 2014 a dic. 2018)
quota gen – dic 2018 780

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 - dic 2018 26.999

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 - dic 2018 591.579

Contributo MIUR (Cluster) progetto "MEDINTECH: Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini"
(durata da gen. 2014 a giu. 2019)
quota gen - dic 2018 156.301

Contributo Fondazione Buzzi progetto "Bioimmunoterapia del mesotelioma: utilizzo clinico di nuovi targets terapeutici"
(durata da apr.2014 a dic. 2018)
quota gen - dic 2018 3.151

Contributo Ministero della Salute progetto "Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells"
(durata da nov.2014 a ott. 2018)
quota gen - ott 2018 3.556

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 - dic 2018 73.480

Contributo AIRC progetto "The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells"
(durata da gen. 2015 a mar. 2018)
quota gen - mar 2018 3.207

Contributo Ministero della Salute - IEO progetto "Analysis of the role of different isoforms of thymic stromal lymphopoietin and the microbiota in T cell activation in inflammatory conditions of the gut"
(durata da ott. 2014 a set. 2018)
quota gen - set 2018 2.888

Contributo Ministero della Salute-Policlinico progetto "Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut"
(durata da ott. 2014 a set.2018)
quota gen – set 2018 28.186

Contributo Ministero della Salute-Policlinico progetto "GENome-wide association study to Evaluate genetic risk factors for cerebral sinus-venous thromboSIS (GENESIS Study)"
(durata da nov. 2014 a ott. 2018)
quota gen - ott 2018 46.469

Contributo Fondazione Cariplo progetto "The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas"
(durata da apr. 2015 a mar. 2018)
quota gen - mar 2018 21.500

Contributo Fondazione Cariplo progetto " Deciphering the role of MYC in establishing the epigenetic silencing of tumor suppressors in mammary Cancer Stem Cells"
(durata da apr. 2015 a mar. 2018)
quota gen - mar 2018 18.361

Contributo Ministero della Salute-Fondazione Santa Lucia progetto "Dissecting the epigenetic landscape of rhabdomyosarcoma: role of p38alpha kinase in the control of Polycomb Repressive Complex 2"
(durata da dic. 2014 a nov. 2018)
quota gen - nov 2018 7.551

Contributo AIRC progetto "Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells"
(durata da gen. 2016 a giu. 2019)
quota gen - dic 2018 66.223

Contributo MIUR-CNR: Progetto "Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats"
(durata del progetto da gen. 2016 a dic. 2018)
quota gen - dic 2018 43.011

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. 2016 a dic. 2018)
quota gen - dic 2018 138.722

Contributo BAYER PHARMA AG progetto "Validation of novel potential therapeutic target for pancreas cancer and other malignancies"
(durata da gen. 2017 a dic. 2018)
quota gen - dic 2018 12.007

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 2018 172.552

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 2018 176.412

Contributo Regione Lombardia progetto "Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV"
(durata da gen. 2017 a gen. 2020)
quota gen - dic 2018 387.696

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 - dic 2018 15.422

Contributo Regione Lombardia progetto "Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze"
(durata da gen. 2017 a mar. 2020)
quota gen - dic 2018 171.939

Contributo UE-ERC AdG progetto "A digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats"
(durata da gen. 2018 a feb. 2023)
quota gen - dic 2018 25.050

Contributo Merck progetto "Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy"
(durata da gen. 2018 a dic. 2019)
quota gen - dic 2018 172.636

Contributo Associazione Sclerosi Tuberosa Onlus progetto "Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze"
(durata da ott. 2017 a dic. 2019)
quota gen - dic 2018 8.378

Contributo Airc progetto "Translational Control of Metabolism in Cancer Cells"
(durata da gen. 2018 a dic. 2022)
quota gen - dic 2018 57.829

Contributo Fondazione Cariplo progetto "Dissecting the role of heterochromatic conformation in age-related sarcopenia and frailty"
(durata da apr. 2018 a mar. 2021)
quota gen - dic 2018 9.093

Contributo Regione Lombardia progetto "Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative"
(durata da gen. 2018 a giu. 2020)
quota gen - dic 2018 146.803

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)
quota gen - dic 2018 24.060

Contributo Airc progetto "Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)"
(durata da lug. 2018 a giu. 2023)
quota gen - dic 2018 11.470

Contributo Airc progetto "Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer: from mechanisms to therapies"
(durata da lug. 2018 a giu. 2025)
quota gen - dic 2018 21.675

Contributo Cruk (Airc) progetto "HUNTER: Hepatocellular Carcinoma Expediter Network"
(durata da dic. 2018 a nov. 2023)
quota dic 2018 294

Obblighi di trasparenza

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

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	NATURA	IMPORTO RICEVUTO ANNO 2018	Data incasso
Ente erogatore			
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'	55.761,67	26/02/2018
Ministero della Salute	Progetto competitivo n. GR-2011-02351172 'Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells'	72.000,00	22/03/2018
UE-ERC CoG	Progetto competitivo n. 617978 'FIGHT-CANCER— Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets'	426.205,98	19/04/2018
Ministero della Salute	Contributo 2018 per attività istituzionale	2.787.272,00	06/06/2018
Ministero della Salute	Erogazione 5xmille 2016 (redditi 2015)	13.523,55	24/07/2018
UE-ERC AdG	Progetto competitivo n. 338999 'TRANSLATE— Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes'	356.862,92	06/08/2018
MIUR	Progetto competitivo n. RBAP10TPXK_002 'FIRB Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV'	17.165,00	03/10/2018

ATTIVITA' COMMERCIALE OCCASIONALE

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2017 con il cliente giapponese **Astellas** che ha richiesto uno studio preclinico sull'effetto di anticorpo anti-IL-23R in vitro su cellule T potenzialmente patogeniche nel cancro del colon.

La consulenza si è conclusa nell'esercizio 2018 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico relativo alla suddetta attività:

Attività Commerciale Astellas		
Ricavi consulenza		**136.900**
Costo prodotti tecnici di laboratorio	*38.412*	
Costo del personale interno dedicato	*69.516*	
Costi vari	*16.900*	
Totale costi		**- 124.828**
Risultato prima delle imposte		**12.072**
Irap	*3.182*	
Ires	*2.897*	
Totale Imposte su att. comm.		**- 6.079**
Utile netto da attività commerciale occasionale		**5.993**

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2017 con il cliente norvegese **Sykehuset Innlandet** che ha richiesto uno studio relativo all'identificazione di potenziali biomarcatori per l'artrite reumatoide sieronegativa.
La consulenza si è conclusa nell'esercizio 2018 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico relativo alla suddetta attività:

Attività Commerciale Ranorv		
Ricavi consulenza		**22.347**
Costo prodotti tecnici di laboratorio	*6.653*	
Costo del personale interno dedicato	*12.532*	
Totale costi		**- 19.185**
Risultato prima delle imposte		**3.162**
Irap	*612*	
Ires	*759*	
Totale Imposte su att. comm.		- **1.371**
Utile netto da attività commerciale occasionale		**1.791**

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel 2017 con il cliente svizzero **University Hospital of Bern** che ha richiesto uno studio relativo a uno studio relativo all'identificazione di potenziali biomarcatori per l'arterite a cellule giganti.

La consulenza si è conclusa nell'esercizio 2018 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico relativo alla suddetta attività:

Attività Commerciale Villiger		
Ricavi consulenza		**24.000**
Costo prodotti tecnici di laboratorio	*6.686*	
Costo del personale interno dedicato	*11.471*	
Costi vari	*2.724*	
Totale costi		**- 20.881**
Risultato prima delle imposte		**3.119**
Irap	*569*	
Ires	*749*	
Totale Imposte su att. comm.		**- 1.318**
Utile netto da attività commerciale occasionale		**1.801**

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

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	1.274.376	1.219.940	-54.436	-4,27
Per servizi	2.842.857	2.893.810	50.893	1,79
Per godimento di beni di terzi	2.245	246.813	244.568	10.893,90
Per il personale:				
a) salari e stipendi	1.427.017	1.585.958	158.941	11,14
b) oneri sociali	446.242	494.397	48.155	10,79
c) trattamento di fine rapporto	107.220	113.813	6.593	6,15
d) trattamento di quiescenza e simili				
e) altri costi				

Ammortamenti e svalutazioni:				
a) immobilizzazioni immateriali	42.446	36.948	-5.498	-12,95
b) immobilizzazioni materiali	441.158	381.445	-59.713	-13,54
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	18.869	6.434	-12.435	-65,91
Arrotondamento				
Totali	6.602.430	6.979.558	377.128	

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 leggermente superiori; tale lieve incremento si riferisce sostanzialmente ad un incremento di costi relativi a servizi per la ricerca.

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

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

Costi per il personale

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

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

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

Oneri diversi di gestione

Si riferiscono essenzialmente a imposte e tasse varie, mentre per quanto concerne le ritenute a titolo d'imposta, si specifica che sono riferite alle ritenute su interessi attivi a titolo di imposta che ammontano ad Eu. 4.805.

Proventi e oneri finanziari

Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti

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

	Interessi e altri oneri finanziari
Prestiti obbligazionari	0
Debiti verso banche	0
Altri	4.989
Totale	4.989

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 bancari e postali					17.588	17.588
Altri proventi						
Totali					17.588	17.588

Proventi diversi per Eu. 17.588 si riferiscono ad interessi attivi lordi bancari.

Interessi e altri oneri finanziari si riferiscono sostanzialmente a commissioni bancarie per Eu. 4.328 ed oneri per fideiussioni per Eu. 659.

Si specifica che la fideiussione rilasciata da Banca Mediolanum a favore del MIUR per un importo garantito di Eu. 205.980.- e finalizzata alla garanzia sull'erogazione del finanziamento per il progetto "FIRB Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV" è stata chiusa in quanto il progetto per cui era stata rilasciata si è concluso ed il Miur ha inviato il saldo del contributo previsto.

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	20.674	102.042	493,58	122.716
Imposte relative a esercizi precedenti				
Imposte differite				
Imposte anticipate				
Proventi / oneri da adesione al consolidato fiscale				
Totali	20.674	102.042		122.716

Per l'attività istituzionale sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio riferibili unicamente all'IRAP calcolata come qui di seguito specificato: Eu. 23.957 calcolata utilizzando il cosiddetto "metodo retributivo" che discende dall'art.10, comma 1, D.lgs. 446/97.

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 per Eu.4.363 e l'imposta IRES per Eu. 94.396.

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 31/12/2018.

Tipologia personale dipendente	Numero al 31.12.18
Dirigenti	2
Quadri	7
Impiegati	22
Operai	1
Altri dipendenti	0
Totale Dipendenti	32

Al 31/12/18 risultano inoltre n. 2 collaboratori (n. 2 nell'anno precedente) e n.13 ricercatori con borsa di studio (n.17 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 31/12/2018, 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 esistono.

Informazioni sulle operazioni con parti correlate

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

Informazioni sugli accordi non risultanti dallo stato patrimoniale

Non esistono accordi non risultanti dallo stato patrimoniale.

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

Non ci sono fatti di rilievo da segnalare.

Altre informazioni

Si informa inoltre che la Fondazione è stata sottoposta a Revisione volontaria, come previsto dallo Statuto e che la stessa ha comportato un costo di Eu. 10.000.
Il presente Bilancio, composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico 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, 17 Aprile 2019

Per il Consiglio di Amministrazione

Il Presidente
Ing. Gianfranco Scalabrini

Il Direttore Scientifico
Prof. Sergio Abrignani

FONDAZIONE ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE - INGM

Collegio dei Revisori dei Conti

Relazione del Collegio dei Revisori sul bilancio al 31/12/2018

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.

Il Collegio dei Revisori ai sensi dell'art. 17 dello Statuto è chiamato a rendere la Relazione al bilancio consuntivo 2018.

PARTE PRIMA

E' stato esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2018, 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 2018.

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 31.12.2018.

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 31.12.2018.

VERIFICHE E RISCONTRI

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31.12.2018 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 2018 n. 7 verbali per 7 sedute del Collegio, nel corso delle quali si è provveduto in ordine a 4 verifiche trimestrali di cassa in data 18/4 – 11/7 - 17/10 e 13/12/2018.

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 2018, 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 30 aprile 2019 ha esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2018 che presenta le seguenti risultanze:

STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		PASSIVO	
Crediti v/associati	=	Patrimonio netto	100.000
Immobilizzazioni	1.153.406	TFR	254.687
Attivo Circolante	15.084.324	Debiti	1.665.149
Ratei e Risconti	315.866	Ratei e Risconti	14.533.760
Totale Attivo	16.553.596	**Totale Passivo**	16.553.596

CONTO ECONOMICO

Valore della produzione	7.089.545
- Costo della produzione	6.979.558
Differenza	109.987
Proventi finanziari	12.729
Risultato prima delle Imposte	122.716

1. Il Collegio ha svolto verifiche collegate alla revisione legale del bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2018, la cui bozza risulta approvata dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 17 aprile 2019 e consegnato 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 31/12/2018 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 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. Esso comprende l'esame, sulla base di verifiche a campione, degli elementi provativi 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.
4. Il Collegio dei Revisori conferma che dalla contabilità regolarmente tenuta emergono le risultanze utilizzate dagli organi preposti per la redazione dei documenti di bilancio.
   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.
   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 anche in data 17/04/2019 come previsto dal D. Lgs. 39/2010. E' stata visionata dal Collegio dei Revisori la relazione sulla revisione contabile datata 29/04/2019 trasmessa al Collegio a cura della Fondazione in data 30/04/19. 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.

5. 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 31.12.2018 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.
6. A giudizio del Collegio dei Revisori la relazione sulla gestione è coerente con il bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2018 ai sensi dell'Art.14, c.2, lett.e), D.Lgs. 39/2010.

Il Collegio dei Revisori, visti i risultati delle verifiche eseguite, 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, 30 aprile 2019

Il Presidente: Avv. Francesca Maria Vittorio

Il Componente: Avv. Carlo Geronimo Cardia

Il Componente: Dott. Antonio Caravella

RELAZIONE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

BIOCONSULTING-LN®

RELAZIONE ATTIVITÀ DI SALUTE E SICUREZZA 2018

Premessa

La presente nota è redatta su richiesta di INGM al fine di descrivere le attività svolte dal Servizio Prevenzione e Protezione nel periodo 2018 relativamente agli aspetti di sicurezza sul lavoro.
Dal 01/05/2018 l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è stato affidato al Dott. Luca Nelli in sostituzione dell'Ing. Nicola Berti. Di questa modifica ne è stato informato (tramite comunicazione PEC) anche il Ministero della Salute in riferimento alle notifiche di impianto MOGM (destinato ad impiego di microrganismi geneticamente modificati) di INGM.
Nelli ha anche sottoscritto una nota con cui approva, in qualità di nuovo RSPP, i documenti di valutazione dei rischi emessi/approvati nel periodo di presenza del precedente RSPP. Tale nota è in allegato al Documento di Valutazione dei Rischi previsto dal D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Per uniformità e confrontabilità delle analoghe relazioni realizzate precedentemente viene mantenuto lo stesso formato.

Attività di prevenzione e protezione

L'attività del Servizio Prevenzione e Protezione è proseguita sulla traccia realizzata dai RSPP precedenti (Ing. D. Coppi, Ing. N. Berti). Sono state analizzate prese in carico le documentazioni e l'organizzazione sviluppata. In quest'ottica si è quindi proceduto nell'iter di realizzazione di un Servizio di Prevenzione e Protezione improntato allo sviluppo di un sistema di gestione aziendale per la sicurezza.
L'organigramma nominativo della sicurezza per quanto attiene alle figure di supporto del Datore di Lavoro, oltre a Nelli, come RSPP, è il seguente:

- Medico Competente - Dott. Matteo Bonzini;
- 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;

L'organigramma presente risulta consistente a quanto previsto dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. rispetto alle attività aziendali. Di seguito si riportano le attività specifiche svolte nel corso del periodo 2018.

Documenti e procedure

Per quanto attiene alle attività specifiche realizzate, nel corso dell'anno 2018 è stato revisionato l'intero Master_DVR, nonché le analisi di rischio per tutte le Unità di ricerca componenti INGM. In connessione a ciò sono state anche realizzate le valutazioni di rischio specifico inerenti il rischio cancerogeno-mutageno, il rischio radiazioni ottiche artificiali, i rischi per il personale in stato di gestazione e puerperio.
In aggiunta, per quanto riguarda il rischio biologico, è stato sviluppato un documento di rischio per attività sperimentali con HIV e ne è stata fatta comunicazione di impiego, prevista dalla normativa, verso ATS. Lo stesso impiego è stato inoltre notificato al Ministero della Salute, come previsto dal DLgs 206/01, che ne ha autorizzato l'uso con atto n. MI/IC/OP3/18-001.

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

IFBA Certified Professional

BIOCONSULTING-LN®

Nell'ambito dello sviluppo del sistema di gestione per la sicurezza si è provveduto a mantenere il registro elettronico, già realizzato in precedenza, per la gestione delle scadenze relative al DVR.

Infortuni
Nel periodo in oggetto non risultano verificatisi infortuni.

Formazione
Sono state erogate una serie di attività formative su tematiche di sicurezza sul lavoro verso il personale afferente ad INGM. Tale formazione 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 2018 e pianificato il 2019.

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
Il 28.06.2018 vi è stato un sopralluogo ufficiale di ATS in INGM volto alla verifica degli aspetti di sicurezza sul lavoro. L'esito di tale ispezione è stato positivo e non è stata rilevata alcuna non-conformità.

Gestione emergenze
Nel 2018, in accordo ai piani definiti, è stato incrementata la dotazione delle squadre antincendio e primo soccorso al fine di permettere una più elastica gestione dei periodi di ferie/malattia
INGM ha integrato il numero di:

- Addetti alle Emergenze con ulteriori 6 persone, previo corso di formazione di 8h presso ente accreditato. In totale attualmente il Team di Emergenza si compone di n.11 persone;
- Addetti Primo Soccorso con ulteriori 6 persone, previo corso di formazione di 12h. Il Team si compone ad oggi di 11 persone

Nel corso del 2019 l'attività verrà proseguita con simulazioni di Emergenza da condividere con Ospedale Policlinico.

Siena, 12/03/2019

Luca Nelli

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

IFBA Certified Professional

EY S.p.A.
Via Meravigli, 12
20123 Milano

Tel: +39 02 722121
Fax: +39 02 722122037
ey.com

Building a better working world

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 2018, 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.

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 2018, 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.

EY S.p.A.
Sede Legale: Via Po, 32 - 00198 Roma
Capitale Sociale Euro 2.525.000,00 i.v.
Iscritta alla S.O. del Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di Roma
Codice fiscale e numero di iscrizione 00434000584 - numero R.E.A. 250904
P.IVA 00891231003
Iscritta al Registro Revisori Legali al n. 70945 Pubblicato sulla G.U. Suppl. 13 - IV Serie Speciale del 17/2/1998
Iscritta all'Albo Speciale delle società di revisione
Consob al progressivo n. 2 delibera n.10831 del 16/7/1997

A member firm of Ernst & Young Global Limited

Building a better working world

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 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.

Building a better working world

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, 29 aprile 2019

EY S.p.A.

Aldo Alberto Amorese
(Socio)