

Bilancio di Esercizio al 31.12.2017

(approvato dal Consiglio di Amministrazione INGM il 16.05.2018)



**FONDAZIONE
ISTITUTO NAZIONALE GENETICA MOLECOLARE – INGM**

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

BILANCIO D'ESERCIZIO 2017

Approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 16 maggio 2018

I N D I C E

- Relazione sulla gestione pag. 1
- Bilancio d'esercizio, Rendiconto finanziario, Nota integrativa pag. 40
- Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti pag. 64
- Relazione del Servizio Prevenzione e Protezione pag. 69

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
AL BILANCIO D'ESERCIZIO CHIUSO IL 31 DICEMBRE 2017**

* * *

L'esercizio sociale che si è chiuso al 31 dicembre 2017, 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 2018 per la tutela della salute oltre che per la sicurezza.

Nel seguito sono elencate le attività istituzionali svolte nel corso del 2017:

- 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° 5 riunioni del Collegio dei Revisori dei Conti per svolgere i loro compiti di controllo contabile;
- n° 5 riunioni dell'Organismo di Vigilanza (OdV) per svolgere i loro compiti di vigilanza prevista dal D.Lgs. n. 231/2001.

ATTIVITÀ GESTIONALI SVOLTE NEL 2017

Si registrano i seguenti fatti di particolare rilievo avvenuti nel 2017:

- 1) Nell'anno 2017 INGM ha ricevuto dal Ministero della Salute un contributo pari a 2.700.000 Euro, di cui 700.000 Euro destinati in particolare al potenziamento dell'attività di ricerca (art. 1, comma 220, L. n.147/2013) e 2.000.000 Euro destinati al funzionamento di INGM (art. 1, comma 419, L. n.208/2015 e art. 1, comma 307, L. n.232/2016).
- 2) Sono stati ottenuti finanziamenti di ricerca competitivi per 3.278.000 Euro (vedi dettagli nella relazione "dell'attività scientifica di INGM 2017"). 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 fornito dallo Studio Commerciale Associato Roberto Cippitani & Roberto Di Gioacchino di Roma, tra i migliori studi italiani e consulente della stessa Commissione Europea. È di rilievo segnalare che in questi anni tutti i progetti competitivi di INGM, erogati da agenzie sia Europee che nazionali, quando sottoposti a audit di primo e secondo livello, sia scientifici che di rendicontazione finanziaria, da parte di consulenti scientifici esterni o di Società di Revisione (quali KPMG per conto della Commissione Europea) per conto delle agenzie erogatrici i finanziamenti, sono sempre stati approvati incondizionatamente per quanto riguarda l'aspetto scientifico, di rendicontazione economica e di procedure interne di registrazione contabile dei costi attribuiti al progetto.
- 3) al 31/12/2017 risulta in essere (vedi tabella a pagina 6) la seguente domanda di brevetto:
 - Cancer Treatment.
- 4) Sono state, inoltre, stipulate e rinnovate le seguenti convenzioni:
 - Convenzione per collaborazione scientifica con Menarini Biomarkers Singapore Pte Ltd; questo accordo è un'importante opportunità per INGM di ampliare la ricerca traslazionale: Menarini Diagnostics ha deciso di investire in INGM 820K Euro in 18 mesi per uno studio su biopsie liquide in ambito neoplastico. Il progetto si basa sulla ricerca e misurazione nel sangue periferico di linfociti che derivano dal microambiente tumorale e sulla eventuale correlazione di queste cellule in senso prognostico o di scelta terapeutica.
 - Convenzione per attività di collaborazione scientifica con Istituto di Ricerca in Biomedicina di Bellinzona (IRB), per il triennio 2017-2020.
 - Convenzione per attività di collaborazione scientifica con Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, per il quinquennio 2017-2022.

- Convenzione per collaborazione scientifica con l'Istituto Humanitas Mirasole SpA per analisi tessuti tumorali della durata di dieci anni.
 - Convenzione per collaborazione scientifica con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia di Materiali, per sviluppare comuni progetti di ricerca nell'area delle nanotecnologie, della durata di tre anni.
 - È stata rinnovata, per il triennio 2017-2020, la convenzione quadro di collaborazione scientifica con l'Ospedale San Giuseppe-Multimedica S.P.A.
 - È stata rinnovata, per due anni, la Convenzione con la Fondazione IRCCS Ca' Granda "per l'attività di Medico Competente e per la Sorveglianza Sanitaria del personale della Fondazione INGM".
- 5) Nell'ambito degli incontri per i Cinquant'anni di UGIS (Unione Giornalisti Scientifici Italiani) e con il patrocinio di Fondazione Cariplo, il 17 febbraio si è svolto presso la sede di Fondazione INGM il dibattito pubblico moderato da Giovanni Caprara Presidente dell'UGIS sul tema "Prevenzione delle malattie croniche". Al dibattito sono intervenuti ricercatori dell'Istituto per illustrare l'attività di INGM e i benefici per il sistema sanitario nazionale.
- 6) A decorrere dal 1° maggio 2017 è stato conferito l'incarico di RSPP all'Ing. Nicola Berti, a seguito delle dimissioni dell'Ing. Daniele Coppi.
- 7) Il 17 maggio 2017 si è svolto il primo "Salotto Invernizzi-INGM": evento perfettamente riuscito con un risultato molto positivo sia per il livello eccelso del parterre che per il numero dei partecipanti. Il dibattito, moderato da Paolo Mieli, è stato ritenuto da tutti i presenti molto interessante e c'è stata l'opportunità di fare networking con gli invitati.
- 8) La Presidenza della Regione Lombardia, a seguito delle dimissioni da parte del Dott. Pallino ricevute il 28 luglio 2017, ha designato, con Decreto n.799 del 5/10/2017, il Dott. Antonio Caravella, dello Studio Associato DDP Partners in Milano, quale componente effettivo del Collegio dei Revisori dei Conti della Fondazione INGM.
- 9) Il CdA ha cooptato nel Comitato Tecnico Scientifico di INGM il Prof. Silvano Bosari, Direttore Scientifico dalla Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.
- 10) Il CdA recependo il parere ricevuto dall'OdV, dal Collegio dei Revisori e dal Responsabile per la Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza, in attuazione delle nuove Linee guida ANAC, ha deliberato di non predisporre il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e di redigere solo un aggiornamento del Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ex D.L. 231/2001 che espliciti l'aderenza a linee di trasparenza ed integrità.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI INGM NEL 2017

Nel 2017 l'attività di ricerca di INGM si è interamente svolta nella sede Istituzionale, il Padiglione "Romeo ed Enrica Invernizzi" nel campus dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

I fatti economici del 2017 più importanti per l'attività di ricerca sono stati:

- 1) L'aumento del finanziamento Istituzionale a 2.700.000 Euro per il 2017 da parte del Ministero della Salute.
- 2) Il finanziamento Istituzionale di 500.000 Euro per il 2017 da parte della Fondazione "Romeo ed Enrica Invernizzi".
- 3) La continuazione della collaborazione scientifica del gruppo Bioinformatica di INGM con il gruppo informatico di Banca UniCredit. Questo accordo, non oneroso ma su base di collaborazione scientifica, consente di accelerare i processi di analisi di grandi masse di dati generati dalle tecnologie di cui la Fondazione dispone.

Il bilancio consuntivo 2017 (6.116K €), tenendo conto di un aumento di circa 135K dei proventi (di cui principalmente 100K di finanziamenti competitivi e 32K di proventi straordinari) registrato nel corso dell'anno, è in linea con il bilancio di previsione 2017 (5.925K €) approvato dal CdA. Il lieve aumento reale dei costi (56K, cioè circa l'1%) è dovuto ad un aumento degli investimenti in attività di ricerca. Il consuntivo dell'investimento in ricerca (4.497K) presenta un aumento di 192K rispetto al budget (4.305K), diviso fra personale e materiali per la ricerca. Gli investimenti in ricerca (4.497K) rappresentano circa il 74% dei costi, mentre i costi indiretti (1.620K) sono circa il 26%. Nel consuntivo le attività risultano finanziate con 3.200K da soci e partecipanti istituzionali (2.700K Ministero della Salute e 500K Fondazione Invernizzi), 2.600K di finanziamenti competitivi da agenzie di ricerca nazionali e internazionali, da 50K di proventi finanziari e straordinari e 265K dai nostri accantonamenti per investimenti di ricerca (cui vanno aggiunti 176K di ammortamenti relativi alle attrezzature finanziate dal Ministero della Salute).

Nel 2017, 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 potenziano i tre programmi trasversali (e le tecnologie annesse) che sono condivisi da tutti i progetti dell'Istituto, cioè i programmi su RNA regolatori (tecnologia di deep sequencing), 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). 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.

Di seguito, un breve resoconto dei più importanti risultati traslazionali ottenuti:

- 1) È continuato il lavoro che identifica autoanticorpi serici in malattie attraverso l'uso di un "protein array", composti di circa 1500 proteine umane "self", protein array sviluppati e messi a punto nei laboratori INGM. Questa progettualità è finanziata in parte dal Cluster Tecnologico Nazionale del MIUR. L'uso di questi protein arrays consente di identificare autoantigeni fino ad ora sconosciuti che potrebbero venire impiegati come biomarcatori per una più accurata e più precoce diagnosi delle complicanze di malattie autoimmuni, degenerative e neoplastiche.
- 2) La ricerca di "signatures molecolari" di linfociti umani basate sull'espressione di lunghi RNA regolatori "Long intergenic non-coding RNA" (lincRNA). Questo progetto è finanziato da un progetto Bandiera del CNR e da un finanziamento ERC Consolidator nel 2013. Questi studi aprono nuove possibilità di sviluppo di terapie innovative che si basino sulla regolazione di questi RNA regolatori per una immunomodulazione in pazienti neoplastici o autoimmuni. Ad esempio stiamo svolgendo uno studio sul ruolo dei lincRNAs sulla funzionalità dei Tregolatori (Treg) che sono le cellule T CD4+ che regolano in modo fondamentale i linfociti T effettori. Abbiamo dimostrato che il master gene dei Treg (che è FoxP3) è a sua volta regolato da un lincRNA che quindi è il vero identificatore di una popolazione Treg. Con questa scoperta abbiamo identificato questo lincRNA quale nuovo bersaglio terapeutico per malattie autoimmuni e neoplastiche.
- 3) Il progetto che è avanzato di più nel 2017 è quello sulla eterogeneità delle popolazioni di linfociti T regolatori umani. Il progetto per la caratterizzazione a livello di singola cellula della eterogeneità molecolare di cellule T regolatorie (Treg) infiltranti i tumori del polmone, del colon e del fegato ha portato a risultati importanti che sono stati brevettati nel 2016. Abbiamo ora identificato nuove popolazioni di cellule soppressorie presenti nel microambiente tumorale e caratterizzati da specifiche molecole di membrana presenti su linfociti infiltranti i tumori e non su linfociti del sangue o su altri tessuti sani o infiammati. Alcune delle molecole identificate sono bersagli terapeutici ideali per nuove terapie miranti a inibire le cellule regolatorie che favoriscono la crescita tumorale. Questo studio è finanziato da AIRC e in parte (4 FTE) da INGM. Questo progetto è quello da cui è nata l'azienda spin-off CheckMab.

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 periodo 2011-2017.

1) Domande di brevetto in essere in INGM al 31 dicembre 2017

Nr. Deposito Domanda brevetto	Data di deposito	Nr. Pubblicazione	Riferimento interno	Stato	Inventori
CANCER TREATMENT					
PCT/EP2017/061642 16169791.7	2017 (15 maggio)	WO2017198631	132793PCT	Domanda di Brevetto internazionale	Abrignani, Pagani

2) Finanziamenti competitivi ottenuti dai ricercatori INGM nel 2017

Nel 2017 INGM ha ottenuto circa 3,28 milioni Euro di finanziamenti competitivi che sono da spalmare nei prossimi tre anni (Tabella 2a). Questo porta il totale dei grants ottenuti nel periodo 2011-2017 a circa 23 milioni di Euro (Tabella 2b) di cui 19,7 milioni direttamente su bilancio INGM e 3,3 milioni da utilizzare per la ricerca in INGM su bilancio di UniMi. I finanziamenti ottenuti risultano, quindi, in linea con le nostre previsioni di sostenibilità per il prossimo quinquennio che prevedono che in media vi siano 2.0-3.0 milioni di Euro di finanziamenti competitivi per anno con circa 60 ricercatori sul nostro budget, cosicché il 60-70% dei costi dei programmi di ricerca (4.0-4.5 milioni di Euro per anno) sia coperto da finanziamenti competitivi, come avviene nei migliori istituti di ricerca del mondo; inoltre questo vuol dire che per ogni Euro di finanziamento istituzionale i ricercatori di INGM trovano 1,2-1,3 Euro da finanziamenti competitivi, rendendo così estremamente vantaggioso l'investimento dei finanziamenti istituzionali. I finanziamenti da grants, ottenuti nel periodo indicato, sono divisi tra finanziamenti Europei pari a un terzo del totale (ERC, Merieux, AICR, Marie Curie etc.) e finanziamenti italiani 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 2017

ENTE FINANZIATORE	RICERCATORE	TITOLO PROGETTO	FINANZIAMENTO (€)	DURATA
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 Novembre 2018
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	Ottobre 2017 Settembre 2018
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

TOTALE FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI 2017**€ 3.278.031**

Tabella 2b

FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI: PERIODO 2011-2017

Totale finanziamenti competitivi ottenuti da ricercatori INGM nel periodo 2011-2017	€ 22.907.281
--	---------------------

Finanziamenti competitivi Nazionali	€ 14.152.843	61,78%
Finanziamenti competitivi Internazionali	€ 8.754.438	38,22%

Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche nazionali	€ 9.623.412	42,01%
Finanziamenti competitivi da Agenzie pubbliche Europee	€ 7.239.242	31,60%
Finanziamenti competitivi da Charity e Associazioni private	€ 6.044.626	26,39%

Grants presso INGM	€ 19.617.921	85,64%
Grants presso Altri Istituti (compreso Overhead)	€ 3.289.360	14,36%

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 fisiopatologico 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	844.000	Gennaio 2014 - Giugno 2018

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	123.196	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	265.000	Giugno 2014- Maggio 2017

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 2017
AIRC	De Francesco	Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach	364.000	Gennaio 2015 – Dicembre 2017
AIRC	Biffo	The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells	287.000	Gennaio 2015 – Dicembre 2017
FOND. CARIPLO	Zippo	Deciphering the role of MYC in establishing the epigenetic silencing of tumor suppressors in mammary Cancer Stem Cells	250.000	Aprile 2015 - Marzo 2018
FOND. CARIPLO	Vaira	The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas	96.712	Aprile 2015 - Marzo 2018
AFM TELETHON FRANCE	Bodega	Epigenetic role for DNA repeats and ncRNAs in FSHD manifestation	42.000	Marzo 2015 – Febbraio 2017
MIN. AFFARI ESTERI (Italia-Israele)	Bombaci	Diagnostic Kit for prediction and scoring Blood Quality & Survivability	109.172	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 – Dicembre 2018
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).	625.000	Gennaio 2016 – Dicembre 2018
MIUR-CNR progetto Bandiera EPIGEN	Bodega	Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats (secondo finanziamento)	100.000	Gennaio 2016 – Dicembre 2018
FOND. CARIPLO	Bodega	TIR8/SIGIRR PATHWAY: WHEN IMMUNE SYSTEM AFFECTS SYNAPTIC PLASTICITY, AN EPIGENETIC PERSPECTIVE	23.302	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 2017
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 - Novembre 2018
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	Ottobre 2017 - Settembre 2018
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	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 2011-2017	€ 22.907.281
--	---------------------

3) Pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INGM nel 2017

I circa 60 ricercatori di INGM hanno pubblicato 40 lavori scientifici su ottime riviste internazionali (IF da 1,29 a 13,246); 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 2017 (tabella 3a), con i relativi Impact Factor (IF) delle riviste e le citazioni. La tabella 3b è un elenco storico e mostra le principali pubblicazioni del periodo 2013-2016 con le relative citazioni. È importante notare come diverse pubblicazioni aventi INGM come “corresponding author” abbiano avuto in pochi anni già tante (40-60) citazioni.

TABELLA 3a

Principali pubblicazioni dei Ricercatori INGM nel 2017.

(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).

	2017
Totale pubblicazioni	40
IF totale	254,9
IF medio	6,9
Punti IF/ricercatore	4,25

2017

Nr. Pubblicazioni: 40

IF totale: 254,9

IF medio: 6,9

1. Crosstalks between translation and metabolism in cancer.
Biffo S, Manfrini N, Ricciardi S.
Curr Opin Genet Dev. (2017) 48:75-81.
INGM PI IF: 5,825
Citazioni ad aprile 2018: 0
2. The Role of Eif6 in Skeletal Muscle Homeostasis Revealed by Endurance Training Co-expression Networks.
Clarke K, Ricciardi S, Pearson T, Bharudin I, Davidsen PK, Bonomo M, Brina D, Scagliola A, Simpson DM, Beynon RJ, Khanim F, Ankers J, Sarzynski MA, Ghosh S, Pisconti A, Rozman J, Hrabe de Angelis M, Bunce C, Stewart C, Egginton S, Caddick M, Jackson M, Bouchard C, Biffo S, Falciani F
Cell Rep. (2017) 21:1507-1520.
INGM Co-auth IF: 8,282
Citazioni ad aprile 2018: 0
3. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies.
Cossarizza A, et al.
Eur J Immunol (2017) 47:1584-1797

- INGM Co-auth IF: 4,227
Citazioni ad aprile 2018: 2
4. Repression of miR-31 by BCL6 stabilizes the helper function of human follicular helper T cells.
Ripamonti A, Provasi E, Lorenzo M, De Simone M, Ranzani V, Vangelisti S, Curti S, Bonnal RJP, Pignataro L, Torretta S, Geginat J, Rossetti G, Pagani M, Abrignani S.
Proc Natl Acad Sci U S A. (2017) 114:12797-12802
INGM PI IF: 9,661
Citazioni ad aprile 2018: 0
 5. Maintenance of memory CD8 T cells: Divided over division.
Nolte MA, Goedhart M, Geginat J.
Eur J Immunol. (2017) 47:1875-1879
INGM PI IF: 4,227
Citazioni ad aprile 2018: 2
 6. CD4+ T Helper Cell Plasticity in Infection, Inflammation, and Autoimmunity.
Huber S, Gagliani N, O'Connor W Jr, Geginat J, Caprioli F.
Mediators Inflamm. 2017; 2017:7083153
INGM Co-auth IF: 3,232
Citazioni ad aprile 2018: 0
 7. NS5A inhibitors unmask differences in functional replicase complex half-life between different hepatitis C virus strains.
Benzine T, Brandt R, Lovell WC, Yamane D, Neddermann P, De Francesco R, Lemon SM, Perelson AS, Ke R, McGivern DR.
PLoS Pathog (2017) 13:e1006343
INGM Co-auth IF: 6,608
Citazioni ad aprile 2018: 0
 8. A cytosolic Ezh1 isoform modulates a PRC2-Ezh1 epigenetic adaptive response in postmitotic cells.
Bodega B, Marasca F, Ranzani V, Cherubini A, Della Valle F, Neguembor MV, Wassef M, Zippo A, Lanzaolo C, Pagani M, Orlando V.
Nat Struct Mol Biol (2017) 24:444-452
INGM PI IF: 12,595
Citazioni ad aprile 2018: 7
 9. SBDS-Deficient Cells Have an Altered Homeostatic Equilibrium due to Translational Inefficiency Which Explains their Reduced Fitness and Provides a Logical Framework for Intervention.
Calamita P, Miluzio A, Russo A, Pesce E, Ricciardi S, Khanim F, Cheroni C, Alfieri R, Mancino M, Gorrini C, Rossetti G, Peluso I, Pagani M, Medina DL, Rommens J, Biffo S.
PLoS Genet (2017) 13:e1006552
INGM PI IF: 6,1
Citazioni ad aprile 2018: 6
 10. Improvement of ALT decay kinetics by all-oral HCV treatment: Role of NS5A inhibitors and differences with IFN-based regimens.
Cento V, Nguyen THT, Di Carlo D, Biliotti E, Gianserra L, Lenci I, Di Paolo D, Calvaruso V, Teti E, Cerrone M, Romagnoli D, Melis M, Danieli E, Menzaghi B, Polilli E, Siciliano M, Nicolini LA, Di Biagio A, Magni CF, Bolis M, Antonucci FP, Di Maio VC, Alfieri R, Sarmati L, Casalino P, Bernardini S, Micheli V, Rizzardini G, Parruti G, Quirino T, Puoti M, Babudieri S, D'Arminio Monforte A, Andreoni M, Craxi A, Angelico M, Pasquazzi C, Taliani G, Guedj J, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F.
PLoS One (2017) 12:e0177352
INGM Co-auth IF: 2,806

Citazioni ad aprile 2018: 1

11. Eukaryotic initiation factor eIF6 modulates the expression of Kermit 2/XGIPC in IGF- regulated eye development.
De Marco N, Tussellino M, Carotenuto R, Ronca R, Rizzolio S, Biffo S, Campanella C.
Dev Biol (2017) 427:148-154
INGM Co-auth IF: 2,944
Citazioni ad aprile 2018: 0

12. Telomerase reverse transcriptase germline mutations and hepatocellular carcinoma in patients with nonalcoholic fatty liver disease.
Donati B, Pietrelli A, Pingitore P, Dongiovanni P, Caddeo A, Walker L, Baselli G, Pelusi S, Rosso C, Vanni E, Daly A, Mancina RM, Grieco A, Miele L, Grimaudo S, Craxi A, Petta S, De Luca L, Maier S, Soardo G, Bugianesi E, Colli F, Romagnoli R, Anstee QM, Reeves HL, Fracanzani AL, Fargion S, Romeo S, Valenti L.
Cancer Med (2017) 6:1930-1940
INGM Co-auth IF: 3,362
Citazioni ad aprile 2018: 2

13. Insulin resistance promotes Lysyl Oxidase Like 2 induction and fibrosis accumulation in non-alcoholic fatty liver disease.
Dongiovanni P, Meroni M, Baselli GA, Bassani GA, Rametta R, Pietrelli A, Maggioni M, Facciotti F, Trunzo V, Badiali S, Fargion S, Gatti S, Valenti L.
Clin Sci (Lond) (2017) 131:1301-1315
INGM Co-auth IF: 4,936
Citazioni ad aprile 2018: 1

14. Differentiation of human telencephalic progenitor cells into MSNs by inducible expression of Gsx2 and Ebf1.
Faedo A, Laporta A, Segnali A, Galimberti M, Besusso D, Cesana E, Belloli S, Moresco RM, Tropiano M, Fuca E, Wild S, Bosio A, Vercelli AE, Biella G, Cattaneo E.
Proc Natl Acad Sci U S A (2017) 114:E1234-E1242
INGM PI IF: 9,661
Citazioni ad aprile 2018: 2

15. Multiple Roles of MYC in Integrating Regulatory Networks of Pluripotent Stem Cells.
Fagnocchi L, Zippo A.
Front Cell Dev Biol (2017) 5:7
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 0

16. MicroRNA-26a/cyclin-dependent kinase 5 axis controls proliferation, apoptosis and in vivo tumor growth of diffuse large B-cell lymphoma cell lines.
Farina FM, Inguscio A, Kunderfranco P, Cortesi A, Elia L, Quintavalle M.
Cell Death Dis (2017) 8:e2890
INGM Co-auth IF: 5,965
Citazioni ad aprile 2018: 1

17. Lack of evidence for post-vaccine onset of autoimmune/lymphoproliferative disorders, during a nine-month follow-up in multiply vaccinated Italian military personnel.
Ferlito C, Barnaba V, Abrignani S, Bombaci M, Sette A, Sidney J, Biselli R, Tomao E, Cattaruzza MS, Germano V, Biondo MI, Salerno G, Lulli P, Caporuscio S, Picchianti Diamanti A, Falco M, Biselli V, Cardelli P, Autore A, Lucertini E, De Cesare DP, Peragallo MS, Lista F, Martire C, Salemi S, Nisini R, D'Amelio R.
Clin Immunol (2017) 181:60-66

- INGM Co-auth IF: 3,990
Citazioni ad aprile 2018: 0
18. Immunological phenotype of the murine *Lrba* knockout.
Gamez-Diaz L, Neumann J, Jager F, Proietti M, Felber F, Soulas-Sprauel P, Perruzza L, Grassi F, Kogl T, Aichele P, Kilimann M, Grimbacher B, Jung S.
Immunol Cell Biol (2017) 95:789-802
INGM Co-auth IF: 4,557
Citazioni ad aprile 2018: 1
19. The Enigmatic Role of Viruses in Multiple Sclerosis: Molecular Mimicry or Disturbed Immune Surveillance?
Geginat J, Paroni M, Pagani M, Galimberti D, De Francesco R, Scarpini E, Abrignani S.
Trends Immunol (2017) 38:498-512
INGM PI IF: 13,287
Citazioni ad aprile 2018: 3
20. Purification of LAT-Containing Membranes from Resting and Activated T Lymphocytes.
Hivroz C, Larghi P, Jouve M, Ardouin L.
Methods Mol Biol (2017) 1584:355-368
INGM Co-auth IF: 1,29
Citazioni ad aprile 2018: 1
21. The centrosomal OFD1 protein interacts with the translation machinery and regulates the synthesis of specific targets.
Iaconis D, Monti M, Renda M, van Koppen A, Tammaro R, Chiaravalli M, Cozzolino F, Pignata P, Crina C, Pucci P, Boletta A, Belcastro V, Giles RH, Surace EM, Gallo S, Pende M, Franco B.
Sci Rep (2017) 7:1224
INGM Co-auth IF: 4,259
Citazioni ad aprile 2018: 1
22. Analysis of T Cell Activation by Confocal Microscopy.
Larghi P, Viola A, Molon B.
Methods Mol Biol (2017) 1514:63-81
INGM PI IF: 1,29
Citazioni ad aprile 2018: 0
23. Data on the effects of eIF6 downmodulation on the proportions of innate and adaptive immune system cell subpopulations and on thymocyte maturation.
Manfrini N, Ricciardi S, Miluzio A, Fedeli M, Scagliola A, Gallo S, Adler T, Busch DH, Gailus-Durner V, Fuchs H, de Angelis MH, Biffo S.
Data Brief (2017) 14:653-658
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 0
24. High levels of eukaryotic Initiation Factor 6 (eIF6) are required for immune system homeostasis and for steering the glycolytic flux of TCR-stimulated CD4+ T cells in both mice and humans.
Manfrini N, Ricciardi S, Miluzio A, Fedeli M, Scagliola A, Gallo S, Brina D, Adler T, Busch DH, Gailus-Durner V, Fuchs H, Hrabe de Angelis M, Biffo S.
Dev Comp Immunol (2017) 77:69-76
INGM PI IF: 3,218
Citazioni ad aprile 2018: 4
25. CombiROC: an interactive web tool for selecting accurate marker combinations of omics data.

- Mazzara S, Rossi RL, Grifantini R, Donizetti S, Abrignani S, Bombaci M.
 Sci Rep (2017) 7:45477
 INGM PI IF: 4,259
 Citazioni ad aprile 2018: 2
26. Filamin A is reduced and contributes to the CASR sensitivity in human parathyroid tumors.
 Mingione A, Verdelli C, Ferrero S, Vaira V, Guarnieri V, Scillitani A, Vicentini L, Balza G, Beretta E, Terranegra A, Vezzoli G, Soldati L, Corbetta S.
 J Mol Endocrinol (2017) 58:91-103
 INGM Co-auth IF: 3,577
 Citazioni ad aprile 2018: 0
27. Role of microRNAs in translation regulation and cancer.
 Oliveto S, Mancino M, Manfrini N, Biffo S.
 World J Biol Chem (2017) 8:45-56
 INGM PI IF: n/a
 Citazioni ad aprile 2018: 0
28. Recognition of viral and self-antigens by TH1 and TH1/TH17 central memory cells in patients with multiple sclerosis reveals distinct roles in immune surveillance and relapses.
 Paroni M, Maltese V, De Simone M, Ranzani V, Larghi P, Fenoglio C, Pietroboni AM, De Riz MA, Crosti MC, Maglie S, Moro M, Caprioli F, Rossi R, Rossetti G, Galimberti D, Pagani M, Scarpini E, Abrignani S, Geginat J.
 J Allergy Clin Immunol (2017) 140:797-808
 INGM PI IF: 13,081
 Citazioni ad aprile 2018: 5
29. Differences in serum and synovial CD4+ T cells and cytokine profiles to stratify patients with inflammatory osteoarthritis and rheumatoid arthritis.
 Penatti A, Facciotti F, De Matteis R, Larghi P, Paroni M, Murgo A, De Lucia O, Pagani M, Pierannunzii L, Truzzi M, Ioan-Facsinay A, Abrignani S, Geginat J, Meroni PL.
 Arthritis Res Ther (2017) 19:103
 INGM Co-auth IF: 4,121
 Citazioni ad aprile 2018: 3
30. T Follicular Helper Cells Promote a Beneficial Gut Ecosystem for Host Metabolic Homeostasis by Sensing Microbiota-Derived Extracellular ATP.
 Perruzza L, Gargari G, Proietti M, Fosso B, D'Erchia AM, Faliti CE, Rezzonico-Jost T, Scribano D, Mauri L, Colombo D, Pellegrini G, Moregola A, Mooser C, Pesole G, Nicoletti M, Norata GD, Geuking MB, McCoy KD, Guglielmetti S, Grassi F.
 Cell Rep (2017) 18:2566-2575
 INGM PI IF: 8,282
 Citazioni ad aprile 2018: 3
31. Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem-like cells isolated from nonfunctioning pituitary tumors.
 Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Meregalli M, Belicchi M, Vaira V, Corbetta S, Verdelli C, Verrua E, Serban AL, Locatelli M, Carrabba G, Gaudenzi G, Malchiodi E, Cassinelli L, Lania AG, Ferrero S, Bosari S, Vitale G, Torrente Y, Spada A, Mantovani G.
 Int J Cancer (2017) 140:1870-1880
 INGM Co-auth IF: 6,513
 Citazioni ad aprile 2018: 2
32. Nuclear Localization of Diacylglycerol Kinase Alpha in K562 Cells Is Involved in Cell Cycle Progression.

- Poli A, Fiume R, Baldanzi G, Capello D, Ratti S, Gesi M, Manzoli L, Graziani A, Suh PG, Cocco L, Follo MY.
J Cell Physiol (2017) 232:2550-2557
 INGM PI IF: 4,080
 Citazioni ad aprile 2018: 3
33. Nuclear translocation of PKC-alpha is associated with cell cycle arrest and erythroid differentiation in myelodysplastic syndromes (MDSs).
 Poli A, Ratti S, Finelli C, Mongiorgi S, Clissa C, Lonetti A, Cappellini A, Catozzi A, Barraco M, Suh PG, Manzoli L, McCubrey JA, Cocco L, Follo MY.
FASEB J (2017)
 INGM PI IF: 5,498
 Citazioni ad aprile 2018: 0
34. Next-Generation Sequencing Analysis of Long Noncoding RNAs in CD4+ T Cell Differentiation.
 Ranzani V, Arrigoni A, Rossetti G, Panzeri I, Abrignani S, Bonnal RJ, Pagani M.
Methods Mol Biol (2017) 1514:173-185
 INGM PI IF: 1,29
 Citazioni ad aprile 2018: 3
35. Human macrophage ferroportin biology and the basis for the ferroportin disease.
 Sabelli M, Montosi G, Garuti C, Caleffi A, Oliveto S, Biffo S, Pietrangelo A.
Hepatology (2017) 65:1512-1525
 INGM Co-auth IF: 13,246
 Citazioni ad aprile 2018: 5
36. Extracellular MicroRNA Signature of Human Helper T Cell Subsets in Health and Autoimmunity.
 Torri A, Carpi D, Bulgheroni E, Crosti MC, Moro M, Gruarin P, Rossi RL, Rossetti G, Di Vizio D, Hoxha M, Bollati V, Gagliani C, Tacchetti C, Paroni M, Geginat J, Corti L, Venegoni L, Berti E, Pagani M, Matarese G, Abrignani S, de Candia P.
J Biol Chem (2017) 292:2903-2915
 INGM PI IF: 4,125
 Citazioni ad aprile 2018: 4
37. Phosphorylation of huntingtin at residue T3 is decreased in Huntington's disease and modulates mutant huntingtin protein conformation.
 Cariulo C, Azzollini L, Verani M, Martufi P, Boggio R, Chiki A, Deguire SM, Cherubini M, Gines S, Marsh JL, Conforti P, Cattaneo E, Santimone I, Squitieri F, Lashuel HA, Petricca L, Caricasole A
Proc Natl Acad Sci U S A. (2017). 114(50):E10809-E10818.
 INGM Co-auth IF: 9,661
 Citazioni ad aprile 2018: 0
38. myVCF: a desktop application for high-throughput mutations data management.
 Pietrelli A, Valenti L.
Bioinformatics (2017). 33(22):3676-3678.
 INGM PI IF: 7,307
 Citazioni ad aprile 2018: 0
39. TRPM7 kinase activity is essential for T cell colonization and alloreactivity in the gut.
 Romagnani A, Vettore V, Rezzonico-Jost T, Hampe S, Rottoli E, Nadolni W, Perotti M, Meier MA, Hermanns C, Geiger S, Wennemuth G, Recordati C, Matsushita M, Muehlich S, Proietti M, Chubanov V, Gudermann T, Grassi F, Zierler S.
Nat Commun. (2017). 8(1):1917.
 INGM Co-auth IF: 12,124

Citazioni ad aprile 2018: 1

40. TCTN2: a novel tumor marker with oncogenic properties.
 Cano-Rodriguez D, Campagnoli S, Grandi A, Parri M, Camilli E, Song C, Jin B, Lacombe A, Pierleoni A, Bombaci M, Cordiglieri C, Ruiters MH, Viale G, Terracciano L, Sarmientos P, Abrignani S, Grandi G, Pileri P, Rots MG, Grifantini R.
 Oncotarget. (2017).8(56):95256-95269.
 INGM PI IF: 5,168
 Citazioni ad aprile 2018: 0

TABELLA 3b

Principali pubblicazioni dei Ricercatori INGM nel periodo 2013-2016

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.

2016

Nr. Pubblicazioni: 45

IF totale: 307,6

IF medio: 7,5

1. miR-17~92 family clusters control iNKT cell ontogenesis via modulation of TGF- β signaling.
 Fedeli M, Riba M, Garcia Manteiga JM, Tian L, Viganò V, Rossetti G, Pagani M, Xiao C, Liston A, Stupka E, Cittaro D, Abrignani S, Provero P, Dellabona P, Casorati G
 Proc Natl Acad Sci U S A. (2016). 113(51):E8286-E8295.
 INGM Co-auth IF: 9,661
 Citazioni ad aprile 2018: 7
2. The International Human Epigenome Consortium: A Blueprint for Scientific Collaboration and Discovery.
 Stunnenberg HG; International Human Epigenome Consortium, Hirst M.
 Cell. (2016); 167(7):1897.
 INGM Co-auth IF: 30,410
 Citazioni ad aprile 2018: 27
3. Defects During Mecp2 Null Embryonic Cortex Development Precede the Onset of Overt NEurological Symptoms.
 Bedogni F, Cobolli Gigli C, Pozzi D, Rossi RL, Scaramuzza L, Rossetti G, Pagani M, Kilstrup-Nielsen C, Matteoli M, Landsberger N.
 Cereb Cortex. (2016). (6):2517-2529.
 INGM Co-auth IF: 6,559
 Citazioni ad aprile 2018: 6
4. In-Vivo Validation of Fully Implantable Multi-Panel Devices for Remote Monitoring of Metabolism.
 Baj-Rossi C, Cavallini A, Kilinc EG, Stradolini F, Rezzonico Jost T, Proietti M, De Micheli G, Grassi F, Dehollain C, Carrara S.
 IEEE Trans Biomed Circuits Syst. 2016 Oct;10(5):955-962.
 INGM Co-auth IF: 2,937
 Citazioni ad aprile 2018: 0

5. Determination of Polycomb Group of Protein Compartmentalization Through Chromatin Fractionation Procedure.
 Marasca F, Marullo F, Lanzaolo C
 Methods Mol Biol. (2016);1480:167-80.
 INGM PI IF: 1,29
 Citazioni ad aprile 2018: 0

6. Analysis RNA-seq and Noncoding RNA.
 Arrigoni A, Ranzani V, Rossetti G, Panzeri I, Abrignani S, Bonnal RJ, Pagani M.
 Methods Mol Biol (2016) 1480:125-35
 INGM PI IF: 1,29
 Citazioni ad aprile 2018: 1

7. FALDO: a semantic standard for describing the location of nucleotide and protein feature annotation.
 Bolleman JT, Mungall CJ, Strozzi F, Baran J, Dumontier M, Bonnal RJ, Buels R, Hoehndorf R, Fujisawa T, Katayama T, Cock PJ.
 J Biomed Semantics (2016) 7:39
 INGM Co-auth IF: 1,845
 Citazioni ad aprile 2018: 4

8. DEPDC5 variants increase fibrosis progression in Europeans with chronic hepatitis C virus infection.
 Burza MA, Motta BM, Mancina RM, Pingitore P, Pirazzi C, Lepore SM, Spagnuolo R, Doldo P, Russo C, Lazzaro V, Fischer J, Berg T, Aghemo A, Cheroni C, De Francesco R, Fargion S, Colombo M, Datz C, Stickel F, Valenti L, Romeo S.
 Hepatology (2016) 63:418-27
 INGM Co-auth IF: 13,246
 Citazioni ad aprile 2018: 8

9. A neuronal network of mitochondrial dynamics regulates metastasis.
 Caino MC, Seo JH, Aguinaldo A, Wait E, Bryant KG, Kossenkov AV, Hayden JE, Vaira V, Morotti A, Ferrero S, Bosari S, Gabrilovich DI, Languino LR, Cohen AR, Altieri DC.
 Nat Commun (2016) 7:13730
 INGM Co-auth IF: 12,124
 Citazioni ad aprile 2018: 13

10. Mitochondrial Akt Regulation of Hypoxic Tumor Reprogramming.
 Chae YC, Vaira V, Caino MC, Tang HY, Seo JH, Kossenkov AV, Ottobrini L, Martelli C, Lucignani G, Bertolini I, Locatelli M, Bryant KG, Ghosh JC, Lisanti S, Ku B, Bosari S, Languino LR, Speicher DW, Altieri DC.
 Cancer Cell (2016) 30:257-272
 INGM Co-auth IF: 27,407
 Citazioni ad aprile 2018: 16

11. Fluorescence Resonance Energy Transfer Microscopy for Measuring Chromatin Complex Structure and Dynamics.
 Cherubini A, Zippo A.
 Methods Mol Biol (2016) 1480:143-52
 INGM PI IF: 1,29
 Citazioni ad aprile 2018: 0

12. The SNARE VAMP7 Regulates Exocytic Trafficking of Interleukin-12 in Dendritic Cells.
 Chiaruttini G, Piperno GM, Jouve M, De Nardi F, Larghi P, Peden AA, Baj G, Muller S, Valitutti S, Galli T, Benvenuti F.
 Cell Rep (2016) 14:2624-36

- INGM Co-auth IF: 8,282
 Citazioni ad aprile 2018: 5
13. Focus on Extracellular Vesicles: New Frontiers of Cell-to-Cell Communication in Cancer.
 Ciardiello C, Cavallini L, Spinelli C, Yang J, Reis-Sobreiro M, de Candia P, Minciocchi VR, Di Vizio D.
 Int J Mol Sci (2016) 17:175
 INGM Co-auth IF: 3,226
 Citazioni ad aprile 2018: 56
14. Chromosome Conformation Capture in Primary Human Cells.
 Cortesi A, Bodega B.
 Methods Mol Biol (2016) 1480:213-21
 INGM PI IF: 1,29
 Citazioni ad aprile 2018: 1
15. The circulating microRNome demonstrates distinct lymphocyte subset-dependent signatures.
 de Candia P, Torri A, Fedeli M, Vigano V, Carpi D, Gorletta T, Casorati G, Pagani M, Dellabona P, Abrignani S.
 Eur J Immunol (2016) 46:725-31
 INGM PI IF: 4,227
 Citazioni ad aprile 2018: 4
16. Transcriptional Landscape of Human Tissue Lymphocytes Unveils Uniqueness of Tumor-Infiltrating T Regulatory Cells.
 De Simone M, Arrigoni A, Rossetti G, Gruarin P, Ranzani V, Politano C, Bonnal RJ, Provasi E, Sarnicola ML, Panzeri I, Moro M, Crosti M, Mazzara S, Vaira V, Bosari S, Palleschi A, Santambrogio L, Bovo G, Zucchini N, Totis M, Gianotti L, Cesana G, Perego RA, Maroni N, Pisani Ceretti A, Opocher E, De Francesco R, Geginat J, Stunnenberg HG, Abrignani S, Pagani M.
 Immunity (2016) 45:1135-1147
 INGM PI IF: 22,845
 Citazioni ad aprile 2018: 26
17. Analysis of NSCLC tumour heterogeneity, proliferative and 18F-FDG PET indices reveals Ki67 prognostic role in adenocarcinomas.
 Del Gobbo A, Pellegrinelli A, Gaudio G, Castellani M, Zito Marino F, Franco R, Palleschi A, Nosotti M, Bosari S, Vaira V, Ferrero S.
 Histopathology (2016) 68:746-51
 INGM CO-auth IF: 3,523
 Citazioni ad aprile 2018: 11
18. Phosphoinositides in the nucleus and myogenic differentiation: how a nuclear turtle with a PHD builds muscle.
 Divecha N.
 Biochem Soc Trans (2016) 44:299-306
 INGM PI IF: 2,765
 Citazioni ad aprile 2018: 2
19. The rs2294918 E434K variant modulates patatin-like phospholipase domain-containing 3 expression and liver damage.
 Donati B, Motta BM, Pingitore P, Meroni M, Pietrelli A, Alisi A, Petta S, Xing C, Dongiovanni P, del Menico B, Rametta R, Mancina RM, Badiali S, Fracanzani AL, Craxi A, Fargion S, Nobili V, Romeo S, Valenti L.
 Hepatology (2016) 63:787-98
 INGM Co-auth IF: 13,246

Citazioni ad aprile 2018: 19

20. Mutations in Encephalomyocarditis Virus 3A Protein Uncouple the Dependency of Genome Replication on Host Factors Phosphatidylinositol 4-Kinase IIIalpha and Oxysterol-Binding Protein.
Dorobantu CM, Albulescu L, Lyoo H, van Kampen M, De Francesco R, Lohmann V, Harak C, van der Schaar HM, Strating JR, Gorbalenya AE, van Kuppeveld FJ.
mSphere (2016) 1
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 5

21. IL-10-producing forkhead box protein 3-negative regulatory T cells inhibit B-cell responses and are involved in systemic lupus erythematosus.
Facciotti F, Gagliani N, Haringer B, Alfen JS, Penatti A, Maglie S, Paroni M, Iseppon A, Moro M, Crosti MC, Stolzel K, Romagnani C, Moroni G, Ingegnoli F, Torretta S, Pignataro L, Annoni A, Russo F, Pagani M, Abrignani S, Meroni P, Flavell R, Geginat J.
J Allergy Clin Immunol (2016) 137:318-321 e5
INGM PI IT: 13,081
Citazioni ad aprile 2018: 9

22. A Myc-driven self-reinforcing regulatory network maintains mouse embryonic stem cell identity.
Fagnocchi L, Cherubini A, Hatsuda H, Fasciani A, Mazzoleni S, Poli V, Berno V, Rossi RL, Reinbold R, Endeled M, Schroeder T, Rocchigiani M, Szkarlat Z, Oliviero S, Dalton S, Zippo A.
Nat Commun (2016) 7:11903
INGM PI IF: 12,124
Citazioni ad aprile 2018: 9

23. Integration of Signaling Pathways with the Epigenetic Machinery in the Maintenance of Stem Cells.
Fagnocchi L, Mazzoleni S, Zippo A.
Stem Cells Int (2016) 2016:8652748
INGM PI IF: 3,540
Citazioni ad aprile 2018: 6

24. Ectonucleotidase activity and immunosuppression in astrocyte-CD4 T cell bidirectional signaling.
Filipello F, Pozzi D, Proietti M, Romagnani A, Mazzitelli S, Matteoli M, Verderio C, Grassi F.
Oncotarget (2016) 7:5143-56
INGM PI IF: 5,168
Citazioni ad aprile 2018: 2

25. PIP4K2B: Coupling GTP Sensing to PtdIns5P Levels to Regulate Tumorigenesis.
Fiume R, Jones DR, Divecha N.
Trends Biochem Sci (2016) 41:473-475
INGM PI IF: 16,630
Citazioni ad aprile 2018: 0

26. The light and the dark sides of Interleukin-10 in immune-mediated diseases and cancer.
Geginat J, Larghi P, Paroni M, Nizzoli G, Penatti A, Pagani M, Gagliani N, Meroni P, Abrignani S, Flavell RA.
Cytokine Growth Factor Rev (2016) 30:87-93
INGM PI IF: 6,794
Citazioni ad aprile 2018: 18

27. Reverse plasticity: TGF-beta and IL-6 induce Th1-to-Th17-cell transdifferentiation in the gut.
Geginat J, Paroni M, Kastirr I, Larghi P, Pagani M, Abrignani S.
Eur J Immunol (2016) 46:2306-2310

- INGM PI IF: 4,227
Citazioni ad aprile 2018: 5
28. ERMP1, a novel potential oncogene involved in UPR and oxidative stress defense, is highly expressed in human cancer.
Grandi A, Santi A, Campagnoli S, Parri M, De Camilli E, Song C, Jin B, Lacombe A, Castori-Eppenberger S, Sarmientos P, Grandi G, Viale G, Terracciano L, Chiarugi P, Pileri P, Grifantini R.
Oncotarget (2016) 7:63596-63610
INGM PI IF: 5,168
Citazioni ad aprile 2018: 0
29. An Automatic Segmentation Method Combining an Active Contour Model and a Classification Technique for Detecting Polycomb-group Proteins in High-Throughput Microscopy Images.
Gregoretto F, Cesarini E, Lanzaolo C, Oliva G, Antonelli L.
Methods Mol Biol (2016) 1480:181-97
INGM Co-auth IF: 1,29
Citazioni ad aprile 2018: 0
30. Tuning a cellular lipid kinase activity adapts hepatitis C virus to replication in cell culture.
Harak C, Meyrath M, Romero-Brey I, Schenk C, Gondeau C, Schult P, Esser-Nobis K, Saeed M, Neddermann P, Schnitzler P, Gotthardt D, Perez-Del-Pulgar S, Neumann-Haefelin C, Thimme R, Meuleman P, Vondran FW, Francesco R, Rice CM, Bartenschlager R, Lohmann V.
Nat Microbiol (2016) 2:16247
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 7
31. Role of CXCR4-mediated bone marrow colonization in CNS infiltration by T cell acute lymphoblastic leukemia.
Jost TR, Borga C, Radaelli E, Romagnani A, Perruzza L, Omodho L, Cazzaniga G, Biondi A, Indraccolo S, Thelen M, Te Kronnie G, Grassi F.
J Leukoc Biol (2016) 99:1077-87
INGM PI IF: 4,018
Citazioni ad aprile 2018: 1
32. Platelet-derived growth factor-alpha receptor is the cellular receptor for human cytomegalovirus gHgLgO trimer.
Kabanova A, Marcandalli J, Zhou T, Bianchi S, Baxa U, Tsybovsky Y, Lilleri D, Silacci-Fregni C, Foglierini M, Fernandez-Rodriguez BM, Druz A, Zhang B, Geiger R, Pagani M, Sallusto F, Kwong PD, Corti D, Lanzavecchia A, Perez L.
Nat Microbiol (2016) 1:16082
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 16
33. Normalization of circulating microRNA expression data obtained by quantitative real-time RT-PCR.
Marabita F, de Candia P, Torri A, Tegner J, Abrignani S, Rossi RL.
Brief Bioinform (2016) 17:204-12
INGM PI IF: 5,134
Citazioni ad aprile 2018: 46
34. The Adipose Mesenchymal Stem Cell Secretome Inhibits Inflammatory Responses of Microglia: Evidence for an Involvement of Sphingosine-1-Phosphate Signalling.
Marfia G, Navone SE, Hadi LA, Paroni M, Berno V, Beretta M, Gualtierotti R, Ingegnoli F, Levi V, Miozzo M, Geginat J, Fassina L, Rampini P, Tremolada C, Riboni L, Campanella R.
Stem Cells Dev (2016) 25:1095-107

- INGM Co-auth IF: 3,562
Citazioni ad aprile 2018: 5
35. Nucleoplasmic Lamin A/C and Polycomb group of proteins: An evolutionarily conserved interplay.
Marullo F, Cesarini E, Antonelli L, Gregoret F, Oliva G, Lanzuolo C.
Nucleus (2016) 7:103-11
INGM PI IF: 2,387
Citazioni ad aprile 2018: 7
36. Translational control by mTOR-independent routes: how eIF6 organizes metabolism.
Miluzio A, Ricciardi S, Manfrini N, Alfieri R, Oliveto S, Brina D, Biffo S.
Biochem Soc Trans (2016) 44:1667-1673
INGM PI IF: 2,765
Citazioni ad aprile 2018: 3
37. CDKL5 and Shootin1 Interact and Concur in Regulating NEuronal Polarization.
Nawaz MS, Giarda E, Bedogni F, La Montanara P, Ricciardi S, Ciceri D, Alberio T, Landsberger N, Rusconi L, Kilstrup-Nielsen C.
PLoS One (2016) 11:e0148634
INGM Co-auth IF: 2,806
Citazioni ad aprile 2018: 4
38. IL-10 promotes homeostatic proliferation of human CD8(+) memory T cells and, when produced by CD1c(+) DCs, shapes naive CD8(+) T-cell priming.
Nizzoli G, Larghi P, Paroni M, Crosti MC, Moro M, Neddermann P, Caprioli F, Pagani M, De Francesco R, Abrignani S, Geginat J.
Eur J Immunol (2016) 46:1622-32
INGM PI IF: 4,227
Citazioni ad aprile 2018: 3
39. Uncontrolled IL-17 Production by Intraepithelial Lymphocytes in a Case of non-IPEX Autoimmune Enteropathy.
Paroni M, Magarotto A, Tartari S, Nizzoli G, Larghi P, Ercoli G, Gianelli U, Pagani M, Elli L, Abrignani S, Conte D, Geginat J, Caprioli F.
Clin Transl Gastroenterol (2016) 7:e182
INGM PI IF: 3,923
Citazioni ad aprile 2018: 1
40. mTORC1-mediated inhibition of polycystin-1 expression drives renal cyst formation in tuberous sclerosis complex.
Pema M, Drusian L, Chiaravalli M, Castelli M, Yao Q, Ricciardi S, Somlo S, Qian F, Biffo S, Boletta A.
Nat Commun (2016) 7:10786
INGM Co-auth IF: 12,124
Citazioni ad aprile 2018: 10
41. Dopamine receptor type 2 (DRD2) inhibits migration and invasion of human tumorous pituitary cells through ROCK-mediated cofilin inactivation.
Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Locatelli M, Vaira V, Ferrero S, Bosari S, Lania AG, Spada A, Mantovani G.
Cancer Lett (2016) 381:279-86
INGM Co-auth IF: 6,375
Citazioni ad aprile 2018: 2
42. Role of Strain Rate in the Pathogenesis of Ventilator-Induced Lung Edema.

- Protti A, Maraffi T, Milesi M, Votta E, Santini A, Pugni P, Andreis DT, Nicosia F, Zannin E, Gatti S, Vaira V, Ferrero S, Gattinoni L
 Crit Care Med (2016) 44:e838-45
 INGM Co-auth IF: 7,050
 Citazioni ad aprile 2018: 19
43. Protein O-mannosylation is crucial for human mesenchymal stem cells fate.
 Ragni E, Lommel M, Moro M, Crosti M, Lavazza C, Parazzi V, Saredi S, Strahl S, Lazzari L.
 Cell Mol Life Sci (2016) 73:445-58
 INGM Co-auth IF: 5,788
 Citazioni ad aprile 2018: 1
44. Intestinal microbiota sustains inflammation and autoimmunity induced by hypomorphic RAG defects.
 Rigoni R, Fontana E, Guglielmetti S, Fosso B, D'Erchia AM, Maina V, Taverniti V, Castiello MC, Mantero S, Pacchiana G, Musio S, Pedotti R, Selmi C, Mora JR, Pesole G, Vezzoni P, Poliani PL, Grassi F, Villa A, Cassani B.
 J Exp Med (2016) 213:355-75
 INGM Co-auth IF: 11,991
 Citazioni ad aprile 2018: 9
45. RAGs and BUGS: An alliance for autoimmunity.
 Rigoni R, Grassi F, Villa A, Cassani B.
 Gut Microbes (2016) 7:503-51
 INGM Co-auth IF: n/a
 Citazioni ad aprile 2018: 45

2015

Nr. Pubblicazioni: 32

IF totale: 235,5

IF medio: 9,4

1. Daclatasvir: a team player rather than a prima donna in the treatment of hepatitis C.
 Aghemo A, De Francesco R.
 Gut (2015) 64:860-2
 INGM PI IF: 14,921
 Citazioni ad aprile 2018: 4
2. Transcribed enhancers lead waves of coordinated transcription in transitioning mammalian cells.
 Arner E, Daub CO, Vitting-Seerup K, Andersson R, Lilje B, Drablos F, Lennartsson A, Ronnerblad M, Hrydziuszko O, Vitezic M, Freeman TC, Alhendi AM, Arner P, Axton R, Baillie JK, Beckhouse A, Bodega B, Briggs J, Brombacher F, Davis M, Detmar M, Ehrlund A, Endoh M, Eslami A, Fagiolini M, Fairbairn L, Faulkner GJ, Ferrai C, Fisher ME, Forrester L, Goldowitz D, Guler R, Ha T, Hara M, Herlyn M, Ikawa T, Kai C, Kawamoto H, Khachigian LM, Klinken SP, Kojima S, Koseki H, Klein S, Mejhert N, Miyaguchi K, Mizuno Y, Morimoto M, Morris KJ, Mummery C, Nakachi Y, Ogishima S, Okada-Hatakeyama M, Okazaki Y, Orlando V, Ovchinnikov D, Passier R, Patrikakis M, Pombo A, Qin XY, Roy S, Sato H, Savvi S, Saxena A, Schwegmann A, Sugiyama D, Swoboda R, Tanaka H, Tomoiu A, Winteringham LN, Wolvetang E, Yanagi-Mizuocho C, Yoneda M, Zabierowski S, Zhang P, Abugessaisa I, Bertin N, Diehl AD, Fukuda S, Furuno M, Harshbarger J, Hasegawa A, Hori F, Ishikawa-Kato S, Ishizu Y, Itoh M, Kawashima T, Kojima M, Kondo N, Lizio M, Meehan TF, Mungall CJ, Murata M, Nishiyori-Sueki H, Sahin S, Nagao-Sato S, Severin J, de Hoon MJ, Kawai J, Kasukawa T, Lassmann T, Suzuki H, Kawaji H, Summers KM, Wells C, Consortium F, Hume DA, Forrest AR, Sandelin A, Carninci P, Hayashizaki Y.
 Science (2015) 347:1010-4
 INGM Co-auth IF: 34,661

Citazioni ad aprile 2018: 151

3. Dissection of the cord blood stromal component reveals predictive parameters for culture outcome.
Barilani M, Lavazza C, Viganò M, Montemurro T, Boldrin V, Parazzi V, Montelatici E, Crosti M, Moro M, Giordano R, Lazzari L.
Stem Cells Dev (2015) 24:104-14
INGM Co-auth IF: 3,777
Citazioni ad aprile 2018: 9

4. G-Force PD: a global initiative in coordinating stem cell-based dopamine treatments for Parkinson's disease.
Barker RA, Studer L, Cattaneo E, Takahashi J, consortium GFP.
NPJ Parkinsons Dis (2015) 1:15017
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 0

5. De novo transcriptome profiling of highly purified human lymphocytes primary cells.
Bonnal RJ, Ranzani V, Arrigoni A, Curti S, Panzeri I, Gruarin P, Abrignani S, Rossetti G, Pagani M.
Sci Data (2015) 2:150051
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 8

6. miRiadne: a web tool for consistent integration of miRNA nomenclature.
Bonnal RJ, Rossi RL, Carpi D, Ranzani V, Abrignani S, Pagani M.
Nucleic Acids Res (2015) 43:W487-92
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 2

7. eIF6 anti-association activity is required for ribosome biogenesis, translational control and tumor progression.
Brina D, Miluzio A, Ricciardi S, Biffo S.
Biochim Biophys Acta (2015) 1849:830-5
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 0

8. eIF6 coordinates insulin sensitivity and lipid metabolism by coupling translation to transcription.
Brina D, Miluzio A, Ricciardi S, Clarke K, Davidsen PK, Viero G, Tebaldi T, Offenhauser N, Rozman J, Rathkolb B, Neschen S, Klingenspor M, Wolf E, Gailus-Durner V, Fuchs H, Hrabe de Angelis M, Quattrone A, Falciani F, Biffo S.
Nat Commun (2015) 6:8261
INGM PI IF: 11,329
Citazioni ad aprile 2018: 13

9. PI3K therapy reprograms mitochondrial trafficking to fuel tumor cell invasion.
Caino MC, Ghosh JC, Chae YC, Vaira V, Rivadeneira DB, Favarsani A, Rampini P, Kossenkov AV, Aird KM, Zhang R, Webster MR, Weeraratna AT, Bosari S, Languino LR, Altieri DC.
Proc Natl Acad Sci U S A (2015) 112:8638-43
INGM Co-auth IF: 9,423
Citazioni ad aprile 2018: 38

10. Lamin A/C sustains PcG protein architecture, maintaining transcriptional repression at target genes.
Cesarini E, Mozzetta C, Marullo F, Gregoret F, Gargiulo A, Columbaro M, Cortesi A, Antonelli L, Di Pelino S, Squarzone S, Palacios D, Zippo A, Bodega B, Oliva G, Lanzuolo C.
J Cell Biol (2015) 211:533-51
INGM PI IF: 8,717

Citazioni ad aprile 2018: 23

11. Hepatitis C Virus Deletion Mutants Are Found in Individuals Chronically Infected with Genotype 1 Hepatitis C Virus in Association with Age, High Viral Load and Liver Inflammatory Activity.
Cheroni C, Donnici L, Aghemo A, Balistreri F, Bianco A, Zanoni V, Pagani M, Soffredini R, D'Ambrosio R, Rumi MG, Colombo M, Abrignani S, Neddermann P, De Francesco R.
PLoS One (2015) 10:e0138546
INGM PI IF: 3,057
Citazioni ad aprile 2018: 2

12. Systematic comparison of single-chain Fv antibody-fusion toxin constructs containing Pseudomonas Exotoxin A or saporin produced in different microbial expression systems.
Della Cristina P, Castagna M, Lombardi A, Barison E, Tagliabue G, Ceriotti A, Koutris I, Di Leandro L, Giansanti F, Vago R, Ippoliti R, Flavell SU, Flavell DJ, Colombatti M, Fabbrini MS.
Microb Cell Fact (2015) 14:19
INGM Co-auth IF: 3,744
Citazioni ad aprile 2018: 7

13. The vacuolar H⁺ ATPase is a novel therapeutic target for glioblastoma.
Di Cristofori A, Ferrero S, Bertolini I, Gaudio G, Russo MV, Berno V, Vanini M, Locatelli M, Zavanone M, Rampini P, Vaccari T, Caroli M, Vaira V.
Oncotarget (2015) 6:17514-31
INGM PI IF: 5,008
Citazioni ad aprile 2018: 18

14. The calcineurin-NFAT pathway controls activity-dependent circadian gene expression in slow skeletal muscle.
Dyar KA, Ciciliot S, Tagliazucchi GM, Pallafacchina G, Tothova J, Argentini C, Agatea L, Abraham R, Ahdesmaki M, Forcato M, Biciato S, Schiaffino S, Blaauw B.
Mol Metab (2015) 4:823-33
INGM Co-auth IF: 5,363
Citazioni ad aprile 2018: 10

15. Deregulation of MiR-34b/Sox2 Predicts Prostate Cancer Progression.
Forno I, Ferrero S, Russo MV, Gazzano G, Giangiobbe S, Montanari E, Del Nero A, Rocco B, Albo G, Languino LR, Altieri DC, Vaira V, Bosari S.
PLoS One (2015) 10:e0130060
INGM Co-auth IF: 3,057
Citazioni ad aprile 2018: 9

16. The Contrasting Role of p16Ink4A Patterns of Expression in NEuroendocrine and Non-NEuroendocrine Lung Tumors: A Comprehensive Analysis with Clinicopathologic and Molecular Correlations.
Fusco N, Guerini-Rocco E, Del Gobbo A, Franco R, Zito-Marino F, Vaira V, Bulfamante G, Ercoli G, Nosotti M, Palleschi A, Bosari S, Ferrero S.
PLoS One (2015) 10:e0144923
INGM Co-auth IF: 3,057
Citazioni ad aprile 2018: 4

17. Th17 cells transdifferentiate into regulatory T cells during resolution of inflammation.
Gagliani N, Amezcua Vesely MC, Iseppon A, Brockmann L, Xu H, Palm NW, de Zoete MR, Licona-Limon P, Paiva RS, Ching T, Weaver C, Zi X, Pan X, Fan R, Garmire LX, Cotton MJ, Drier Y, Bernstein B, Geginat J, Stockinger B, Esplugues E, Huber S, Flavell RA.
Nature (2015) 523:221-5
INGM Co-auth IF: 38,138

Citazioni ad aprile 2018: 183

18. Working hard at the nexus between cell signaling and the ribosomal machinery: An insight into the roles of RACK1 in translational regulation.
Gallo S, Manfrini N.
Translation (Austin) (2015) 3:e1120382
INGM PI IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 0

19. Immunity to Pathogens Taught by Specialized Human Dendritic Cell Subsets.
Geginat J, Nizzoli G, Paroni M, Maglie S, Larghi P, Pascolo S, Abrignani S.
Front Immunol (2015) 6:527
INGM PI IF: 5,695
Citazioni ad aprile 2018: 14

20. Adaptive mitochondrial reprogramming and resistance to PI3K therapy.
Ghosh JC, Siegelin MD, Vaira V, Faversani A, Tavecchio M, Chae YC, Lisanti S, Rampini P, Giroda M, Caino MC, Seo JH, Kossenkov AV, Michalek RD, Schultz DC, Bosari S, Languino LR, Altieri DC.
J Natl Cancer Inst (2015) 107
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 32

21. Signal Strength and Metabolic Requirements Control Cytokine-Induced Th17 Differentiation of Uncommitted Human T Cells.
Kastirr I, Crosti M, Maglie S, Paroni M, Steckel B, Moro M, Pagani M, Abrignani S, Geginat J.
J Immunol (2015) 195:3617-27
INGM PI IF: 4,985
Citazioni ad aprile 2018: 9

22. Two of Them Do It Better: Novel Serum Biomarkers Improve Autoimmune Hepatitis Diagnosis.
Mazzara S, Sinisi A, Cardaci A, Rossi RL, Muratori L, Abrignani S, Bombaci M.
PLoS One (2015) 10:e0137927
INGM PI IF: 3,057
Citazioni ad aprile 2018: 4

23. Transmembrane 6 superfamily member 2 gene E167K variant impacts on steatosis and liver damage in chronic hepatitis C patients.
Milano M, Aghemo A, Mancina RM, Fischer J, Dongiovanni P, De Nicola S, Fracanzani AL, D'Ambrosio R, Maggioni M, De Francesco R, Fargion S, Berg T, Stickel F, Hampe J, Romeo S, Colombo M, Valenti L.
Hepatology (2015) 62:111-7
INGM Co-auth IF: 11,711
Citazioni ad aprile 2018: 23

24. Expression and activity of eIF6 trigger malignant pleural mesothelioma growth in vivo.
Miluzio A, Oliveto S, Pesce E, Mutti L, Murer B, Grosso S, Ricciardi S, Brina D, Biffo S.
Oncotarget (2015) 6:37471-85
INGM PI IF: 5,008
Citazioni ad aprile 2018: 5

25. Epigenetic alterations in cancer and personalized cancer treatment.
Miozzo M, Vaira V, Sirchia SM.
Future Oncol (2015) 11:333-48
INGM Co-auth IF: 2,129
Citazioni ad aprile 2018: 13

26. Reference proteome of highly purified human Th1 cells reveals strong effects on metabolism and protein ubiquitination upon differentiation.
 Pagani M, Rockstroh M, Schuster M, Rossetti G, Moro M, Crosti M, Tomm JM.
 Proteomics (2015) 15:3644-7
 INGM PI IF: 4,079
 Citazioni ad aprile 2018: 4
27. Long Intergenic Non-Coding RNAs: Novel Drivers of Human Lymphocyte Differentiation.
 Panzeri I, Rossetti G, Abrignani S, Pagani M.
 Front Immunol (2015) 6:175
 INGM PI IF: 5,695
 Citazioni ad aprile 2018: 8
28. Direct and high throughput (HT) interactions on the ribosomal surface by iRIA.
 Pesce E, Minici C, Babetaler J, Hurt E, Degano M, Calamita P, Biffo S.
 Sci Rep (2015) 5:15401
 INGM PI IF: 5,228
 Citazioni ad aprile 2018: 2
29. The long intergenic noncoding RNA landscape of human lymphocytes highlights the regulation of T cell differentiation by linc-MAF-4.
 Ranzani V, Rossetti G, Panzeri I, Arrigoni A, Bonnal RJ, Curti S, Guarini P, Provasi E, Sugliano E, Marconi M, De Francesco R, Geginat J, Bodega B, Abrignani S, Pagani M.
 Nat Immunol (2015) 16:318-325
 INGM PI IF: 19,381
 Citazioni ad aprile 2018: 73
30. Eukaryotic translation initiation factor 6 is a novel regulator of reactive oxygen species-dependent megakaryocyte maturation.
 Ricciardi S, Miluzio A, Brina D, Clarke K, Bonomo M, Aiolfi R, Guidotti LG, Falciani F, Biffo S.
 J Thromb Haemost (2015) 13:2108-18
 INGM PI IF: 5,565
 Citazioni ad aprile 2018: 6
31. A new mouse avatar model of non-small cell lung cancer.
 Russo MV, Favarsani A, Gatti S, Ricca D, Del Gobbo A, Ferrero S, Palleschi A, Vaira V, Bosari S.
 Front Oncol (2015) 5:52
 INGM Co.auth IF: n/a
 Citazioni ad aprile 2018: 2
32. Genome-wide association between YAP/TAZ/TEAD and AP-1 at enhancers drives oncogenic growth.
 Zanonato F, Forcato M, Battilana G, Azzolin L, Quaranta E, Bodega B, Rosato A, Bicciato S, Cordenonsi M, Piccolo S.
 Nat Cell Biol (2015) 17:1218-27
 INGM Co-auth IF: 18,699
 Citazioni ad aprile 2018: 123

2014

Nr. Pubblicazioni: 20

IF totale: 101

IF medio: 5,9

1. Absence of a role for interleukin-13 in inflammatory bowel disease.
 Biancheri P, Di Sabatino A, Ammoscato F, Facciotti F, Caprioli F, Curciarello R, Hoque SS, Ghanbari A, Joe-Njoku I, Giuffrida P, Rovedatti L, Geginat J, Corazza GR, MacDonald TT.
 Eur J Immunol (2014) 44:370-85
 INGM Co-auth IF: 4,034
 Citazioni ad aprile 2018: 29

2. Repetitive elements dynamics in cell identity programming, maintenance and disease.
 Bodega B, Orlando V.
 Curr Opin Cell Biol (2014) 31:67-73
 INGM PI IF: 8,467
 Citazioni ad aprile 2018: 10

3. Third trimester NG2-positive amniotic fluid cells are effective in improving repair in spinal cord injury.
 Bottai D, Scesa G, Cigognini D, Adami R, Nicora E, Abrignani S, Di Giulio AM, Gorio A.
 Exp Neurol (2014) 254:121-33
 INGM Co-auth IF: 4,696
 Citazioni ad aprile 2018: 9

4. The association of IL28B genotype with the histological features of chronic hepatitis C is HCV genotype dependent.
 D'Ambrosio R, Aghemo A, De Francesco R, Rumi MG, Galmozzi E, De Nicola S, Cheroni C, Clark PJ, Ronchi G, Lampertico P, Colombo M.
 Int J Mol Sci (2014) 15:7213-24
 INCO Co-auth IF: 2,862
 Citazioni ad aprile 2018: 10

5. Serum microRNAs as Biomarkers of Human Lymphocyte Activation in Health and Disease.
 de Candia P, Torri A, Pagani M, Abrignani S.
 Front Immunol (2014) 5:43
 INGM PI IF: n/a
 Citazioni ad aprile 2018: 28

6. Interaction between PNPLA3 I148M variant and age at infection in determining fibrosis progression in chronic hepatitis C.
 De Nicola S, Dongiovanni P, Aghemo A, Cheroni C, D'Ambrosio R, Pedrazzini M, Marabita F, Donnici L, Maggioni M, Fargion S, Colombo M, De Francesco R, Valenti L.
 PLoS One (2014) 9:e106022
 INGM Co-auth IF: 3,057
 Citazioni ad aprile 2018: 5

7. Interleukin 28B genotype and insulin resistance in chronic hepatitis C patients.
 Degasperi E, Valenti L, Aghemo A, De Francesco R, Rumi M, Soffredini R, Donnici L, Cheroni C, Fargion S, Zanoni V, Orsi E, Colombo M.
 Antivir Ther (2014) 19:747-53
 INGM Co-auth IF: 3,020
 Citazioni ad aprile 2018: 4

8. iNKT-cell help to B cells: a cooperative job between innate and adaptive immune responses.
 Dellabona P, Abrignani S, Casorati G.
 Eur J Immunol (2014) 44:2230-7
 INGM Co-auth IF: 4,034
 Citazioni ad aprile 2018: 14

9. In vitro antibiofilm activity of bioactive glass S53P4.

- Drago L, Vassena C, Fenu S, De Vecchi E, Signori V, De Francesco R, Romano CL.
Future Microbiol (2014) 9:593-601
 INGM Co-auth IF: 4,275
 Citazioni ad aprile 2018: 24
10. Plasticity of human CD4 T cell subsets.
 Geginat J, Paroni M, Maglie S, Alfen JS, Kastirr I, Gruarin P, De Simone M, Pagani M, Abrignani S.
Front Immunol (2014) 5:630
 INGM PI IF: n/a
 Citazioni ad aprile 2018: 70
11. A proteomic approach to investigate AuNPs effects in Balb/3T3 cells.
 Gioria S, Chassaing H, Carpi D, Parracino A, Meschini S, Barboro P, Rossi F.
Toxicol Lett (2014) 228:111-26
 INGM Co-auth IF: 3,262
 Citazioni ad aprile 2018: 11
12. IL-21 is a central memory T cell-associated cytokine that inhibits the generation of pathogenic Th1/17 effector cells.
 Kastirr I, Maglie S, Paroni M, Alfen JS, Nizzoli G, Sugliano E, Crosti MC, Moro M, Steckel B, Steinfeld S, Stolzel K, Romagnani C, Botti F, Caprioli F, Pagani M, Abrignani S, Geginat J.
J Immunol (2014) 193:3322-31
 INGM PI IF: 4,922
 Citazioni ad aprile 2018: 24
13. Kinetic analyses reveal potent and early blockade of hepatitis C virus assembly by NS5A inhibitors.
 McGivern DR, Masaki T, Williford S, Ingravallo P, Feng Z, Lahser F, Asante-Appiah E, Neddermann P, De Francesco R, Howe AY, Lemon SM.
Gastroenterology (2014) 147:453-62 e7
 INGM Co-auth IF: 16,716
 Citazioni ad aprile 2018: 56
14. The characterization of a novel monoclonal antibody against CD93 unveils a new antiangiogenic target.
 Orlandini M, Galvagni F, Bardelli M, Rocchigiani M, Lentucci C, Anselmi F, Zippo A, Bini L, Oliviero S.
Oncotarget (2014) 5:2750-60
 INGM Co-auth IF: 6,359
 Citazioni ad aprile 2018: 9
15. Diet composition transiently modulates proliferative and potency features of human cord blood-derived mesenchymal stem cells.
 Ragni E, Parazzi V, Crosti M, Moro M, Giordano R, Lazzari L.
Int J Biochem Cell Biol (2014) 55:269-78
 INGM Co-auth IF: 4,046
 Citazioni ad aprile 2018: 4
16. NS5A inhibitors impair NS5A-phosphatidylinositol 4-kinase IIIalpha complex formation and cause a decrease of phosphatidylinositol 4-phosphate and cholesterol levels in hepatitis C virus-associated membranes.
 Reghellin V, Donnici L, Fenu S, Berno V, Calabrese V, Pagani M, Abrignani S, Peri F, De Francesco R, Neddermann P.
Antimicrob Agents Chemother (2014) 58:7128-40
 INGM PI IF: 4,476
 Citazioni ad aprile 2018: 15

17. Genome-wide analysis of DNA methylation, copy number variation, and gene expression in monozygotic twins discordant for primary biliary cirrhosis.
Selmi C, Cavaciocchi F, Lleo A, Cheroni C, De Francesco R, Lombardi SA, De Santis M, Meda F, Raimondo MG, Crotti C, Folci M, Zammataro L, Mayo MJ, Bach N, Shimoda S, Gordon SC, Miozzo M, Invernizzi P, Podda M, Scavelli R, Martin MR, Seldin MF, Lasalle JM, Gershwin ME.
Front Immunol (2014) 5:128
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 22
18. Photodynamic antibacterial and antibiofilm activity of RLP068/Cl against Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa forming biofilms on prosthetic material.
Vassena C, Fenu S, Giuliani F, Fantetti L, Roncucci G, Simonutti G, Romano CL, De Francesco R, Drago L.
Int J Antimicrob Agents (2014) 44:47-55
INGM Co-auth IF: 4,296
Citazioni ad aprile 2018: 27
19. Oxysterol-binding protein is a phosphatidylinositol 4-kinase effector required for HCV replication membrane integrity and cholesterol trafficking.
Wang H, Perry JW, Lauring AS, Neddermann P, De Francesco R, Tai AW.
Gastroenterology (2014) 146:1373-85 e1-11
INGM Co-auth 16,716
Citazioni ad aprile 2018: 71
20. Why is it so difficult to develop a hepatitis C virus preventive vaccine?
Zingaretti C, De Francesco R, Abrignani S.
Clin Microbiol Infect (2014) 20 Suppl 5:103-9
INGM PI IF: 5,768
Citazioni ad aprile 2018: 11

2013

Nr. Pubblicazioni: 10

IF totale: 67,2

IF medio: 7,5

1. New horizons in hepatitis C antiviral therapy with direct-acting antivirals.
Aghemo A, De Francesco R.
Hepatology (2013) 58:428-38
INGM PI IF: 11,190
Citazioni ad aprile 2018: 89
2. Cirrhosis and rapid virological response to peginterferon plus ribavirin determine treatment outcome in HCV-1 IL28B rs12979860 CC patients.
Aghemo A, Degasperi E, Rumi MG, Galmozzi E, Valenti L, De Francesco R, De Nicola S, Cheroni C, Grassi E, Colombo M.
Biomed Res Int (2013) 2013:580796
INGM Co-auth IF: n/a
Citazioni ad aprile 2018: 4
3. Reduction of CD68+ macrophages and decreased IL-17 expression in intestinal mucosa of patients with inflammatory bowel disease strongly correlate with endoscopic response and mucosal healing following infliximab therapy.
Caprioli F, Bose F, Rossi RL, Petti L, Vigano C, Ciafardini C, Raeli L, Basilisco G, Ferrero S, Pagani M, Conte D, Altomare G, Monteleone G, Abrignani S, Reali E.

- Inflamm Bowel Dis (2013) 19:729-39
 INGM Co-auth IF: 5,475
 Citazioni ad aprile 2018: 26
4. Intracellular modulation, extracellular disposal and serum increase of MiR-150 mark lymphocyte activation.
 de Candia P, Torri A, Gorletta T, Fedeli M, Bulgheroni E, Cheroni C, Marabita F, Crosti M, Moro M, Pariani E, Romano L, Esposito S, Mosca F, Rossetti G, Rossi RL, Geginat J, Casorati G, Dellabona P, Pagani M, Abrignani S.
 PLoS One (2013) 8:e75348
 INGM PI IF: 3,534
 Citazioni ad aprile 2018: 26
 5. Hepatitis C virus-specific directly acting antiviral drugs.
 Delang L, Neyts J, Vliegen I, Abrignani S, Neddermann P, De Francesco R.
 Curr Top Microbiol Immunol (2013) 369:289-320
 INGM PI IF: 3,471
 Citazioni ad aprile 2018: 24
 6. The CD4-centered universe of human T cell subsets.
 Geginat J, Paroni M, Facciotti F, Guarini P, Kastirr I, Caprioli F, Pagani M, Abrignani S.
 Semin Immunol (2013) 25:252-62
 INGM PI IF: 6,124
 Citazioni ad aprile 2018: 32
 7. IL28B polymorphisms predict interferon-related hepatitis B surface antigen seroclearance in genotype D hepatitis B e antigen-negative patients with chronic hepatitis B.
 Lampertico P, Vigano M, Cheroni C, Facchetti F, Invernizzi F, Valveri V, Soffredini R, Abrignani S, De Francesco R, Colombo M.
 Hepatology (2013) 57:890-6
 INGM Co-auth IF: 11,190
 Citazioni ad aprile 2018: 96
 8. A hepatitis C virus (HCV) vaccine comprising envelope glycoproteins gpE1/gpE2 derived from a single isolate elicits broad cross-genotype neutralizing antibodies in humans.
 Law JL, Chen C, Wong J, Hockman D, Santer DM, Frey SE, Belshe RB, Wakita T, Bukh J, Jones CT, Rice CM, Abrignani S, Tyrrell DL, Houghton M.
 PLoS One (2013) 8:e59776
 INGM Co-auth IF: 3,534
 Citazioni ad aprile 2018: 69
 9. Human CD1c+ dendritic cells secrete high levels of IL-12 and potently prime cytotoxic T-cell responses.
 Nizzoli G, Krietsch J, Weick A, Steinfelder S, Facciotti F, Guarini P, Bianco A, Steckel B, Moro M, Crosti M, Romagnani C, Stolzel K, Torretta S, Pignataro L, Scheibenbogen C, Neddermann P, De Francesco R, Abrignani S, Geginat J.
 Blood (2013) 122:932-42
 INGM PI IF: 9,775
 Citazioni ad aprile 2018: 104
 10. Role of microRNAs and long-non-coding RNAs in CD4(+) T-cell differentiation.
 Pagani M, Rossetti G, Panzeri I, de Candia P, Bonnal RJ, Rossi RL, Geginat J, Abrignani S.
 Immunol Rev (2013) 253:82-96
 INGM PI IF: 12,909
 Citazioni ad aprile 2018: 48

LE ATTIVITÀ TRASLAZIONALI PREVISTE NEL 2018

Nel 2018 continueremo i nostri progetti di immunologia molecolare su RNA regolatori e nuove popolazioni di linfociti regolatori, dando sempre più un taglio di medicina molecolare preventiva ai nostri progetti. È infatti chiaro che la prevenzione secondaria (cioè la prevenzione della progressione delle malattie croniche, quali malattie degenerative, infettive, autoimmuni e molte neoplasie) è 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 2018 è sempre quello sulla eterogeneità delle popolazioni di linfociti T umani infiltranti i tumori. Questo progetto ci ha permesso di identificare nuove molecole di membrana presenti su Treg infiltranti i tumori e non su Treg del sangue o su altri tessuti sani o infiammati. Alcune di queste molecole sono quindi bersagli terapeutici ideali per nuove terapie miranti a inibire le cellule regolatorie 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. I primi due brevetti derivanti da questo progetto sono stati depositati a maggio e a novembre 2016; successivamente le due domande sono confluite in un'unica domanda internazionale (PCT) depositata a Maggio 2017 ed è quella su cui è stata creata una start up universitaria con UniMi finanziata da fondi di Venture Capital. Stiamo inoltre cercando di applicare queste scoperte per lo sviluppo di biopsie liquide che consentano in modo minimamente invasivo di misurare i linfociti circolanti derivati da tessuti sede di neoplasie o malattie immunomediate.

Principali dati economici

Il conto economico riclassificato della Fondazione, ancorché poco significativo poiché i contributi erogati vanno a diretta copertura dei costi non avendo la Fondazione un'attività economica propria, confrontato con quello dell'esercizio precedente, è il seguente (in Euro):

	31/12/2017	31/12/2016	Variazione
Ricavi netti	-	-	-
Costi esterni	4.138.347	4.388.116	(249.769)
Valore Aggiunto	(4.138.347)	(4.388.116)	249.769
Costo del lavoro	1.980.479	1.875.953	104.526
Margine Operativo Lordo	(6.118.826)	(6.264.069)	145.243
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	483.604	709.161	(225.557)
Risultato Operativo	(6.602.430)	(6.973.230)	370.800
Proventi diversi	6.609.337	6.980.683	(371.346)
Proventi e oneri finanziari	13.767	14.447	(680)
Risultato Ordinario	20.674	21.900	(1.226)
Componenti straordinarie nette	-	-	-
Risultato prima delle imposte	20.674	21.900	(1.226)
Imposte sul reddito	20.674	21.900	(1.226)
Risultato netto	-	-	-

PRINCIPALI DATI PATRIMONIALI

Lo stato patrimoniale riclassificato della Fondazione confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente (in Euro):

	31/12/2017	31/12/2016	Variazione
Immobilizzazioni immateriali nette	78.213	108.976	(30.763)
Immobilizzazioni materiali nette	965.782	1.201.133	(235.351)
Partecipazioni ed altre imm. finanz.	-	-	-
Capitale immobilizzato	1.043.995	1.310.109	(266.114)
Rimanenze di magazzino			
Crediti verso Clienti			
Altri crediti	8.699.712	5.887.018	2.812.694
Ratei e risconti attivi	245.873	165.666	80.207
Attività d'esercizio a breve termine	8.945.585	6.052.684	2.892.901
Debiti verso fornitori	1.625.133	1.251.055	374.078
Acconti	-	-	-
Debiti tributari e previdenziali	194.718	202.408	(7.690)
Altri debiti	156.180	161.055	(4.875)
Ratei e risconti passivi	12.524.710	11.569.117	955.593
Passività d'esercizio a breve termine	14.500.741	13.183.635	1.317.106
Capitale d'esercizio netto	(5.555.156)	(7.130.951)	1.575.795
Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	291.226	276.789	14.437
Debiti tributari e previdenziali (oltre 12 mesi)	-	-	-
Altre passività a medio e lungo termine			
Passività a medio lungo termine	291.226	276.789	14.437
Capitale investito	(4.802.387)	(6.097.631)	1.295.244
Patrimonio netto	(100.000)	(100.000)	-
Posizione finanziaria netta a medio lungo termine			
Posizione finanziaria netta a breve termine	4.902.387	6.197.631	(1.295.244)
Mezzi propri e indebitamento finanziario netto	4.802.387	6.097.631	(1.295.244)

ESPOSIZIONE AI RISCHI DA PARTE DELLA FONDAZIONE

Rischio di credito

Si deve ritenere che la Fondazione ha 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, 18 Aprile 2018

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Ing. Gianfranco Scalabrini



Esercizio 2017

Fondazione INGM - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Sede in Via Francesco Sforza 35 - 20122 Milano (MI)

Codice fiscale 04175700964 - Partita IVA 04175700964

Bilancio al 31.12.17

STATO PATRIMONIALE ATTIVO		2017	2016
A) Crediti verso associati per versamenti quote			
B) Immobilizzazioni		1.043.995	1.310.109
<i>I</i>	<i>Immobilizzazioni immateriali</i>		
	- Spese di costituzione e modifiche statutarie	-	-
	- Concessioni, licenze e marchi	44.022	51.000
	- Diritti brev.to Ind.e utiliz.op.Inge.	-	-
	- Altre immobilizz.immateriali	34.191	57.976
	Totale	78.213	108.976
<i>II</i>	<i>Immobilizzazioni materiali</i>		
	- Attrezzature varie tecniche e scientifiche	5.684.406	5.527.841
	- F.do amm. attrezz.varie tecniche e scient.	- 4.864.010 -	- 4.559.794
	- Mobili e banconi per laboratorio	98.807	98.807
	- F.do amm. mobili e banconi per laboratorio	- 84.649 -	- 79.131
	- Arredi	188.593	187.852
	- F.do amm. Arredi	- 129.162 -	- 100.874
	- Arredi c/o terzi	-	-
	- F.do amm. Arredi c/o terzi	-	-
	- Elaboratori e sistemi elettronici	986.810	955.085
	- F.do amm. elaboratori e sistemi elettronici	- 915.013 -	- 828.653
	Totale	965.782	1.201.133
C) Attivo circolante		13.602.099	12.084.649
<i>I</i>	<i>Rimanenze</i>		
	1) Materie prime, sussidiarie e di consumo		
	Totale	-	-
<i>II</i>	<i>Crediti, con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo</i>		
	4-bis) Crediti Tributari		
	- cred.v /Eranlo c/o IVA da attività commerciale	22.615	6.311
	- Crediti Irap acconto	1.799	5.017
	5) Verso altri - entro 12 mesi		
	- Clienti Italia (Fondaz.IRCCS Ca' Granda Osp. Mag. Policlinico e UNIMI credito contrib.spese Invernizzi)	233.267	-
	- Fornitori conto anticipi	1.485	1.667
	- Fatture da emettere	388.917	297.665
	- Fatture da emettere att.comm.	62.767	22.767
	- Note credito da ricevere	115.908	839
	- Fondazione Carpio	536.437	626.672
	- European Research Council	2.169.185	2.113.750
	- Min.Istruz.Univ.Ricerca	1.011.665	861.165
	- Regione Lombardia	1.998.031	-
	- MIUR - CNR	11.488	392.543
	- Fondazione Telethon	-	30.250
	- AIRC	617.000	504.000
	- EU Executive Agency	-	87.234
	- Az.Osp. Univers.Careggi	51.396	102.792
	- Min. Salute -IEO	41.392	41.392
	- AFM Telethon France	-	20.000
	- Min. Salute - Policlinico	309.619	346.819
	- Min. Sal. -Fond. S. Lucia	84.262	84.262
	- Min. Sal. - AOUP	15.204	44.951
	- Min. Affari Esteri	-	109.171
	- Bayer Pharma AG	-	40.000
	- Menarini	580.000	-
	- Gilead	20.000	-
	- Merck	400.000	-
	- Ass. Sclerosi Tuberosa	-	-
	- Università degli Studi di Milano	18.311	118.292
	- Sykehuset Innlandet Att. Commerciale	-	22.347
	- Depositi cauz.in denaro	6	6
	- credito w/ INAIL acconto	1.109	1.274
	- crediti w/ dip. abb. ATM	7.849	4.749
	- Crediti diversi	-	1.083
	Totale	8.699.712	5.887.018
<i>IV</i>	<i>Disponibilità liquide</i>		
	1) Conti correnti bancari	4.902.137	6.197.530
	3) Cassa (contanti e paypal)	250	101
	Totale	4.902.387	6.197.631
D) Ratei e risconti		245.873	165.666
	- Ratei attivi	17.526	3.282
	- Risconti attivi	145.031	162.384
	- Risconti attivi su attività commerciale	83.316	-
	Totale	245.873	165.666
Totale Attivo		14.891.967	13.560.424

Esercizio 2017

STATO PATRIMONIALE PASSIVO			2017	2016
A) Patrimonio netto			100.000	100.000
I	Capitale			
	- Fondo di dotazione dell'ente	Totale	100.000	100.000
VII	Altre Riserve			
	- Riserva di arrotr. 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			291.226	276.789
D) Debiti, con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo.			1.976.031	1.614.518
6)	Acconti			
	- Clienti conto anticipi		-	-
		Totale	-	-
7)	Debiti verso fornitori - entro 12 mesi			
	- Fornitori		1.540.584	1.135.696
	- Fatture da ricevere		84.549	115.359
		Totale	1.625.133	1.251.055
12)	Debiti tributari - entro 12 mesi			
	- Erario c/rit. su redditi lav.dipendente e assimilato		67.715	69.979
	- Erario c/rit. su redditi lav. autonomo		4.790	2.460
	- Erario c/liquidazione Iva		6.601	8.977
	- Erario c/IRAP att. Istituz.		-	-
	- Erario Iva c/vendite		-	-
	- Erario c/IRAP att.comm.		87	51
	- Erario c/IRES att.comm.		486	360
		Totale	79.679	81.827
13)	Debiti verso Enti previdenziali - entro 12 mesi			
	- INPS		87.976	95.957
	- INAIL		-	-
	- Enti previdenziali		27.063	24.624
		Totale	115.039	120.581
14)	Altri debiti - entro 12 mesi			
	- Personale c/retribuzioni		-	-
	- Debiti vs. associz. sindacali		-	-
	- Personale c/nota spese		1.093	-
	- Personale oneri differiti per Ferie, Rol, ecc.		109.290	101.710
	- Debito Vs. Partners progetti		45.000	58.500
	- Debito Vs. carta di credito		797	845
		Totale	156.180	161.055
E) Ratei e risconti			12.524.710	11.569.117
	- Ratei passivi		4.991	1.824
	- Risconti passivi		12.348.472	11.544.946
	- Risconti passivi att. comm.		171.247	22.347
			12.524.710	11.569.117
Totale Passivo			14.891.967	13.560.424

Esercizio 2017

CONTO ECONOMICO		2017	2016
A)	Valore della produzione	6.609.337	6.980.683
5)	<i>Altri proventi</i>		
-	Contributi in conto esercizio	2.964.757	3.025.584
-	Contributi per acquisto attrezzature	176.528	266.504
-	Contributi in conto esercizio da partecipanti	500.000	500.000
-	Contributi finalizzati su progetti e simili	2.540.021	2.724.751
-	Consulenza attività commerciale	60.000	122.820
-	Contributi riaddebito sp.gestione energia elettrica termica	282.185	262.376
-	Contrib.riadd. spese manutenzione pad. Invernizzi	42.334	35.290
-	Contr.liberali vari	42.817	43.276
-	Altri proventi	695	82
		<u>6.609.337</u>	<u>6.980.683</u>
B)	Costi della produzione	6.602.430	6.973.230
6)	<i>Acquisto beni per la produzione</i>		
-	Acquisti prodotti tecnici per attività laboratorio	Totale 1.274.376	1.400.093
7)	<i>Per servizi</i>		
-	Abbonamenti, libri	271	442
-	Addestramento e formazione personale dipendente	4.460	4.378
-	Assicurazioni	50.734	57.575
-	Assistenza hardware e software	55.448	34.298
-	Buoni pasto dipendenti	44.128	61.437
-	Cancelleria varia	10.316	11.906
-	Canoni di manutenzione	178.016	141.855
-	Canoni diversi	9.242	6.107
-	Compensi al Collegio dei Revisori	24.667	28.000
-	Compensi al Comitato Tecnico Scientifico	24.000	14.999
-	Compensi al Consiglio di amministrazione	70.001	86.663
-	Compenso O.d.V.	17.499	16.534
-	Consulenze amministrative	35.810	37.974
-	Consulenze lavoro	24.388	22.170
-	Consulenze legali	8.103	3.668
-	Consulenze tecniche	131.694	150.036
-	Contributo sponsorizzazione eventi	4.438	774
-	Costi applicaz. L.231 e modello organizzativo	3.045	11.419
-	Costi per sottomissione e mantenimento brevetti	13.884	36.261
-	Costi di ricerca prog.Univ.MI/Medicina traslaz.	37.651	35.501
-	Costi compensi personale universitario per attività di ricerca	404.877	404.877
-	Costi Revisione Progetti	7.623	7.540
-	Costo borse studio	378.892	-
-	Mautenzione Invernizzi parti comuni	5.095	30.976
-	Manutenzione attrezzature	63.345	34.015
-	Materiale Informatico	12.544	9.882
-	Oneri sociali per gli Organi Sociali	23.762	26.056
-	Oneri sociali per borse studio	2.292	-
-	Oneri sociali personale parasubordinato	19.885	85.859
-	Postali e affrancatura	6.733	3.529
-	Pubblicazioni	8.531	7.365
-	Quote associazioni scientifiche	1.917	1.365
-	Retribuzioni lorde personale parasubordinato	89.649	550.923
-	Spese generali varie	7.254	194
-	Spese pulizia	43.879	48.899
-	Servizio smaltimento rifiuti	45.438	43.343
-	Servizio energia termica elettrica	708.473	658.739
-	Servizi vari per la ricerca	31.839	7.253
-	Spese pubblicazione bandi	-	30
-	Spese telefoniche e telematiche ordinarie	69.111	71.022
-	Spese telefoniche radiomobili	14.927	11.933
-	Spese di consumo	380	526
-	Spese promozionali di rappresentanza	7.109	5.299
-	Viaggi e trasferte	82.839	56.504
-	Visite mediche	2.194	3.588
-	Costi attività commerciale	56.474	121.512
		<u>2.842.857</u>	<u>2.953.226</u>
8)	<i>Per godimento di beni di terzi</i>		
-	Canoni per locazione di beni mobili	286	-
-	Canoni per locazione di beni immobili	-	-
-	Noleggio attrezzature	1.959	1.981
		<u>2.245</u>	<u>1.981</u>
9)	<i>Per il personale</i>		
a)	Retribuzioni lorde personale dipendente	1.427.017	1.335.545
b)	Oneri sociali personale dipendente	446.242	436.739
c)	Quote T.F.R.	107.220	103.669
		<u>1.980.479</u>	<u>1.875.953</u>

Esercizio 2017

		2017	2016
10)	Ammortamenti e svalutazioni		
a)	Amm.to spese societarie	-	-
b)	Amm.to concessioni, licenze e marchi	18.661	19.157
c)	Amm.to Diritti brev.to Ind.e utiliz.op.Inge.	-	-
d)	Amm.to altre Immobilizz.immateriali	23.785	23.785
e)	Amm.to attrezz.varie tecniche e scientifiche	312.665	515.692
f)	Amm.to mobili e banconi per laboratorio	5.516	6.061
g)	Amm.to Arredi	28.269	28.176
h)	Amm.to arredi c/o terzi	-	-
i)	Amm.to elaboratori e sistemi elettronici	94.666	116.268
	Totale	483.604	709.161
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 Vane	898	920
-	Ritenute a titolo d'imposta	5.066	9.697
-	Minusvalenze patrimoniali beni materiali	-	8.871
-	Oneri diversi di gestione	12.905	13.328
	Totale	18.869	32.816
	Diff.tra Valore e Costi di produzione (A-B)	6.907	7.453
C)	Proventi e oneri finanziari	13.767	14.447
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/o bancari	18.716	22.486
	Totale	18.716	22.486
17)	Interessi e altri oneri finanziari		
-	Interessi passivi bancari	-	-
-	Commissioni e spese bancarie	3.589	2.760
-	Oneri su crediti di firma	1.124	2.620
-	Interessi passivi ritardato pagamento	-	-
	Totale	4.713	5.380
17-bis)	Utili e perdite su cambi		
-	Utili e Perdite cambi	236	2.659
	Totale	236	2.659
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)	20.674	21.900
22)	Imposte sul reddito dell'esercizio		
a)	Imposte correnti	20.674	21.900
-	Ires dell'esercizio	-	-
-	Irap dell'esercizio (retributivo)	19.690	21.489
-	Irap su attività commerciale	138	51
-	Ires su attività commerciale	846	360
	Totale	20.674	21.900
b)	Imposte differite (anticipate)		
23)	Risultato di gestione dell'esercizio	-	-

Milano, 18 Aprile 2018

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Ing. Gianfranco Scalabrini

Rendiconto finanziario al 31/12/2017

Descrizione	esercizio 31/12/2017	esercizio 31/12/2016
A. Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa		
Utile (perdita) dell'esercizio		
Imposte sul reddito	20.674	21.900
Interessi passivi (interessi attivi) (Dividendi)	(18.716)	(22.486)
(Plusvalenze) / minusvalenze derivanti dalla cessione di attività		
di cui immobilizzazioni materiali		
di cui immobilizzazioni immateriali		
di cui immobilizzazioni finanziarie		
1. Utile (perdita) dell'esercizio prima delle imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione nel capitale circolante netto	1.958	(586)
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	107.220	103.669
Ammortamenti delle immobilizzazioni	483.604	709.161
Svalutazioni per perdite durevoli di valore		
Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie di strumenti finanziari derivati che non comportano movimentazione monetarie		
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari		
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	590.824	812.830
2. Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	592.782	812.244
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(incremento) delle rimanenze		
Decremento/(incremento) dei crediti verso clienti		
Incremento/(decremento) dei debiti verso fornitori	374.078	602.600
Decremento/(incremento) dei ratei e risconti attivi	(80.207)	(63.324)
Incremento/(decremento) dei ratei e risconti passivi	955.593	(3.291.374)
Altri decrementi/(Altri incrementi) del capitale circolante netto	(2.824.033)	(177.838)
Totale variazioni del capitale circolante netto	(1.574.569)	(2.929.936)
3. Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	(981.787)	(2.117.692)
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	18.716	22.486
(Imposte sul reddito pagate)	(21.900)	(26.506)
Dividendi incassati (Utilizzo dei fondi)	(109.557)	(302.637)
Altri incassi/(pagamenti)		
Totale altre rettifiche	(112.741)	(306.657)

FLUSSO FINANZIARIO DELL'ATTIVITA' OPERATIVA (A)	(1.094.528)	(2.424.349)
B. Flussi finanziari derivanti dall'attività di investimento		
Immobilizzazioni materiali (Investimenti)	(206.400)	(284.545)
Disinvestimenti	17.367	256.057
Immobilizzazioni immateriali (Investimenti)	(11.683)	(65.350)
Disinvestimenti		
Immobilizzazioni finanziarie (Investimenti)		
Disinvestimenti		
Attività finanziarie non immobilizzate (Investimenti)		
Disinvestimenti		
(Acquisizione di rami d'azienda al netto delle disponibilità liquide)		
Cessione di rami d'azienda al netto delle disponibilità liquide		
FLUSSO FINANZIARIO DELL'ATTIVITA' DI INVESTIMENTO (B)	(200.716)	(93.838)

C. Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento**Mezzi di terzi**

Incremento (Decremento) debiti a breve verso banche

Accensione finanziamenti

(Rimborso finanziamenti)

Mezzi propri

Aumento di capitale a pagamento

(Rimborso di capitale)

Cessione (acquisto) di azioni proprie

(Dividendi e acconti su dividendi pagati)

FLUSSO FINANZIARIO DELL'ATTIVITA' DI FINANZIAMENTO (C)

INCREMENTO (DECREMENTO) DELLE DISPONIBILITA' LIQUIDE (A+-B+-C)	(1.295.244)	(2.518.187)
Effetto cambi sulle disponibilità liquide		
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	6.197.530	8.715.340
Assegni		
Danaro e valori in cassa	101	478
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	6.197.631	8.715.818
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	4.902.137	6.197.530
Assegni		
Danaro e valori in cassa	250	101
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	4.902.387	6.197.631

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2017

Il bilancio dell'esercizio chiuso il 31/12/2017, 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:

- 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%

Gli Arredamenti di laboratorio presso terzi risultano interamente ammortizzati.

Immobilizzazioni finanziarie

Non sono presenti immobilizzazioni finanziarie al 31.12.2017.

*** Operazioni di locazione finanziaria (leasing)**

La Fondazione non ha posto in essere operazioni di locazione finanziaria.

*** Crediti**

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

Riguardo il credito Iva, la Fondazione, per quel che riguarda l'attività istituzionale, ai sensi di legge non può portare in detrazione l'imposta; la stessa pertanto è stata spesa nell'esercizio. Per quel che riguarda l'attività commerciale occasionale, non esercitata abitualmente, viene tenuta contabilità separata ex art. 19 ter comma 2 DPR 633/72.

*** Debiti**

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

*** 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 2017 è risultato complessivamente di € 2.700.000, come indicato nella Tabella 14 del decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze del 27 dicembre 2016 relativa al bilancio di previsione dello Stato per l’anno finanziario 2017 e per il triennio 2017-2019.

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.

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
78.213	108.976	(30.763)

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2016	Incrementi esercizio	Di cui per oneri capitalizzati	Rivalutaz.	Svalutazioni	Riclassifiche	Altre variazioni	Amm.to esercizio	Altri decrementi d'esercizio	Valore 31/12/2017
Concessioni, licenze, marchi	51.000	11.683						18.661		44.022
Altre Arrotondamento	57.976							23.785		34.191
	108.976	11.683						42.446		78.213

L'aumento alla voce Concessioni, licenze e marchi è dovuto ad acquisizioni nell'esercizio di software necessari per l'espletamento dell'attività scientifica.

Svalutazioni e ripristini di valore effettuate nel corso dell'anno

Non si sono effettuate svalutazioni o ripristini di valore nel corso dell'esercizio 2017.

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
965.782	1.201.133	(235.351)

Attrezzature varie tecniche e scientifiche

Descrizione	Importo
Costo storico	5.527.841
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica	
Ammortamenti esercizi precedenti	(4.559.794)
Svalutazione esercizi precedenti	
Saldo al 31/12/2016	968.047
Acquisizione dell'esercizio	165.607
Decremento Fondo ammortamento per dismissione cespiti	8.449
Decremento costo storico bene dismessi	-9.042
Ammortamenti dell'esercizio	(312.665)
Saldo al 31/12/2017	820.396

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	1.241.744
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica	
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.008.658)
Svalutazione esercizi precedenti	
Saldo al 31/12/2016	233.086
Acquisizione dell'esercizio	40.793
Decremento Fondo ammortamento per dismissione cespiti	8.325
Decremento costo storico bene dismesso	(8.325)
Ammortamenti dell'esercizio	(128.493)
Saldo al 31/12/2017	145.386

C) Attivo circolante**II. Crediti**

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
8.699.712	5.887.018	2.812.694

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale	Di cui relativi a operazioni con obbligo di retrocessione a termine
Per crediti tributari	24.414			24.414	
Verso altri	8.675.298			8.675.298	
	8.699.712			8.699.712	

I crediti tributari sono così composti:

- Crediti IRAP 2017 derivante dall'attività istituzionale Eu. 1.799.
- Crediti Iva da attività commerciale occasionale e non esercitata abitualmente così composto:
 - Eu. 6.311 relativa ad esercizi precedenti;
 - Eu. 16.304 relativo a fatture fornitori ricevute nel 2017.

Il credito verso altri è rappresentato principalmente dalle seguenti voci:

- Eu. 204.472 nei confronti del Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, quale contributo per le spese di gestione energia elettrica / termica della Palazzina Invernizzi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 28.795 nei confronti dell'Università degli Studi di Milano, quale contributo per le spese manutenzione ordinaria della Palazzina Invernizzi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 347.779 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. 5.028 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. 36.110 come fattura da emettere nei confronti dell'Università degli Studi di Milano, quale contributo per le spese manutenzione ordinaria della Palazzina Invernizzi;
- Eu. 62.767 come fattura da emettere nei confronti di un cliente tedesco per attività commerciale occasionale;
- Eu. 536.437 quale credito residuo vantato nei confronti della Fondazione Cariplo: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 2.169.185 quale credito residuo vantato nei confronti dell'Unione Europea ERC rappresenta il contributo relativo al finanziamento su tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 1.011.665 quale credito residuo vantato nei confronti del Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca - MIUR per due progetti ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 1.998.031 quale credito residuo vantato nei confronti della Regione Lombardia per tre progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 11.488 quale credito residuo vantato nei confronti di Miur-CNR per un progetto ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 617.000 quale credito residuo vantato nei confronti di AIRC: rappresenta il contributo relativo al finanziamento su due progetti competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 51.396 quale credito residuo vantato nei confronti di Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 41.392 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-IEO per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 309.619 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-Policlinico per quattro progetti competitivi ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 84.262 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-Fondazione Santa Lucia per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 15.204 quale credito residuo vantato nei confronti di Ministero Salute-AOUP per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 580.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Menarini Ltd per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 20.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Gilead Science Srl per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 400.000 quale credito residuo vantato nei confronti di Merck KGaA per un progetto competitivo ancora da incassare al 31.12.2017;
- Eu. 18.311 quale credito vantato nei confronti dell'Università degli Studi di Milano, per overhead sui progetti.

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.

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
4.902.387	6.197.631	(1.295.244)

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016
Depositi bancari	4.902.137	6.197.530
Denaro e altri valori in cassa	250	101
	4.902.387	6.197.631

Nel mese di luglio 2017 il Consiglio di Amministrazione della Fondazione ha deliberato di continuare ad operare con le Banche cui era già stata affidata la liquidità nel 2016, stante la poco favorevole situazione del mercato finanziario.

Il saldo dei depositi bancari rappresenta le disponibilità liquide presenti sui tre istituti di credito al 31.12.2017 come meglio qui sotto specificato:

- UBI banca Spa	Eu. 1.165.296
- Banca Mediolanum	Eu. 234.700
- Banca Credito Cooperativo Carate Brianza	Eu. 3.502.141
- Per complessivi	Eu. 4.902.137

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
245.873	165.666	80.207

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 31/12/2017, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

La composizione della voce è così dettagliata:

- i ratei attivi ammontano a Eu. 17.526 e si riferiscono alla parte di competenza calcolata sui proventi finanziari generati dagli interessi sui conti correnti.
- I risconti attivi ammontano complessivamente a Eu. 145.031 di cui Eu. 42.593 riferibile alla quota 2018/2019 versata all'Università degli Studi di Milano Bicocca per il pagamento di una Borsa di studio; Eu. 33.740 riferita all'anticipo compensi 2018 per il personale docente universitario UniMi; Eu. 63.903 sono riferiti principalmente a contratti di assistenza software, di consulenza informatica e a contratti di assistenza su manutenzione di strumentazione scientifica.
- I risconti attivi su attività commerciale ammontano complessivamente a Eu. 83.316 si riferiscono a costi correlati alle prestazioni di servizi iniziati nel corso dell'esercizio corrente che si concluderanno nell'esercizio 2018.

Passività**A) Patrimonio netto**

	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
	100.000	100.000	

Descrizione	31/12/2016	Distribuzione dividendi	Altre destinazioni	Incrementi	Decrementi	Riclassifiche	31/12/2017
Fondo di dotazione	100.000						100.000
Totale	100.000						100.000

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
	291.226	276.789	14.437

La variazione è così costituita

Variazioni	31/12/2016	Incrementi	Decrementi	Altre variazioni	31/12/2017
TFR, movimenti del periodo	276.789	107.220	(92.783)		291.226

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della Fondazione al 31/12/2017 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

I decrementi di periodo derivano sostanzialmente dal TFR liquidato a dipendenti che hanno cessato il loro rapporto con la Fondazione e dalla scelta di alcuni dipendenti di versare la quota di TFR loro spettante ai Fondi integrativi.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
1.976.031	1.614.518	361.513

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale	Di cui relativi a operazioni con obbligo di retrocessione a termine	Di cui per ipoteche	Di cui per pegni	Di cui per privilegi
Debiti verso fornitori	1.625.133			1.625.133				
Debiti tributari	79.679			79.679				
Debiti verso istituti di previdenza	115.039			115.039				
Altri debiti	156.180			156.180				
Arrotondamento								
	1.976.031			1.976.031				

Al termine dell'esercizio 2017 il debito verso fornitori risultava più alto rispetto al 2016 in quanto nel mese di Dicembre 2017 sono state ricevute e quindi registrate fatture passive, di competenza 2017, relative al contratto di gestione energia elettrica e termica per complessivi Eu. 805.491 che non risultavano ancora saldate al 31.12.2017.

Per dovere di informativa, si precisa che a seguito di un controllo sui costi energetici effettuato dall'ufficio tecnico del Policlinico, è risultato che i consumi di energia di INGM sarebbero inferiori rispetto a quanto fatturato dalla società a cui è stato a suo tempo affidato l'appalto. Preso atto di quanto sopra, la stessa società si è resa disponibile a ridurre il proprio credito di una percentuale del 10% se si fosse pagato il residuo in tempi brevi. A tale riguardo, ritenendo che tale riduzione sia la minima accettabile da INGM si è provveduto stanziare nota di credito da ricevere nella misura del 10% del debito residuo, pari a E. 97.017.

I debiti verso il personale sono da riferirsi ad oneri maturati e non ancora goduti per ratei di ferie e ROL, maggiorate dei relativi oneri contributivi.

I debiti tributari comprendono integralmente le ritenute da versare.

Non esistono debiti che prevedono l'obbligo di retrocessione a termine e non ci sono debiti assistiti da garanzie reali sui beni sociali.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
12.524.710	11.569.117	955.593

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 2017.

La parte di risconti passivi per complessivi Eu. 12.519.719 è così composta:

- Eu. 7.567.730 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. 361.743 quale contributo per rimborso attrezzature scientifiche;
- Eu. 171.247 riferiti a ricavi delle attività commerciali avviate e non ancora concluse al 31.12.17;
- Eu. 4.418.999 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. 26.999 da UE-ERC progetto 'Long non-coding RNAs of tumor infiltrating lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets';
 - per complessivi eu. 892.147 da UE-ERC progetto 'Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes';
 - per complessivi eu. 156.301 da MIUR (Cluster) progetto 'Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini';
 - per complessivi eu. 3.151 da FONDAZIONE BUZZI progetto 'Bioimmunoterapia del mesotelioma: utilizzo clinico di nuovi targets terapeutici';
 - per complessivi eu. 3.556 da Ministero Salute – Policlinico su progetto GR-2012 'Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells';
 - per complessivi eu. 75.242 da AIRC progetto 'Assessing the role of Type III phosphatidylinositol 4-kinases in cancer: a chemical- and functional- genomic approach';
 - per complessivi eu. 3.207 da AIRC progetto 'The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells';
 - per complessivi eu. 2.888 da Ministero Salute – IEO progetto RF-2012 'Analysis of the role of different isoforms of thymic stromal lymphopoietin and the microbiota in T cell activation in inflammatory conditions of the gut';
 - per complessivi eu. 28.186 da Ministero Salute – Policlinico progetto GR-2012 'Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut';
 - per complessivi eu. 46.469 da Ministero Salute – Policlinico progetto RF-2012 'GENome-wide association study to Evaluate genetic risk factors for cerebral sinus-venous thromboSIS (GENESIS Study)';
 - per complessivi eu. 21.500 da FONDAZIONE CARIPLLO progetto 'The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas';
 - per complessivi eu. 18.361 da FONDAZIONE CARIPLLO progetto 'Deciphering the role of MYC in establishing the epigenetic silencing of tumor suppressors in mammary Cancer Stem Cells';
 - per complessivi eu. 7.551 da Ministero Salute – Santa Lucia progetto GR-2012 'Dissecting the epigenetic landscape of rhabdomyosarcoma: role of p38alpha kinase in the control of Polycomb Repressive Complex 2';
 - per complessivi eu. 128.858 da AIRC progetto 'Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells';

- per complessivi eu. 41.278 da MIUR-CNR progetto 'Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats';
- per complessivi eu. 137.223 da MIUR-CNR progetto 'Organoid models to study cancer epigenetics and drug response: Generation of organoids, ex vivo tumor host interaction (infiltrating T cells)';
- per complessivi eu. 12.007 da BAYER PHARMA AG progetto 'Validation of novel potential therapeutic target for pancreas cancer and other malignancies';
- per complessivi eu. 336.000 da AIRC progetto 'Single Cell Analysis Of Tumorinfiltrating Regulatory T Lymphocytes For The Identification Of Novel Anti-Cancer Target';
- per complessivi eu. 649.593 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. 614.278 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV';
- per complessivi eu. 40.000 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. 271.444 da Regione Lombardia progetto 'Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze';
- per complessivi eu. 400.000 da Merck progetto 'Novel targets of tumor-infiltrating CD4+ regulatory T cells for immunotherapy';
- per complessivi eu. 3.905 da Ass. Sclerosi Tuberosa Onlus progetto 'Identificazione di microRNA e cell free DNA presenti nel siero di pazienti affette da Linfangioleiomiomatosi';
- per complessivi eu. 498.855 da Regione Lombardia progetto 'Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative'.

Conto economico

A) Valore della produzione

	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
	6.609.337	6.980.683	(371.346)
Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Altri ricavi e proventi	6.609.337	6.980.683	(371.346)
	6.609.337	6.980.683	(371.346)
- Contributi in conto esercizio		2.964.757	
- Contributi per acquisto attrezzature		176.528	
- Contributi in conto esercizio da partecipanti		500.000	
- Contributi finalizzati su progetti e simili		2.540.021	
- Consulenza attività commerciale		60.000	
- Contributi riaddebito spese gestione energia elettrica termica		282.185	
- Contributi riaddebito spese manutenzione Pad.			
- Invernizzi		42.334	
- Contributi liberali vari		42.817	
- Altri proventi		695	

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 mag. 2017) <i>quota gen - mag 2017</i>	17.029
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	244.856
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	224.282
Contributo UE-Executive Agency progetto Marie Curie progetto “Investigating the topography of nuclear phosphoinositide signalling in relation to chromatin and the genome” (durata da mar. 2015 a feb. 2017) <i>quota gen - feb 2017</i>	31.915
Contributo MIUR (Cluster) progetto “MEDINTECH: Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l’efficacia di farmaci e vaccini” (durata da gen. 2014 a giu. 2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	104.529
Contributo Fondazione Buzzi progetto “Bioimmunoterapia del mesotelioma: utilizzo clinico di nuovi targets terapeutici” (durata da apr.2014 a dic.2017) <i>quota gen - dic 2017</i>	3.280
Contributo Ministero della Salute progetto “Targeting the MYC chromatin interaction network in Cancer Stem Cells” (durata da nov.2014 a ott.2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	19.874
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 dic.2017) <i>quota gen - dic 2017</i>	76.091
Contributo AIRC progetto “The effect of the inhibition of eIF6 activity on gene expression and growth of cancer cells” (durata da gen. 2015 a dic.2017) <i>quota gen - dic 2017</i>	95.509
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	16.440
Contributo Ministero della Salute-Policlinico progetto “Development of high throughput, integrated and cost-effective molecular diagnostic tests for the detection of genetic and epigenetic defects involved in human disease” (durata da ott.2014 a set.2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	65.666

Contributo Ministero della Salute-Policlinico progetto “Molecular and functional characterization of Th17 cell populations in the gut” (durata da ott.2014 a set.2018) <i>quota gen – dic 2017</i>	19.694
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	26.212
Contributo Fondazione Cariplo progetto “The functional importance of V-ATPase upregulation in human gliomas” (durata da apr. 2015 a mar. 2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	28.335
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	72.462
Contributo Ministero della Salute-Fondaz. 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) <i>quota gen - dic 2017</i>	51.258
Contributo Ministero della Salute-AOUP progetto "Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures" (durata da ott.2014 a set.2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	49.711
Contributo Telethon progetto " Understanding and correcting SETD5 haploinsufficiency leading to intellectual disability” (durata da dic.2015 a nov.2017) <i>quota gen - nov 2017</i>	8.056
Contributo AIRC progetto “Regulation of cytotoxic anti-cancer responses by human tumor-infiltrating Tr1 cells” (durata da gen. 2016 a dic.2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	106.634
Contributo MIUR-CNR: Progetto “Epigenetic control of skeletal muscle differentiation by ncRNAs and DNA repeats” (durata del progetto da gen. 2016 a dic.2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	60.722
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) <i>quota gen - dic 2017</i>	181.532
Contributo Fondazione Cariplo progetto “Tir8/Sigirr Pathway: When Immune System Affects Synaptic Plasticity, An Epigenetic Perspective” (durata da lug. 2016 a giu. 2018) <i>quota gen - dic 2017</i>	21.674
Contributo BAYER PHARMA AG progetto “Validation of novel potential therapeutic target for pancreas cancer and other malignancies” (durata da gen. 2017 a dic. 2017) <i>quota gen - dic 2017</i>	27.993

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 2017

168.000

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 nov. 2018)

quota mag - dic 2017

180.407

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

(durata da gen. 2017 a gen. 2020)

quota gen - dic 2017

295.921

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 2017

121.998

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 sett. 2018)

quota ott - dic 2017

6.095

Contributo Regione Lombardia progetto “Sviluppo di un saggio per la diagnosi precoce di artriti infiammatorie croniche sieronegative”

(durata da gen. 2017 a giu. 2020)

quota gen - dic 2017

195.534

ATTIVITA' COMMERCIALE OCCASIONALE

La Fondazione ha svolto un'attività commerciale occasionale e non abituale regolata con un contratto stipulato nel gennaio del 2017 con il cliente tedesco Biotest che ha richiesto uno studio relativo a monitoraggio immunologico di pazienti con Lupus trattati con anticorpi anti-interleukina 10.

La consulenza si è conclusa nell'esercizio 2017 e qui di seguito viene evidenziato lo schema del conto economico relativo alla suddetta attività:

Attività Commerciale Biotest

Ricavi consulenza		60.000
<i>Costo prodotti tecnici di laboratorio</i>	<i>43.592</i>	
<i>Costo del personale interno dedicato</i>	<i>5.516</i>	
<i>Costi generali previsti contrattualmente</i>	<i>7.366</i>	
Totale costi	-	56.474
Risultato prima delle imposte		3.526
<i>Irap</i>	<i>138</i>	
<i>Ires</i>	<i>846</i>	
Totale Imposte su att. comm.	-	984
Utile netto		2.542

B) Costi della produzione

	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
	6.602.430	6.973.230	(370.800)
Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci (Acquisti prodotti tecnici per attività laboratorio)	1.274.376	1.400.093	(125.717)
Servizi	2.842.857	2.953.226	(110.369)
Godimento di beni di terzi	2.245	1.981	264
Salari e stipendi	1.427.017	1.335.545	91.472
Oneri sociali	446.242	436.739	9.503
Trattamento di fine rapporto	107.220	103.669	3.551
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	42.446	42.942	(496)
Ammortamento immobilizzazioni materiali	441.158	666.219	(225.061)
Oneri diversi di gestione	18.869	32.816	(13.947)
	6.602.430	6.973.230	(370.800)

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 diminuiti; tale riduzione si riferisce sostanzialmente ad una riduzione dei costi di mantenimento brevetti, dei costi di manutenzione ordinaria sulle parti comuni e sui costi delle consulenze tecniche.

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. 5.066.

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
13.767	14.447	(680)

Proventi finanziari

Descrizione	31/12/2017	31/12/2016	Variazioni
Proventi diversi	18.716	22.486	(3.770)
(Interessi e altri oneri finanziari)	(4.713)	(5.380)	667
Utili e perdite su cambi	(236)	(2.659)	2.423
	13.767	14.447	(680)

Proventi diversi per Eu. 18.716 si riferiscono ad interessi attivi lordi bancari.

Interessi e altri oneri finanziari si riferiscono a commissioni bancarie per Eu. 3.589, ad oneri per fidejussioni per Eu. 1.124 e alla differenza cambio per Eu. 236.

Si specifica che la fideiussione è stata rilasciata da Banca Mediolanum a favore del MIUR per un importo garantito di Eu. 205.980.- ed è finalizzata alla garanzia sull'erogazione del finanziamento per il progetto "FIRB Eventi cellulari e molecolari nella patogenesi delle infezioni croniche da HBV o HCV".

Imposte sul reddito d'esercizio

Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
20.674	21.900	(1.226)

Imposte	Saldo al 31/12/2017	Saldo al 31/12/2016	Variazioni
Imposte correnti:	20.674	21.900	(1.226)
IRES	846	360	486
IRAP	19.828	21.540	(1.712)
Imposte sostitutive			
Imposte differite (anticipate)			
IRES			
IRAP			
Proventi (oneri) da adesione al regime di consolidato fiscale / trasparenza fiscale	20.674	21.900	(1.226)

Per l'attività istituzionale sono state iscritte le imposte di competenza dell'esercizio riferibili unicamente all'IRAP calcolata come qui di seguito specificato: Eu. 19.690 calcolata utilizzando il cosiddetto "metodo retributivo" che discende dall'art.10, comma 1, Dlgs. 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. 138 e l'imposta IRES per Eu. 846.

Numero dei dipendenti ripartito per categorie

Il numero dei dipendenti della Fondazione al 31/12/17 risulta così composto:

Dipendenti	31/12/2017	31/12/2016
Dirigenti	4	4
Impiegati	10	9
Ricercatori	20	20
	34	33

Al 31/12/17 risultano inoltre n. 2 collaboratori (n. 8 nell'anno precedente) e n.17 ricercatori con borsa di studio (n. 11 nell'anno precedente).

Operazioni di locazione finanziaria (leasing)

La Fondazione non ha sottoscritto contratti di locazione finanziaria.

Informazioni sugli strumenti finanziari emessi dalla Fondazione

La Fondazione non ha emesso strumenti finanziari.

Operazioni di compravendita con obbligo di retrocessione

La Fondazione non ha posto in essere operazioni che comportino obbligo di retrocessione.

Informazioni relative alle operazioni realizzate con parti correlate

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

Eventi significativi intervenuti dopo la fine dell'esercizio

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 valore post-money di circa 12 milioni di Euro, finanziata con 6M di Euro da un fondo privato di Venture Capital (Principia SGR) che ha il 49% delle quote: I soci accademici sono UniMI con 8% delle quote, i soci ricercatori Abrignani e Pagani con il 33% ed INGM che ha il 10% delle quote, completando così quel percorso di ricerca traslazionale che è nella missione statutaria della Fondazione. INGM ha conferito in CheckMab la sua quota (il 55%) del brevetto descritto a pagina 6 della Relazione sulla gestione, che sulla base di due stime separate ha un valore stimato complessivo fra 600K e 900K Euro. Riguardo la creazione di valore, va notato quindi che a seguito di un conferimento stimato in 330K-495K Euro, INGM ha una quota azionaria, stimata sulla base del valore post-money di CheckMab, di circa 1,2M di Euro.

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori ed ai membri del Collegio dei Revisori dei Conti:

Qualifica	Compenso
Amministratori	70.000
Collegio dei revisori dei conti	28.000

Si informa inoltre che la Fondazione è stata sottoposta a Revisione volontaria, come previsto dallo statuto sociale, 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, 18 Aprile 2018

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 31/12/2017

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 2017.

PARTE PRIMA

E' stato esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2017, 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 2017.

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 31.12.2017.
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 31.12.2017.

VERIFICHE E RISCONTRI

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31.12.2017 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 2017 n. 5 verbali per 7 sedute del Collegio, nel corso delle quali si è provveduto in ordine a 4 verifiche trimestrali di cassa in data 23/2 – 19/7 - 19/10 e 15/12/2017.
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 2017, 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 2 maggio 2018 ha esaminato il bilancio d'esercizio chiuso al 31.12.2017 che presenta le seguenti risultanze:

STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		PASSIVO	
Crediti v/associati	=	Patrimonio netto	100.000
Immobilizzazioni	1.043.995	TFR	291.226
Attivo Circolante	13.602.099	Debiti	1.976.031
Ratei e Risconti	245.873	Ratei e Risconti	12.524.710
Totale Attivo	14.891.967	Totale Passivo	14.891.967

CONTO ECONOMICO

Valore della produzione	6.609.337
- Costo della produzione	6.602.430
Differenza	6.907
Proventi finanziari	13.767
Risultato prima delle Imposte	20.674

1. Il Collegio ha svolto verifiche collegate alla revisione legale del bilancio d'esercizio dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare al 31.12.2017, la cui bozza risulta approvata dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 18 aprile 2017 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 31/12/2017 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 17/04/2018 come previsto dal D.Lgs. 39/2010. E' stata visionata dal Collegio dei Revisori la relazione sulla revisione contabile datata 30/04/2018 trasmessa al Collegio a cura della Fondazione in data 02/5/2018. 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 31.12.2017 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 31.12.2017 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, 2 maggio 2018

fr.to Avv. Francesca Maria Vittorio	-	Presidente
fr.to Avv. Carlo Geronimo Cardia	-	Componente
fr.to Dott. Antonio Caravella	-	Componente

RELAZIONE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Nicola Berti
INGEGNERE

RELAZIONE ATTIVITÀ DI SALUTE E SICUREZZA 2017

Premessa

La presente nota è redatta su richiesta di INGM al fine di descrivere le attività svolte dal Servizio Prevenzione e Protezione nel periodo 2017-2018 relativamente agli aspetti di sicurezza sul lavoro. Dal 01/05/2017 l'incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è stato affidato all'Ing. Nicola Berti in sostituzione dell'Ing. Coppi. 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 (Dott. L. Nelli e Ing. D. Coppi). Sono state analizzate prese in carico le documentazioni e l'organizzazione sviluppata. In quest'ottica si è quindi proceduto nella realizzazione di un Servizio di Prevenzione e Protezione improntato allo sviluppo e gestione 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 all'Ing. Nicola Berti come RSPP, è il seguente:

- ✓ Medico Competente - Dott. Matteo Bonzini;
- ✓ Esperto Qualificato - Prof. Elio Giroletti;
- ✓ Addetto servizio Prevenzione e Protezione – Dott. Roberto Sciarretta Birolo;
- ✓ Coordinatore per l'Emergenza – Dott. Roberto Sciarretta Birolo.

L'organigramma presente risulta conforme 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 01 maggio 2017 – Aprile 2018

Via Don Bosco, 6 – 51100 Pistoia – mob. 3474051145 email n.berti@ingberti.it

Nicola Berti
INGEGNERE

Documenti e procedure

Per quanto attiene alle attività specifiche realizzate, nel corso dell'anno 2017 è stato predisposto un documento di approfondimento sul Rischio Biologico con lo scopo di approfondire la valutazione sul rischio principale presente in INGM.

Sempre per quanto riguarda il rischio biologico sono state effettuate le notifiche per l'impiego degli agenti biologici attualmente in uso presso INGM nonché l'invio del registro degli esposti per quanto riguarda gli AB del gruppo 3.

Nel 2018 verranno formalizzati anche il DVR per le Radiazione ottiche artificiali e per il rischio elettrico; Nell'ambito dello sviluppo del sistema di gestione per la sicurezza si è provveduto a creare un registro elettronico per la gestione dei DVR per permettere di tenere sotto controllo le scadenze e la mappa dei DVR di primo e secondo livello.

Infortuni

Nel periodo in oggetto non si sono verificati infortuni.

Formazione

Sono state erogate una serie di attività formative attraverso la docenza del Dott. Sciarretta a cui era stato fatto seguire un corso di formazione per formatori.

E' stato creato un registro elettronico che ha permesso di mappare tutta la formazione erogata e confrontarla con il dovuto per legge. A seguito di questo è stato formalizzato il piano formativo 2018.

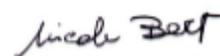
Gestione emergenza

Nel 2017 sono state programmate una serie di simulazioni per l'emergenza, in modalità congiunta con il Policlinico, che hanno portato ad una revisione della parte impiantistica e ad una migliore gestione dei rischi di interferenza. Nel corso del 2018 l'attività verrà proseguita con ulteriori simulazioni.

Si è stabilito di incrementare la dotazione delle squadre antincendio e primo soccorso al fine di permettere una più elastica gestione dei periodi di ferie/malattia.

Pistoia 06/04/2018

Ing. Nicola Berti





Fondazione INGM - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare

Bilancio d'esercizio al 31 dicembre 2017

Relazione della società di revisione indipendente

Relazione della società di revisione indipendente

Al Consiglio di Amministrazione della
Fondazione INGM - Istituto 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 di Genetica Molecolare (la Fondazione), costituito dallo stato patrimoniale al 31 dicembre 2017, dal conto economico per l'esercizio chiuso a tale data e dalla nota integrativa.

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

Elementi alla base del giudizio

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

Altri aspetti

La presente relazione non è emessa ai sensi di legge, stante il fatto che, nell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2017, la revisione legale è stata svolta da altro soggetto, diverso dalla scrivente società di revisione.

Responsabilità degli amministratori e del collegio dei revisori dei conti per il bilancio d'esercizio

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

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

Il collegio dei revisori dei conti, nei termini previsti dalla legge e dallo statuto, è l'organo di controllo contabile 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 prese dagli utilizzatori 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 o 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, inclusa la relativa informativa;
- siamo giunti ad una conclusione sull'appropriatezza dell'utilizzo da parte degli amministratori del presupposto della continuità aziendale e, in base agli elementi probativi acquisiti, sull'eventuale esistenza di una incertezza significativa riguardo a eventi o circostanze che possono far sorgere dubbi significativi sulla capacità della Fondazione di continuare ad operare come un'entità in funzionamento. In presenza di un'incertezza significativa, siamo tenuti a richiamare l'attenzione nella relazione di revisione sulla relativa informativa di bilancio ovvero, qualora tale informativa sia inadeguata, a riflettere tale circostanza nella formulazione del nostro giudizio. Le nostre conclusioni sono basate sugli elementi probativi acquisiti fino alla data della presente relazione. Tuttavia, eventi o circostanze successivi possono comportare che la Fondazione cessi di operare come un'entità in funzionamento.



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

Milano, 30 aprile 2018

EY S.p.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aldo Alberto Amorese', written in a cursive style.

Aldo Alberto Amorese
(Socio)