YEARLY REPORT 2022

FONDAZIONE ITALIANA FEGATO ONLUS

Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2022

YEARLY REPORT 2022

Sommario

1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE 2
2. ORGANI DI GESTIONE 2
3. PERSONALE 3
4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE 5
5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE 11
6. COLLABORAZIONI CON CENTRI CLINICI 12
7. ATTIVITA' DIDATTICA 14
   7.1 Lezioni frontali 14
   7.2 Tesi di laurea 14
   7.3Tesi di dottorato 15
8. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE 15
   8.1 Riunione annuale del Comitato Scientifico 15
   8.2 YELLOW WEBINARS 16
9. ATTIVITA' DI RICERCA 21
   9.1 Borse di ricerca e Grants 21
   9.2 Attività di ricerca in corso 22
   9.3 Premi, borse di studio, other funding sources 24
10 PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI 26
   10.1 Presentazioni poster 26
   10.2 Presentazioni orali 27
   10.3Pubblicazioni abstract 28
   10.4Interventi del Prof. Tiribelli 28
11. PUBBLICAZIONI 28
   11.1 Full papers (peer reviewed journals) 28
   11.2 Review articles and editorials 30
   11.3Capitoli di libri 31
12. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE 32
13. PIANO DI COMUNICAZIONE 33
14. PRESS RELEASE 34

1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE

Membri Promotori:

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Azienda Ospedaliero Universitaria Giuliana Isontina,

Università degli Studi di Trieste

Prodigys Group

Bilimetrix srl

INSIEL SpA

Membri Sostenitori:

Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste

Experteam srl

Membri Aderenti, oltre a numerose persone fisiche:

Università degli Studi di Udine

IRCSS CRO di Aviano

Supporters:

FONDAZIONE CRTrieste (contributo 50.000€ per progetto Pro.Fe.Gra)

Banca di Credito Cooperativo di Staranzano & Villesse

2. ORGANI DI GESTIONE

Sono organi della Fondazione:

Il Consiglio di Indirizzo

Il Consiglio di Gestione

L'Organo di Controllo

Il Comitato Scientifico

Il Presidente della Fondazione

In conformità agli scopi statutari, il Consiglio di Indirizzo determina gli obiettivi e i programmi della FIF e verifica i risultati complessivi della gestione della Fondazione.

Al Consiglio di Indirizzo vi partecipa un rappresentante di ogni membro promotore, eccezion fatta per la Regione FVG che da statuto ha diritto di nominarne due.

Il Consiglio di Gestione provvede all'amministrazione e alla gestione della Fondazione nell'ambito dei piani, dei progetti e delle linee di bilancio approvati dal Consiglio di Indirizzo.

L'Organo di Controllo vigila sull'osservanza della legge e dello statuto e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione, nonché sull'adeguatezza dell'assetto organizzativo, amministrativo e contabile e sul suo concreto funzionamento. Esercita inoltre la revisione legale dei conti della Fondazione

Il Comitato Scientifico, presieduto dal prof. Francisco Baralle, organizza e controlla lo sviluppo dell'attività scientifica e culturale della Fondazione e si riunisce una volta all'anno.

Composizione Organi su sezione Amministrazione Trasparente https://trasparenza.fegato.it/

3. PERSONALE

Presidente-Rappresentante legale

Dott. Decio Ripandelli

Direttore scientifico

Prof. Claudio Tiribelli

Staff permanente Scientifico e Clinico

Cristina Bellarosa, Basic Deputy Director and Senior scientist

Silvia Gazzin, Senior scientist

Natalia Rosso, Senior scientist

Personale UNITS

Saveria Lory Crocè, Professore associato Università degli Studi di Trieste e Direttore Clinica Patologie del Fegato

Silvia Palmisano, Professore Associato Università degli Studi di Trieste Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute

Staff permanente Tecnico Amministrativo

Sabrina Corsucci, Responsabile Amministrazione e grants

Sandra Leal, Tecnico di laboratorio

Post Doc

Devis Pascut
Pablo Giraudi
Caecilia Hapsari Sukowati

Assistente Servizi Vari

Lucia Napoli

Dottorandi in Biomedicina Molecolare, Università degli Studi di Trieste

Sri Jayanti, III anno (34° ciclo) estensione straordinaria
Kay Loraine Cabral, II anno (36° ciclo)
Noel Salvoza, II anno (36° ciclo)
Luca Grisetti, II anno (36° ciclo)
Allen Anthony Larano, II anno (37° ciclo)
John Paul Llido, II anno (37° ciclo)
Clarissa Garcia, I anno (38° ciclo)
Therriz Mamerto, I anno (38° ciclo)
Benedetta Blarasin, I anno (38° ciclo)

Tirocinanti in tesi

Emanuela Fioriti
Alessia Saponaro
Giulia Maiorana
Melissa Maria Milito
Lorenzo Chicco
Gabriele Codotto
Sara Maggiore
Eva Dariol

Borsisti – Visiting fellows

Inah Aquino Research Enrichment Program (PCHRD)

Eric Ornos	Research Enrichment Program (PCHRD)
Matteo Barbaglia	Cococo C3B INTERREG
Valentina Tiriticco	Borsa Banca d'Italia
Viviane Schneider	International Fellow University of Berne
Agustiningsih Agustiningsih	Borsa MAECI

4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

10 marzo - Visita alunni Liceo Scientifico "Galileo Galilei"

Nel mese di marzo, in più puntate, abbiamo accolto nei nostri laboratori gli studenti di alcune classi terze e quinte del Liceo Scientifico Galileo Galilei di Trieste.
Abbiamo condiviso con loro "cos'è la vita del ricercatore", in un'atmosfera amichevole e aperta ed abbiamo spiegato concretamente il nostro lavoro, le differenti linee di ricerca e quali tecnologie vengono impiegate. Ci hanno visitato in più visite le classi 5D, 3I, 3L, 5C accompagnati dalle docenti di scienze. Durante la loro permanenza hanno avuto modo di fare un tour della sede FIF e di farsi spiegare dai nostri ricercatori in cosa consiste il loro lavoro e quali tecnologie vengono impiegate.
3 Parole chiave hanno contraddistinto le visite: CURIOSITA', ENTUSIASMO, COINVOLGIMENTO.
Portare i più giovani a contatto diretto con il mondo della ricerca è essenziale per dare un'idea concreta della figura del ricercatore e dello stimolante lavoro che viene svolto giornalmente. Ringraziamo agli studenti per l'interesse dimostrato verso il nostro lavoro quotidiano e grazie a tutto il nostro staff, tesisti, ricercatori, dottorandi per l'enorme ed entusiasta lavoro svolto. Speriamo di ripetere presto l'esperienza.

6 aprile – Visita alunni quarta elementare European School of Trieste

Abbiamo accolto nei nostri laboratori gli alunni della classe quarta della European School of Trieste. La visita è stata suddivisa in tre parti e si è tenuta in lingua inglese, che è la lingua d'insegnamento della scuola.
È iniziata con una breve presentazione interattiva della FIF e del suo staff, con particolare riguardo alla visione internazionale della FIF. I nostri ricercatori si sono presentati ai bambini, parlando dei loro paesi di provenienza.
Successivamente, i bambini sono stati suddivisi in due gruppi ed hanno partecipato alternatamente ad una parte pratica con utilizzo del microscopio e con il nostro "cellulone", un modello di cellula epatica a misura di bambino!
Infine, è seguita una parte divulgativa incentrata sull'importanza di una corretta alimentazione e di un'adeguata attività fisica.

I bambini sono stati entusiasti dell'esperienza, hanno parlato a casa di cellule, centrifughe e microscopi e sono rimasti molto colpiti dalle diverse nazionalità ed esperienze di vita del team FIF. È stata una bellissima esperienza, che speriamo presto di ripetere!

27-30 aprile – Visita Delegazione DOST-PCHRD

Il Ministro per la Ricerca delle Filippine, Dr. Fortunato De la Peña, è arrivato a Trieste nelle giornate giovedì 28 e venerdì 29 aprile accompagnato da una delegazione governativa per visitare la Fondazione Italiana Fegato Onlus. Con la FIF, si è consolidato un rapporto di collaborazione pluriennale attraverso il quale vengono formati ricercatori filippini e portati avanti programmi di ricerca volti alla creazione di una rete epatologica internazionale. La delegazione ha svolto inoltre alcuni importanti incontri istituzionali con il Presidente della Regione Friuli Venezia Giulia, Massimiliano Fedriga, e presso il Municipio di Trieste.
Il presidente della Fondazione Italiana Fegato, Decio Ripandelli, afferma che la collaborazione tra FIF, il Dipartimento di Scienza e Tecnologia (Dost-Pchrd) e l'Università delle Filippine Manila (Up Manila) – "Dovrebbe divenire parte integrante del protocollo di cooperazione scientifica bilaterale tra Italia e Filippine, attualmente in fase di definizione presso il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale".
"La collaborazione internazionale è importante per la formazione di ricercatori e medici nel campo dell'epatologia." Spiega il Direttore scientifico della Fondazione Italiana Fegato Prof. Claudio Tiribelli – "Uno dei principali obiettivi è l'organizzazione del Philippine Liver Network, composto da istituti accademici e di ricerca filippini: il ruolo della FIF nello sviluppo di reti internazionali, che è il risultato di una politica educazionale e di ricerca clinica traslazionale che la fondazione ha in atto da molto tempo e che prevede anche la formazione di dottorandi PhD e visiting scientists nei laboratori FIF e nelle strutture cliniche collegate".
Attualmente, alla FIF sono attivi 4 dottorati in biomedicina molecolare finanziati dal Ministero della Ricerca Filippino DOST-PCHRD e sono presenti 2 ricercatori facenti parte del "Sandwich Program", il secondo anno di dottorato dei tre previsti è svolto in un'istituzione estera. La visita del Ministro per la Ricerca delle Filippine ha segnato la conclusione del primo programma, presentando i risultati ottenuti da parte di Inah Marie Aquino, che ha lavorato nella sede di Trieste, ed Eric David Ornos, ospite nella sede collegata dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, sotto la guida della prof.ssa Maurizia Rossana Brunetto.
FIF coordina inoltre tre diversi programmi scientifici nelle Filippine: il primo mira a mappare accuratamente l'ittero neonatale in tutte le Filippine. Il secondo consiste nel tracciamento delle patologie legate alle infezioni dell'epatite B, malattia largamente diffusa nel sud-est asiatico. L'ultimo programma si focalizza invece sull'individuazione della frequenza del fegato grasso nella popolazione, adolescenti inclusi.

14 maggio – Olio Capitale: Tavola rotonda "Olio extravergine d'oliva: il piacere che fa bene"

Nell'ambito dell'evento Olio Capitale, tenutosi a Trieste dal 13 al 15 maggio nella nuova location del Trieste Convention Center in Porto Vecchio, la FIF è intervenuta prendendo parte alla tavola rotonda: "Olio extravergine d'oliva: il piacere che fa bene" con la partecipazione della Senior Scientist dott.ssa. Natalia Rosso. La conferenza si è svolta all'interno del pannello "Sano come un pesce. I segreti di olio e pesce per arrivare alla salute", coordinato dalla dott.ssa Deborah Bonazza (ASUGI).

16 giugno – Rinnovo del Protocollo di Intesa "Trieste Città della Conoscenza"

Nella Sala del Consiglio comunale alla presenza del sindaco Roberto Dipiazza, del rettore dell'Università di Trieste Roberto Di Lenarda e dell'assessore all'Educazione, Scuola, Famiglia e Giovani Nicole Matteoni è stata firmata la nuova edizione del protocollo d'intesa "Trieste Città della Conoscenza". Presenti anche il presidente del Consiglio comunale Francesco Di Paola Panteca e i rappresentanti delle diverse realtà scientifiche che hanno aderito e sottoscritto il rinnovato progetto, tra cui Decio Ripandelli, Presidente della Fondazione Italiana Fegato.
Il protocollo d'intesa "Trieste Città della Conoscenza" è nato nel 2007 per favorire la collaborazione tra le istituzioni locali e le realtà scientifiche e di ricerca triestine:

Area Marina Protetta Miramare
Area Science Park
Conservatorio di Musica "G. Tartini" di Trieste
Elettra Sincrotrone Trieste
Fondazione Italiana Fegato - FIF Onlus
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
ICTP: International Centre for Theoretical Physics
Immaginario Scientifico
INAF Osservatorio Astronomico di Trieste
INFN - Sezione di Trieste
IRCCS Burlo Garofolo
MIB Trieste School of Management
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
TWAS - The World Academy of Sciences
Università degli studi di Trieste
Comune di Trieste

Il Protocollo d'Intesa "Trieste Città della Conoscenza" siglato tra il Comune di Trieste gli Atenei e le istituzioni di ricerca intende condividere strategie, sviluppare sinergie e promuovere l'innovazione, la divulgazione scientifica, il "Sistema Trieste" e le sue eccellenze a livello nazionale e internazionale.

22-24 settembre – La FIF a Trieste NEXT

La Fondazione Italiana Fegato ha partecipato all'edizione 2022 di Trieste Next, il Festival della ricerca scientifica con un'attività interattiva e una conferenza.
Attività interattiva - LA CELLULA EPATICA AL LAVORO
Attività interattiva – LA CELLULA NERVOSA
venerdì 22 – sabato 23 – domenica 24 settembre
Area Stand - Piazza Unità d'Italia, Trieste, Italia
Attraverso due modelli di cellule (epatica/nervosa) vengono illustrate le funzioni svolte da questi organi in condizioni normali e anche nei processi di malattia che lo stressano o danneggiano. Attività aperta a le visite scolastiche e al pubblico generale.

Conferenza - BIOBANKS TO BOOST RESEARCH AND HEALTHCARE
Evento in inglese senza traduzione
venerdì 23 settembre 2022 / ore 16:30 - 17:45
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Piazza Unità d'Italia, 1, Trieste, Italia

Relatori:
Vladka Čurin Šerbec, responsabile scientifico Centro trasfusionale sloveno, docente Università di Lubiana / responsabile del Centro trasfusionale della Slovenia ZTM
Massimo Gion, responsabile scientifico progetto C3B, AULSS3 Serenissima / responsabile scientifico C3B, AULSS3 Serenissima Venezia
Devis Pascut, capogruppo Oncologia epatica traslazionale FIF-Fondazione Italiana Fegato / capogruppo Oncologia epatica traslazionale
Agostino Steffan, direttore sanitario Banca del Sangue e Analisi Cliniche CRO-Istituto Nazionale dei Tumori di Aviano / direttore medico Blood Bank, CRO
Moderatore:
Claudio Tiribelli, direttore scientifico FIF-Fondazione Italiana Fegato

Conferenza nell'ambito del progetto "Piattaforma transfrontaliera per la gestione efficiente delle biobanche (C3B)", coordinato da FIF e sostenuto dal Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Slovenia e finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, il convegno intende confrontarsi sull'importanza della biobanche nell'area del programma (ITA-SLO). Le biobanche possono essere considerate uno dei pilastri che sostengono la ricerca biomedica e promuovono la transizione attraverso la cosiddetta "medicina personalizzata" - Progetto C3B - Piattaforma transfrontaliera per la gestione efficiente delle biobanche (Programma Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 - bando 7 2019 - Asse 4)

28 settembre – Visita Delegazione BRIN e firma Memorandum of Understanding

La Fondazione Italiana Fegato Onlus ha firmato un Memorandum of Understanding (MoU) con la National Research and Innovation Agency della Repubblica di Indonesia per lo sviluppo di progetti di ricerca e la creazione in Indonesia di una rete di competenze sul fegato.
Con la firma di un "Memorandum of understanding" tra la National Research and Innovation Agency (Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) della Repubblica di Indonesia e la Fondazione Italiana Fegato (FIF) Onlus, siglata in occasione della visita di una delegazione indonesiana da Laksana Tri Handoko, Chairman del BRIN e da Decio Ripandelli, Presidente FIF, si amplia tra le due realtà e i rispettivi Paesi la cooperazione scientifica e formativa.
La collaborazione tra le due importati istituzioni prevede lo sviluppo e l'attuazione di progetti di ricerca congiunti, l'organizzazione condivisa di eventi scientifici, lo scambio di ricercatori ed esperti e di materiale scientifico e attrezzature, la formazione e lo sviluppo di infrastrutture. In particolare, le attività formative vedranno coinvolte anche altre realtà italiane tra cui l' Università degli studi di Trieste e il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI) che finanzierà borse di studio per giovani dottorandi indonesiani per lo svolgimento delle loro attività di ricerca nei laboratori della FIF, finalizzate ad ottenere il Dottorato presso l'Università di Trieste.

7-8 settembre - Visita del Direttore Scientifico al DOST

Il Direttore Scientifico della Fondazione Italiana Fegato (FIF), Prof. Claudio Tiribelli, ha visitato Manila il 7 e 8 settembre per rafforzare ulteriormente la collaborazione tra FIF, DOST-PCHRD e University of the Philippines Manila. Ha avuto una telefonata di cortesia al neo-nominato Segretario DOST Dr. Renato U. Solidum, Jr. e all'Assistente Segretario per la Cooperazione Internazionale Dr. Leah J. Buendia. Il direttore esecutivo del PCHRD, il dott. Jaime C. Montoya, si è unito al prof. Tiribelli per condividere gli aggiornamenti e la direzione futura della collaborazione sul fegato.

8 ottobre – Gemellaggio con la Nave "Amerigo Vespucci"

Con il patrocinio della Marina Militare, la Fondazione Italiana Fegato – FIF e la nave scuola Amerigo Vespucci hanno ufficializzato un importante gemellaggio, a testimonianza dell'eccellenza italiana nel mondo nei rispettivi settori operativi.
Dopo l'accoglienza a bordo della nave più bella del mondo da parte del Comandante in 2^ Capitano di Corvetta Tommaso Faraldo, è avvenuta la cerimonia nella zona di rappresentanza con lo scambio di Crest tra il Comandante Capitano di Vascello Luigi Romagnoli e il Presidente della Fondazione Italiana Fegato Decio Ripandelli con il Direttore scientifico, Prof. Claudio Tiribelli.
Un importante connubio di eccellenza lega la nave Amerigo Vespucci "una fucina per i futuri ufficiali e, più in generale, una scuola di vita per intere generazioni di donne e di

uomini di mare" con la Fondazione Italiana Fegato Onlus: "un ente no-profit a vocazione internazionale che mette insieme l'attività di ricerca e clinica, un abbinamento unico nella realtà epatologica italiana, e che forma ricercatori di tutto il mondo per condividere scienza e conoscenza" come è stato evidenziato dal Presidente Decio Ripandelli.
A testimoniare l'importanza simbolica dell'evento, l'Assessore al lavoro, formazione, istruzione, ricerca, università e famiglia della Regione Friuli Venezia Giulia, Alessia Rosolen.
Il Direttore Scientifico di FIF Claudio Tiribelli, ha ricordato che "l'idea della creazione della Fondazione Italiana Fegato nacque in una serata di luglio 2003, camminando sulle rive di Trieste, dov'era attraccato il Vespucci, una realtà italiana così ammirata nel mondo e da oggi intimamente annodata alla FIF per navigare verso l'eccellenza, a livello internazionale". L'Assessore regionale Rosolen ha sottolineato come il compito della politica sia di sostenere le rotte della ricerca che, da Trieste, Città della Scienza, alimenta il corso del progresso nel mondo intero, producendo vantaggi diffusi a favore di tutta l'umanità".

24 ottobre - MoU FIF-DAME (Dipartimento di Area Medica - Università di Udine)
Nuovo accordo di collaborazione scientifica tra la FIF e il DAME - Dipartimento di Area Medica dell ' Università degli Studi di Udine

Le due realtà Fondazione Italiana Fegato - FIF Onlus e l'Università degli Studi di Udine, stanno da tempo firmando risultati preziosi, oggetto anche di pubblicazioni internazionali, impegnate a portare avanti una solida linea di ricerca congiunta, con l'obiettivo di disegnare nuove rotte per la diagnosi tempestiva e la terapia efficace delle patologie del fegato, attraverso un ventaglio di progetti all'avanguardia.

È importante sottolineare che chi più beneficerà di questa interazione sarà proprio il malato con patologia epatica e DAME e FIF sono effettivamente apripista, in questo settore, in ambito regionale, nazionale ed internazionale

30 ottobre - MoU FIF- Università degli Studi di Milano-Bicocca

La Fondazione Italiana Fegato Onlus e l'Università degli Studi di Milano – Bicocca hanno firmato una convenzione quadro della durata di cinque anni per avviare una forma stabile di cooperazione al fine di sviluppare e organizzare al meglio le potenzialità del sistema della ricerca scientifica e della formazione, visto che le rispettive aree di attività e competenza possono integrarsi e coordinarsi.

3 dicembre - Protocollo d'intesa FIF-Città dell'Olio
Nella sala giunta del Comune di Trieste, alla presenza della Vicesindaco Serena Tonel, la Fondazione Italiana Fegato Onlus e l'Associazione Nazionale Città dell'Olio hanno firmato un protocollo d'intesa finalizzato a realizzare programmi, progetti e iniziative per accrescere il benessere dei cittadini, orientare gli stili di vita verso una sana e

corretta alimentazione, con il fine di ridurre le malattie epatiche e anche l'insorgere di altre malattie croniche degenerative.
Questo importante accordo, che si pone l'obiettivo di migliorare la salute dei cittadini, promuovendo il consumo di alimenti sani come l'olio evo, prodotto d'eccellenza ed alleato della nostra salute.

30 dicembre - MoU FIF- IRCCS Burlo Garofolo di Trieste

Rinnovata la convenzione tra la FIF e l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico materno-infantile Burlo Garofolo. L'accordo è stato firmato dal dr. Decio Ripandelli, in qualità di Presidente della FIF e dal prof. Massimo Zeviani in qualità di Direttore Scientifico del Burlo.

L'accordo è una collaborazione di ampio respiro tra Burlo Garofolo e FIF - nel rispetto delle reciproche competenze e finalità istituzionali – per la realizzazione e lo sviluppo di progetti, programmi e attività di ricerca, formazione e divulgazione di comune interesse, nel campo delle malattie del fegato. In particolare, l'attività di collaborazione sarà orientata: allo studio e ricerca dei processi fisiopatologici della bilirubina e dell'ittero del neonato; allo studio e ricerca delle disfunzioni epatiche in pazienti pediatrici affetti da malattie croniche del tratto gastroenterico; in particolare la steatosi e la steatoepatite del bambino e dell'adolescente; allo studio funzionale di mutazioni genetiche responsabili di patologie con coinvolgimento epatico; alla partecipazione congiunta a specifici progetti e bandi, anche di valenza europea e all'accesso in partnership ai relativi, eventuali, finanziamenti, nelle aree di specifico interesse..

5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Nel 2022 la Fondazione ha proseguito con successo le attività di cooperazione internazionale già avviate con gli storici Paesi partner e ne ha istituito di nuove

- ARGENTINA
- AUSTRIA
- BRASILE
- CZECH REPUBLIC
- FILIPPINE
- FRANCIA
- INDIA
- INDONESIA
- MEXICO
- PALESTINE

- SLOVENIA
- USA
- VIETNAM
- UK
- BELGIO
- GRECIA
- SVIZZERA

Sottolineando ancora una volta la vocazione internazionale in ambito formativo e scientifico, nel 2022 grazie agli accordi internazionali preesistenti diversi ricercatori hanno trascorso un periodo presso la FIF per svolgere attività di ricerca. Di seguito i loro nomi:

i. Sri Jayanti, LPDP Indonesia
ii. Kay Loraine Cabral, DOST-PCHRD Philippines
iii. Noel Salvoza, DOST-PCHRD Philippines
iv. Inah Marie Aquino, DOST-PCHRD Philippines
v. Eric B. Ornos, DOST-PCHRD Philippines
vi. Allen Anthony Larano, DOST-PCHRD Philippines
vii. John Paul Llido, DOST-PCHRD Philippines
viii. Clarissa Garcia, DOST-PCHRD Philippines
ix. Therriz Mamerto, DOST-PCHRD Philippines
x. Agustiningsih Agustiningsih, BRIN Indonesia
xi. Viviane Schneider, University of Berne Svizzera

6. COLLABORAZIONI CON CENTRI CLINICI

La Fondazione Italiana Fegato realizza la sua mission di ricerca traslazionale nel campo delle malattie epatiche attraverso la stretta collaborazione clinica e scientifica con numerosi ospedali e centri clinici in Italia e nel mondo. Di seguito l'elenco dei centri.

CENTRI CLINICI NAZIONALI

Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina
SC (UCO) Clinica Patologie del fegato - UCO Chirurgia generale

SC (UCO) Anatomia e Istologia Patologica - SC Neurologia
SC Medicina Trasfusionale

IRCCS Materno Infantile Burlo Garofalo
Struttura complessa Neonatologia
Struttura Complessa Genetica Medica
Diagnostica avanzata microbiologica traslazionale

Azienda Ospedaliero Universitaria Integrata di Udine
DS Trapianti di Fegato - Clinica Medica

Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
U.S.O. Centro Trapianti Fegato

Policlinico dell'Azienda Ospedaliera di Padova
Dipartimento di Medicina

Università Milano Bicocca
Dipartimento di Medicina e di Chirurgia

IRCSS Ospedale San Raffaele, Milano
Immunobiology of HIV Unit

Istituto Auxologico Italiano, Piancavallo (VB)
U.O. Auxologia

Azienda Ospedaliero Universitaria di Modena
SC Gastroenterologia

Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana
U.O. Epatologia

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Gaetano Martino, Messina
UOS Epatologia Clinica e Biomolecolare

Fondazione Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG)

CENTRI CLINICI ESTERI:

- Fundacion Favaloro Buenos Aires (Argentine)
- Medica Sur, Mexico City (Mexico)
- University Medical Center di Ho Chi Minh City (Vietnam)
- National Research and Innovation Agency (Indonesian: Badan Riset dan Inovasi Nasional, BRIN)
- Philippine General Hospital, UP Manila (Philippines)

7. ATTIVITA' DIDATTICA

7.1 Lezioni frontali

Dott. Silvia Gazzin

Posizione: Senior Researcher.

Seminario nel programma Leonardo agli studenti del Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei – 19 Gennaio 2022. Titolo: "La ricerca traslazionale in Fondazione Italiana Fegato, focus sulla bilirubina"

Dott. Caecilia Sukowati

Divulgazione scientifica con la Fondazione Umberto Veronesi "Researchers at school", International School of Trieste, 19 marzo 2022

Seminario all'Indonesia International Institute for Life Sciences. Jakarta, Indonesia. 26 luglio 2022. Titolo: "Liver Study: From Indonesia to Italy and vice versa".

Seminario alla School of Life Sciences & Technology, Bandung Institute of Technology. Bandung, Indonesia. 09 November 2022. Titolo : "Molecular virology of hepatitis viruses in the oncogenic initiation of hepatocellular carcinoma".

Seminario all'Universitas Sebelas Maret. Solo, Indonesia. 17 November 2022. Titolo: "Development of targeted therapy for liver cancer: Advances and challenges"

7.2 Tesi di laurea

Emanuela Fioriti

Titolo: "Le due facce della bilirubina: dannosa nell'ittero neonatale e protettiva nel morbo di Parkinson"

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche

Data discussione: 22 marzo 2022

Co-Relatore e Supervisor: Dr. Silvia Gazzin

Sara Maggiore

Titolo: "New strategies for functional studies in Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis: development of iPSC-derived human hepatocytes to investigate MYO5B mutations."

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica Funzionale

Data discussione: 19 luglio 2022

Co-Relatori e Supervisor: Prof. Gabriele Grassi, Prof Pio D'adamo, Dott.ssa Cristina Bellarosa

Giulia Maiorana

Titolo: " Telomerase reactivation during hepatocarcinogenesis and evaluation of extra-telomeric effects."

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche

Data discussione: 19 dicembre 2022

Co-Relatori e Supervisor: Prof. Gabriele Grassi, Dott. Devis Pascut, Dott. Matteo Nazzareno Barbaglia

Melissa Maria Milito
Titolo: Characterization of blood circulating hypoxanthine pool changes in patients with Non - Alcoholic Fatty Liver Disease
Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica funzionale
Data discussione: 19/12/2022
Co-Relatore e Supervisor: Dr. Pablo J. Giraudi

7.3 Tesi di dottorato

Sri Jayanti

Titolo: "The Janus face of Bilirubin: From neonatal toxicity to the potential protection in neurodegenerative diseases"

Corso di dottorato: Biomedicina Molecolare

Data di discussione: 30 settembre 2022

Supervisor: Dr. Silvia Gazzin

8. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE

8.1 Riunione annuale del Comitato Scientifico

Si è svolta giovedì 17 novembre 2022 la sedicesima riunione del Comitato Scientifico (CS) della FIF, tenutosi anche quest'anno in remoto. Questo ha consentito la partecipazione di una cinquantina di collaboratori.
I lavori sono iniziati con i saluti del Presidente, Decio Ripandelli, del Presidente del Comitato Scientifico Prof. Tito Baralle e del Direttore Scientifico della FIF, Prof. Claudio Tiribelli, che ha espresso la soddisfazione per la disponibilità del prof. Mario Mondelli a

tenere la lettura iniziale dal titolo *"Tissues, not blood, are where immune cells act: a hepatologist's view"*.
È stata poi la volta dei senior scientists and researchers della FIF che hanno presentato i risultati ottenuti nell'ultimo anno e le prospettive future dalle neocostituite unità della FIF: The Liver- Brain Unit "Rita Moretti", The Metabolic Liver Unit and The Liver Cancer Unit. Tutti i Senior Scientists hanno evidenziato come i risultati ottenuti sono stati possibili grazie al grande impegno e dedizione di tutti gli studenti di dottorato, di laurea e dei fellows che lavorano nei laboratori della FIF. Questa è una comunità internazionale costituita da persone con provenienze diverse aree del mondo.
Gli argomenti trattati sono stati numerosi spaziando dall'impatto dell'omeostati del calcio e della modulazione epigenetica nello sviluppo del cervello nella neurotossicità della bilirubina nel neonato, agli aspetti protettivi dell'iperbilirubinemia lieve nel Parkinson e la loro applicabilità clinica, alla ricerca di biomarker non invasivi per la diagnosi della NAFLD (Non Alcholic Fatty Liver Disease) e nuovi target terapeutici per trattare la MAFLD (Metabolic Fatty Liver Disease), alla creazione di Bio-Banche transfrontaliere di biopsie da pazienti affetti da epatocarcinoma, ai diversi nuovi aspetti terapeutici per affrontare l'eterogeneità dell'epatocarcinoma. La realizzazione di questi progetti è stata resa possibile grazie ai numerosi finanziamenti ottenuti tra cui un progetto transfontaliero Interreg Italia-Slovenia ed un progetto europeo. E' stato presentato anche l'impegno nella diffusione e divulgazione dei risultati svolti dalla FIF in ambienti extra-scientifici come Olio Capitale, Trieste Next e il progetto in collaborazione con Burlo e CONI per la prevenzione dell'obesità infantile.
Nelle conclusioni, il prof. Tiribelli ha individuato nelle collaborazioni internazionali uno dei punti di forza della FIF, ricordando in particolare i recenti accordi con il governo filippino e indonesiano nel riconoscere nella FIF un punto di riferimento nella formazione di medici e ricercatori nel campo dell'epatologia. Per ora quest'anno la FIF ha pubblicato 25 lavori peer review con un impact factor di 137. Come consuetudine al termine è stata annunciata la data della prossima riunione annuale del CS che sarà il 15 novembre 2023.

8.2 YELLOW WEBINARS

La serie di incontri online Yellow Webinars organizzata da Fondazione Italiana Fegato con la partecipazione di esperti di fama mondiale nel campo epatologico iniziata nel 2020 con cadenza mensile o bimensile.
Il lancio degli Yellow Webinars aggiunge un'importante attività al ruolo multitasking la Fondazione Italiana Fegato. Poiché la pandemia del 2020 ha cambiato sostanzialmente le nostre vite, abbiamo deciso di trasformare i tradizionali Yellow Seminars in presenza in Yellow Webinars consentendo alla FIF di diffondere meglio e ampiamente il messaggio scientifico e, allo stesso tempo, ridurre le spese per gli spostamenti.

Gli Yellow Webinars si tengono sulla piattaforma per videoconferenze Zoom, con partecipazione gratuita. L'account può ospitare fino a 100 partecipanti.
Il Calendario degli Yellow Webinars è stato preparato grazie ai suggerimenti di tutto il Team FIF ed è consultabile sul sito

Di seguito gli Yellow Webinars del calendario 2022:

10/01/2022 - 2.00 PM CET
Julie Ingelfinger
Deputy Editor, New England Journal of Medicine
Professor of Pediatrics, Harvard Medical School
Senior Consultant in Pediatric Nephrology, MGHFC–Massachusetts General Hospital for Children,Boston, MA, USA
Title: ***Bile Nephropathy***

24/01/2022 - 2.00 PM CET
Carlo J. Pirola
Head, Department of Molecular Genetics and Biology of Complex Diseases
Director, IDIM -Institute of Medical Research
Buenos Aires, Argentina
Title: ***Systems biology assessment of fatty liver disease***

07/02/2022 - 2.00 PM CET
Christopher A. Adin
Chair and Professor Department: Small Animal Clinical Sciences
College of Veterinary Medicine
University of Florida Gainesville, FL, USA
Title: ***Bilirubin as a therapeutic drug: leveraging the strength of your opponent***

21/02/2022 - 2.00 PM CET
Pietro Invernizzi
Professor and Chief, Division of Gastroenterology
Center for Autoimmune Liver Diseases, San Gerardo Hospital
University of Milano - Bicocca School of Medicine
Monza, Italy
Title: ***Genetics of Autoimmune Hepatic Diseases***

07/03/2022 - 2.00 PM CET
David E. Stec
Professor, Department of Physiology & Biophysics

University of Mississippi Medical Center
MS, USA
Title: ***Cardiovascular Disease in NAFLD: Unraveling Mechanisms***

21/03/2022 - 2.00 PM CET
Fabio Marra
Professore Ordinario in Medicina interna
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Università di Firenze
Title: ***The protein kinase ERK5 as a modulator of hepatic carcinogenesis and metabolism***

04/04/2022 - 2.00 PM CET
Paolo Angeli
Full Professor Internal Medicine
Chief, Unit of Internal Medicine and Hepatology (UIMH)
Dept. of Medicine, University of Padua, Italy
Title: ***New developments in the pathophysiology classification and management of decompensated cirrhosis***

11/04/2022 - 2.00 PM CET
Adil Mardinoglu
Professor of Systems Biology
Center for Host-Microbiome Interactions, King's College London
Group leader in Science for Life Laboratory (Scilifelab),
KTH-Royal Institute of Technology of Sweden
Title: ***The use of systems biology in treatment of liver diseases***

09/05/2022 - 2.00 PM CET
Federica Pedica
Pathologist Physician
Complex Unit Pathological Anatomy
San Raffaele Hospital, Milan
Title: ***Biliary tract cancer: deconvolution of tumor heterogeneity***

23/05/2022 - 2.00 PM CET
Jessica Zucman-Rossi
Director of the Cordeliers Research Center
Sorbonne University-Inserm-University of Paris
Title: ***Understanding mechanisms of liver carcinogenesis: an update in 2022***

06/06/2022 - 2.00 PM CET
Sergio Gradilone
Section Leader and I.J. Holton
Associate Professor of Cancer Cell Biology and Translational Research
The Hormel Institute and Masonic Cancer Center
University of Minnesota, Austin, MN, USA
Title: ***The Cholangiocyte Primary Cilium in Health and Disease***

12/09/2022 - 2.00 PM CET
Stefano Bellentani
Consultant Gastroenterologist, Hepatologist and Nutritionist,
Locarno, Switzerland
Title: ***NASH: update in diagnosisand treatment***

26/09/2022 - 2.00 PM CET
Thomas Baumert
Professor of Medicine,
Head Inserm Research Institute,
Chair Hepatology University Hospital,
University of Strasbourg, France
Title: ***Unravelingliver disease biology and discovery of novel therapeutics using singlecellRNASeq***

01/10/2022 - 2.00 PM CET
Norberto Chavez Tapia
Chief of Gastroenterology
Director of Traslational Department
President of Research and Ethical Committee
Medica Sur Clinic & Foundation
City of Mexico, Mexico
Title: ***The relationship between NAFLD and thyroid***

24/10/2022 - 2.00 PM CET
Luca Fabris
Associate Professor of Gastroenterology
Department of Molecular Medicine (DMM)
University of Padua School of Medicine
Adjunct Associate Professor of Internal Medicine
Yale Liver Center (YLC) Digestive Disease Section

Yale University School of Medicine,
New Haven, CT, USA
Title: ***Liver repair, ductular reaction and fibrosis: translational significance in the progression of chronic liver diseases***

07/11/2022 - 2.00 PM CET
Patrizia Burra
MD, PhD, Head, Multivisceral Transplant Unit
Gastroenterology
Department of Surgery, Oncology and Gastroenterology
Padova University Hospital
Padua, Italy
Title: ***Liver transplantation in 2022: where do we stand and where do we go?***

14/11/2022 - 2.00 PM CET
Massimo Pinzani
Md, PhD, Professor of Medicine
Director, UCL Institute for Liver and Digestive Health,
Director, Sheila Sherlock Chair of Hepatology
UCL, University College London, UK
Title: ***The hepatic matrisome: from regenerative Hepatology to drug discovery***

21/11/2022 - 2.00 PM CET
Lorenzo D'Antiga
Director, Child Health Centre for Pediatric Hepatology,
Gastroenterology and Transplantation
Hospital Papa Giovanni XXIII
Bergamo, Italy
Title: ***Adeno-associated virus mediated gene therapy in monogenic liver diseases***

12/12/2022 - 2.00 PM CET
David K. Stevenson
Harold K. Faber Professor of Pediatrics
Senior Associate Dean for Maternal & Child Health
Co-Director, Maternal and Child Health Research Institute
Stanford University School of Medicine
Stanford, CA, USA
Title: ***The Biology of Bilirubin Production and Its Inhibition***

9. ATTIVITA' DI RICERCA

9.1 Borse di ricerca e Grants

FONDAZIONE CRTrieste

Titolo: "Progetto Fegato Grasso (Pro.Fe.Gra)"

PI: Natalia Rosso

Contributo ottenuto per il 2022: €50.000

BENEFICENTIA STIFTUNG

Titolo: "Prevenzione e cura dell'ittero neonatale severo in epoca COVID-19"

PI: Silvia Gazzin & Cristina Bellarosa

Contributo ottenuto per il 2022: €55.855,57

AIFA

Bando AIFA R.I. 2017

Titolo: "Gender-related response to Tyrosine Kinase-Inhibitor drugs in hepatocellular carcinoma"

PI: Devis Pascut

Contributo utilizzato per il 2022: €0,00

MAT CONSULTING

Titolo: "Splicing Factors: Mis-folding, aggregation and low tissue levels during aging, role in the onset of degenerative diseases"

PI: prof. Francisco Baralle

Contributo ottenuto per il 2022: € 16.660,00

Programma "INTERREG Italia-Slovenia", bando 7/2019 – Asse 4, CUP: J95F19000490006

Titolo: "Piattaforma transfrontaliera per una efficiente gestione delle biobanche" (C3B)
PI: Devis Pascut
Contributo ottenuto per il 2022: € 155.540

Partners: FIF (LP), UNITS, Experteam, ULSS 3 Serenissima, Università di Lubiana, ZTM Lubiana.

Banca D'Italia

Titolo: "Generazione di organoidi epatici: nuove strategie per stabilire modelli in vitro di malattie_Definizione del protocollo"

PI: Cristina Bellarosa

Contributo ottenuto per il 2022: 3.130,59

9.2 Attività di ricerca in corso

LIVER BRAIN UNIT "RITA MORETTI"

BILIRUBIN NEUROTOXICITY:

- The development of a diagnostic Chip for assessing the individual genetic susceptibility to bilirubin neurotoxicity by using the Most Severe Gunn rat colony.
- An integrated biomolecular – behavioral approach to the study of symptoms variability in severe neonatal hyperbilirubinemia (Gunn rat) as a basis for a targeted therapeutic approach
- Construction of a tissue biobank from the Gunn rat.
- Impacts of Calcium homeostasis deregulation in bilirubin neurotoxicity

BILIRUBIN PROTECTIVE ROLE:

- EVALUATION OF DIFFERENT FORMULATIONS OF Bilirubin nanobubbles in brain protection
- Bilirubin As Neuroprotective Brain Factor in Neurodegenerative Disorder(s).
- May curcumin alleviate dopaminergic neuron loss in motor Parkinson

DEVELOPMENT OF NEW TOOLS TO STUDY LIVER DISEASES:

- Human induced pluripotent stem cells (hiPSCs)-derived hepatocytes like cells (HLCs) to modeling liver disease
- Liver organoid generation: a new strategy to develop in vitro models of disease.

NAFLD GROUP

- Sex differences in the severity of obesity-related NAFLD

• Construction of a biobank of visceral and subcutaneous adipose tissue, liver, serum and plasma from subjects with NALFD (multicentric collaboration)

• Therapeutical approaches for NAFLD and NASH : study of potential therapeutic compounds (in via di Sviluppo)

• Identification of novel biomarkers for liver fibrosis diagnosis combining transcriptomics discovery with an in silico integrated approach

• Validation of non-invasive biomarkers for the diagnosis and prognosis of fatty liver disease

• Study ex-vivo of the visceral adipose tissue and liver axis in the onset of the non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)

• *In silico* omics strategy for the identification and validation of novel biomarkers for non-invasive diagnosis of fibrosis in chronic liver diseases

• In vitro study of the role of extracellular vesicles in the development and progression of NAFLD

• Exploring hepatocytes-hepatic stellate cells cross talk through spatial transcriptomics in non-alcoholic fatty liver disease

• Molecular studies of genomic and epigenomic recipient impact on the allograft after liver transplantation

• Assessment of natural compounds in the treatment of NAFLD

• Taste perception and Obesity

• Role of microbiota in the obesity related liver damage

HCC GROUP

• Adaptive mechanisms leading to multidrug resistance in HCC

• Telomerase regulation in HCC

• Inhibition of hepatocarcinogenesis by using a newly synthesised molecule against HA (collaboration with La Pampa National University, Argentina)

• Identification and isolation of circulating cancer stem cells of hepatocellular carcinoma and their pattern post-curative treatment

• Cellular heterogeneity of Eastern vs western: distribution of stem cells markers in HCC cases from European vs Asian regions

• Development of an eHealth data analysis platform for obesity associated liver disease through the integration clinic-biochemical and omics information

• Unrevealing the role of miR-3185 in HCC

- AukA inhibitors as combinatorial therapy with immune checkpoint inhibitors in HCC
- The role of DLG5 in HCC
- Analysis of miRNA profiles in HCC patients
- Capturing epigenetic and genetic heterogeneity in liver cancer for the development of potential future therapy (DOST-PHCRD Philippines, Kay Cabral project)
- Targeting immune checkpoints of heterogeneous cellular populations in HCC (fellowship CS by Fondazione Umberto Veronesi)
- Hepatic stem cells and APE1 modulation
- Gender-related biomarkers for Sorafenib and Regorafenib response in HCC patients
- Inhibition of hepatocarcinogenesis by using a newly synthesised molecule against HA (collaboration with La Pampa National University, Argentina, fellowship GW from Conicet)
- Defining SOPs and harmonization for liver biobanks - INTERREG ita slo
- Transcriptomic and Epigenomic Studies on Transplanted Liver

9.3 Premi, borse di studio, other funding sources

Nel 2022 la FIF ha ottenuto numerose borse per assistere a congressi, assegni di ricerca e borse post-doc, riconoscimenti vari che oltre ad aumentare la visibilità, indirettamente incidono economicamente sulla FIF.

Personale:

13 ricercatori finanziati da fonti esterne:

- 1 assegni di ricerca Fondazione Veronesi
- 1 PhD the Indonesia Endowment Funds for Education (LPDP), Ministry of Finance, Indonesia
- 6 PhD PCHRD Filippine
- 2 Sandwich Program PCHRD Filippine
- 1 borsa di studio Banca d'Italia
- 1 borsa di studio MAECI
- 1 cococo Interreg ITA-SLO

Materiali (LPDP Indonesia e DOST-PCHRD Filippine):

Bench fee utilizzate nell'anno per PhD program FIF/UNITS/LPDP: €4.497,76

Bench fee utilizzate nell'anno per PhD program FIF/UNITS/DOST-PCHRD Filippine: €15.200

Travel Grants - Bursaries:

- Noel Salvoza ha ricevuto una borsa di studio per l'iscrizione all'International Liver Congress (EASL) - 23-26 giugno 2022

- Noel Salvoza è stato premiato con una borsa di studio per la registrazione per il vertice NAFLD digitale da EASL - 16-17 settembre 2022

- Noel Salvoza ha ricevuto una borsa di studio per la registrazione della Convenzione sugli ingredienti farmaceutici (CPhI) - 9-11 novembre 2022
- Kay Loraine Cabral ha ricevuto una borsa di studio per il Corso di biobanca di 2 giorni „How to build a biobank (Basic)" per coloro che sono coinvolti nella creazione di una nuova biobanca. 16 - 17 settembre 2022 presso la Facoltà di Medicina delll'Università di Graz.
- Kay Loraine Cabral ha ricevuto una borsa di studio per il Corso di biobanca di 5 giorni „How to operate a biobank sustainably successful (Advanced)" per coloro che hanno già creato una biobanca e vogliono far progredire le attività della loro biobanca consolidata. 20-24 settembre 2022 presso la Facoltà di Medicina delll'Università di Graz.
- Cabral LC, Giraudi P, Giannelli G, Dituri F, Tiribelli C, Sukowati C. Comparative in vitro evaluation of cancer therapies in various cell populations of hepatocellular carcinoma. Liver Cancer Summit 2022. European Association for the Study of the Liver. February 2022. Premiato con Young Investigator Bursary.
- Cabral LC, Anfuso B, Giannelli G, Dituri F, Tiribelli C, Sukowati C. Silencing of programmed death ligand 1 affects the stemness markers of liver cancer cells. The 31st Conference of the Asia Pacific Association for the Study of the Liver. Seoul, South Korea, April 2022.
  - Selezionato come Top 4 abstract con il miglior punteggio
  - Presentato per AASLD - APASL Research Methodology Workshop
  - Premiato con Young Investigator Bursary.
- Sukowati C. Translational hepatology: from chronic hepatitis b to hepatocellular carcinoma. The Indonesian-American KAVLI Frontiers of Science Symposium. Yogyakarta, Indonesia. August 2022. Completamente finanziato dalla National Academy of Sciences Indonesiana-Americana.

10 PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

10.1 Presentazioni poster

1. Sri Jayanti, Rita Moretti, Claudio Tiribelli, Silvia Gazzin. Low concentrations of bilirubin protect from dopaminergic neuron loss in an ex vivo model of Parkinson disease. XXV World Congress of Neurology, October 3-7, 2022. Virtual
2. Valentina Tiriticco, Gabriele Codotto, Marco Stebel, Claudio Tiribelli, Cristina Bellarosa. "Rat liver perfusion and isolation of primary hepatocytes: an old procedure crucial for new cutting-edge in vitro tools" XXVIII Congresso AISAL – Trieste, 29-30 Settembre 2022
3. I.M. Aquino, L.M. Dalmacio, L. Grisetti, C.Tiribelli and D. Pascut. " The tumor suppressor roles of MiR-3185in hepatocellular carcinoma". ILCA 16th annual conference 1-4 September 2022
4. L. Grisetti, A Devis Pascut, Caecilia H. Sukowati , Claudio Tiribelli. "Exploring the effects of aurora kinase A inhibition in liver cancer: A possible link to PD-L1 regulation". ILCA 16th annual conference 1-4 September 2022
5. MAFLD Group - In silico identification and validation of Plasma Ficolin-2 (FCN-2) as non-invasive biomarker of fibrosis in Non Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD). "The international liver congress" by the European Association for the Study of the Liver (EASL). June 22-26, 2022.
6. MAFLD Group - Anti-oxidant, anti-inflammatory, and anti-fibrotic properties of Titerpenic Acid (TA) and Phenyl Propanoids (PP) in in vitro models of Non-Alcoholic Steatohepatitis. Poster presenter. International Conference on Fatty Liver. APRIL 28-30, 2022. VIENNA, AUSTRIA.
7. A. Bramante D. Licastro, J.P. Llido, L. Maggi, A. Petrocelli, C. Tiribelli, P. Zarattini and S. Gazzin. "Refinement of management, care and welfare of the Gunn rat in the 2022". XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio. Trieste, 29-30 settembre 2022.
8. S. Gazzin, A. Bramante, L. Maggi, A. Petrocelli, C. Tiribelli and P. Zarattini. The gunn rat in the 2022: a new model better representing the human scenario. FELASA 2022, June 13–16, 2022, Marseille, France.
9. Cabral LC, Giraudi P, Giannelli G, Dituri F, Tiribelli C, Sukowati C. Comparative in vitro evaluation of cancer therapies in various cell populations of hepatocellular carcinoma. Liver Cancer Summit 2022. European Association for the Study of the Liver. February 2022.

10. Cabral LC, Anfuso B, Giannelli G, Dituri F, Tiribelli C, Sukowati C. Silencing of programmed death ligand 1 affects the stemness markers of liver cancer cells. The 31st Conference of the Asia Pacific Association for the Study of the Liver. Seoul, South Korea, April 2022.
11. Cabral LC, Giraudi P, Giannelli G, Dituri F, Tiribelli C, Sukowati C. Differential proto-oncogenic response to sorafenib of various liver cancer cell populations. The 31st Conference of the Asia Pacific Association for the Study of the Liver. Seoul, South Korea, April 2022
12. Sukowati C. Translational hepatology: from chronic hepatitis b to hepatocellular carcinoma. The Indonesian-American KAVLI Frontiers of Science Symposium. Yogyakarta, Indonesia. August 2022.

10.2 Presentazioni orali

1. Sri Jayanti, Rita Moretti, Claudio Tiribelli, Silvia Gazzin. "**Curcumin in neuroprotection: from kernicterus to Parkinson's disease"**. 17th International Conference on Neurology and Spine Disorders. 23 April 2022. Virtual
2. Natalia Rosso "**Experimental and Translational Models of Liver Fibrosis"** Organ fibrosis: a multidisciplinary approach. Trieste September, 27th 2022
3. Caecilia Sukowati, keynote speaker on "**Translational medicine for the development of cancer therapy**" 2nd International Conference on Pharmacy Science & Practice 2022. 27 January 2022. Virtual
4. Devis Pascut " La rete transfrontaliera delle biobanche epatologiche. Il Progetto C3B Interreg" Le biobanche per la ricerca scientifica: Il polo udinese, le esperienze in Friuli e I modelli Europei di Successo. Udine 20 settembre 2022
5. Devis Pascut " Biobanks to boost research and healthcare" Trieste Next 23 settembre 2022
6. Devis Pascut " Il progetto Interreg C3B: una cooperazione transfrontaliera perconstruire una rete di biobanche nell'Area di Programma" Le biobanche per la ricerca scientifica: Il polo udinese, le esperienze in Fr Strokovno srečanje/ Riunione professionale, projekta »Čezmejna platforma za učinkovito upravljanje biobank« del progetto »Piattaforma transfrontaliera per una gestione efficiente delle biobanche, Lubiana 29 Settembre 2022.
7. Devis Pascut "Cross-border pilot actions to boost innovation in the health system through data sharing" European Week of Regions and cities, 12 Ottobre 2022, on line event.

10.3 Pubblicazioni abstract

1. S. Gazzin, A. Bramante, L. Maggi, A. Petrocelli, C. Tiribelli and P. Zarattini. The gunn rat in the 2022: a new model better representing the human scenario. FELASA 2022, June 13–16, 2022, Marseille, France. Published in Sage - LAL- laboratory animals, 2022, Vol. 56(1S) 20–203, DOI: 10.1177/00236772221103950.

10.4 Interventi del Prof. Tiribelli

1. Webinar "A translational example of the new era of bilirubin: Severe neonatal jaundice", Host: Terry D. Hinds, Jr., PhD, Webinar Series University of Kentucky, College of Medicine - February 24, 2022 18.00. Virtual

2. Lecture entitled: "Eating and Drinking Habits as Cofactors Induced Liver Damage" The 9th International Symposium of Innovative Bioproduction Indonesia on Biotechnology and Bioengineering (ISIBio) 2022 – November 23-24, 2022. Virtual

11. PUBBLICAZIONI

Nel 2022, la FIF ha prodotto 29 articoli di cui 14 articoli di ricerca e 14 reviews/editorials ed 1 capitolo di libro con un IF (Impact Factor) totale di **151,89** e un IF medio di **5.84**

L'Impact Factor o IF, misura il numero medio di citazioni ricevute, nell'anno di riferimento considerato, dagli articoli pubblicati. E' pertanto un indicatore della performance e in senso lato della validità degli articoli scientifici, che esprime l'impatto (l'influenza, la popolarità o l'autorevolezza) di una pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento.

Il risultato ottenuto dalla FIF nel 2022 è veramente notevole, e dimostra il livello raggiunto dalla ricerca dei nostri laboratori. Di seguito l'elenco dettagliato dei lavori pubblicati.

11.1 Full papers (peer reviewed journals)

1. Foschi FG, Conti F, Domenicali M, Giacomoni P, Borghi A, Bevilacqua V, Napoli L, Berardinelli D, Altini M, Cucchetti A, Ercolani G, Casadei-Gardini A, Bellentani S, Gastaldelli A, Tiribelli C, Bedogni G, Group BS., External Validation of Surrogate Indices of Fatty Liver in the General Population: the Bagnacavallo Study , J Clin Med. 2022 Feb 1;10(3):520. doi: 10.3390/jcm10030520
2. Noel Salvoza, Chiara Bedin , Andrea Saccani, Claudio Tiribelli, Natalia Rosso. The Beneficial Effects of Triterpenic Acid and Acteoside in an In Vitro Model of

Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH) Int J Mol Sci. 2022 Mar 24;23(7):3562. doi: 10.3390/ijms23073562.

3. Pablo J Giraudi , Noel Salvoza , Deborah Bonazza, Carlo Saitta, Daniele Lombardo , Biagio Casagranda, Nicolò de Manzini , Teresa Pollicino, Giovanni Raimondo , Claudio Tiribelli , Silvia Palmisano, Natalia Rosso. Ficolin-2 Plasma Level Assesses Liver Fibrosis in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. Int J Mol Sc. 2022 Mar 4;23(5):2813.doi: 10.3390/ijms23052813.
4. Noel Salvoza, Pablo J Giraudi , Claudio Tiribelli, Natalia Rosso. Natural Compounds for Counteracting Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD): Advantages and Limitations of the Suggested Candidates. Int J Mol Sci. 2022 Mar 2;23(5):2764. doi: 10.3390/ijms23052764.
5. David E Stec, Claudio Tiribelli, Olufunto O. Badmus, Terry Hinds. Novel Function for Bilirubin as a Metabolic Signaling Molecule: Implications for Kidney Diseases. Kidney360. 2022 Mar 25;3(5):945-953. doi: 10.34067/KID.0000062022. eCollection 2022 May 26.
6. Blondel S, Strazielle N, Amara A, Guy R, Bain C, Rose A, Guibaud L, Tiribelli C, Gazzin S, Ghersi-Egea JF. Vascular network expansion, integrity of blood-brain interfaces, and cerebrospinal fluid cytokine concentration during postnatal development in the normal and jaundiced rat. Fluids Barriers CNS. 2022 Jun 7;19(1):47. doi: 10.1186/s12987-022-00332-0.
7. Abruzzese V, Sukowati CHC, Tiribelli C, Matera I, Ostuni A, Bisaccia F, The expression level of ABCC6 transporter in colon cancer cells correlates with the activation of the purinergic system and the PI3K/AKT signaling. Pathophysiology. 2022 May 12;29(2):173-186. doi: 10.3390/pathophysiology29020015.
8. Moretti R, Giuffrè M, Gazzin S, Crocè LS, Tiribelli C, Non-alcoholic fatty liver disease worsens neuropsychological functions in patients with small vessel disease related dementia. J. Pers. Med. 2022, 12(7), 1106; https://doi.org/10.3390/jpm12071106
9. Jayanti S, Moretti R, Tiribelli C, Gazzin S, Bilirubin prevents the dopaminergic neuron loss in Parkinson's disease model by acting on TNF-α. Int J Mol Sci. 2022 Nov 17;23(22):14276. doi: 10.3390/ijms232214276.
10. Zoratti C, Moretti R, Rebuzzi L, Albergati IV, Di Somma A, Decorti G, Di Bella S, Crocè LS, Giuffrè M, Antibiotics and Liver Cirrhosis: What the Physicians Need to Know. Antibiotics (Basel). 2021 Dec 28;11(1):31. doi: 10.3390/antibiotics11010031.
11. Moretti R, Giuffrè M, Merli N, Caruso P, Di Bella S, Tiribelli C, Crocè LS. Hepatitis C Virus-Related Central and Peripheral Nervous System Disorders. Brain Sci. 2021 Nov 27;11(12):1569. doi: 10.3390/brainsci11121569.

12. Giuffrè M, Budel M, Martingano P, Crocè LS. Incisional hernia by liver cysts. Clin Case Rep. 2022 Nov 10;10(11):e6491. doi: 10.1002/ccr3.6491.
13. Grisetti L, Võ NVT, Nguyễ n NNQ, Crocè LS, Visintin A, Tiribelli C, Pascut D, MiR-3201 as a Prognostic Blood Biomarker for Curative Treatments in Hepatocellular Carcinoma. Technol Cancer Res Treat. 2022 Jan-Dec;21:15330338221132924. doi: 10.1177/15330338221132924
14. Pacetti M, De Conti L, Marasco LE, Romano M, Rashid MM, Nubiè M, Baralle FE, Baralle M. Physiological tissue-specific and age-related reduction of mouse TDP-43 levels is regulated by epigenetic modifications. Dis Model Mech. 2022 Apr 1;15(4):dmm049032. doi: 10.1242/dmm.049032. Epub 2022 Apr 29.
15. Moretti R, Giuffré M, Crocè LS, Gazzin S, Tiribelli C, Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Altered Neuropsychological Functions in Patients with Subcortical Vascular Dementia. J. Pers. Med. 2022, 12(7), 1106; https://doi.org/10.3390/jpm12071106

11.2 Review articles and editorials

1. Sukowati CHC, Cabral LKD, Tiribelli C, Pascut D., Circulating long and circular noncoding RNA as non-invasive diagnostic tools of hepatocellular carcinoma, Biomedicines. 2022 Jan 19;9(1):E90. doi: 10.3390/biomedicines9010090.
2. Rosso N, Tiribelli C, Talis pater, talis filius Editorial AP&T 2022 Nov DOI: 10.1111/apt.17283
3. Bozzato AM, Martingano P, Pozzi Mucelli RA, Cavallaro MFM, Cesarotto M, Marcello C, Tiribelli C, Pascut D, Pizzolato R, Pozzi Mucelli F, Giuffrè M, Crocè LS, Cova MA, MicroRNAs related to TACE treatment response: a review of the literature from a radiological point of view. Diagnostics (Basel). 2022 Feb 1;12(2):374. doi: 10.3390/diagnostics12020374
4. Salvoza S, Giraudi PJ, Tiribelli C, Rosso N, Natural compounds for counteracting NAFLD/NASH: Advantages and limitations of the suggested candidates. Int J Mol Sci. 2022 Mar 2;23(5):2764. doi: 10.3390/ijms23052764.
5. Bianco A, Tiribelli C, Bellarosa C, Translational approach to the protective effect of bilirubin in Diabetic Nephropathy. Biomedicines. 2022 Mar 17;10(3):696. doi: 10.3390/biomedicines10030696.
6. Méndez-Sánchez N, Bugianesi E, Gish RG, Lammert F, Tilg H, Nguyen MH, Sarin SK, Fabrellas N, Zelber-Sagi S, Fan JG, Shiha G, Targher G, Zheng MH, Chan WK, Vinker S, Kawaguchi T, Castera L, Yilmaz Y, Korenjak M, Spearman CW, Ungan M, Palmer M, El-Shabrawi M, Gruss HJ, Dufour JF, Dhawan A, Wedemeyer H, George J, Valenti L, Fouad Y, Romero-Gomez M, Eslam M;

Global multi-stakeholder consensus on the redefinition of fatty liver disease (including Tiribelli C) Global multi-stakeholder endorsement of the MAFLD definition. Lancet Gastroenterol Hepatol. 2022 May;7(5):388-390. doi: 10.1016/S2468-1253(22)00062-0.

7. Pascut D, Andolfi C, Tiribelli C. Recent hints on the dual role of Discs Large MAGUK Scaffold Protein 5 in cancers and in hepatocellular carcinoma. Front Biosci (Landmark Ed). 2022 May 20;27(5):164. doi: 10.31083/j.fbl2705164.
8. Sukowati CHC, Cabral LK, Tiribelli C. Immune checkpoint and angiogenic inhibitors for the treatment of hepatocellular carcinoma: It takes two to tangle. Ann Hepatol. 2022 Sep-Oct;27(5):100740. doi: 10.1016/j.aohep.2022.100740. Epub 2022 Jul 6.
9. Claryssa Bianca, Elizabeth Sidhartha, Claudio Tiribelli, Korri Elvanita El-Khobar, Caecilia H C Sukowati. Role of hepatitis B virus in the development of hepatocellular carcinoma: Focus on cccDNA. World J Hepatol. 2022 May 27;14(5):866-884. doi: 10.4254/wjh.v14.i5.866.
10. Grisetti L, Cabral LK, Pratama MY, Tiribelli C, Pascut D. Biomarkers for the Detection and Management of Hepatocellular Carcinoma in Patients Treated with Direct-Acting Antivirals. Cancers (Basel). 2022 May 30;14(11):2700. doi: 10.3390/cancers14112700.
11. Bellarosa C, Tiribelli C, Bilirubin 2022: the past, the present, and the future. Antioxidants (Basel). 2022 Aug 23;11(9):1632. doi: 10.3390/antiox11091632
12. Gazzin S, Jayanti S, Tiribelli C, Models of Bilirubin Neurological Damage: Lessons Learned and New Challenges, Pediatr Res. 2022 Oct 27. doi: 10.1038/s41390-022-02351-x. Online ahead of print
13. Giuffrè M, Masutti F, Crosato IM, Luzzati R, Crocè LS, Behind the Decrease of Liver Stiffness After Successful Hepatitis C Virus Eradication with Direct-Acting Antiviral Agents, Turk J Gastroenterol. 2022 Feb;33(2):169-170. doi: 10.5152/tjg.2021.20736.
14. Giuffrè M, Gazzin S, Zoratti C, Llido JP, Lanza G, Tiribelli C, Moretti R, Celiac disease and neurological manifestations: from gluten to neuroinflammation. Int J Mol Sci. 2022 Dec 8;23(24):15564.doi: 10.3390/ijms232415564.

11.3 Capitoli di libri

1. Sukowati CHC, Tiribelli C, Adult stem cells therapy as regenerative medicine for end-stage liver disease. Adv Exp Med Biol. 2022;1401:57-72. doi: 10.1007/5584_2022_719

12. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE

Nel 2022 sono stati firmati i seguenti protocolli di intesa con università ed enti clinico-scientifici internazionali:

28 settembre – MoU FIF - National Research and Innovation Agency (Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Con la firma di un "Memorandum of understanding" tra la National Research and Innovation Agency (Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) della Repubblica di Indonesia e la Fondazione Italiana Fegato (FIF) Onlus, siglata in occasione della visita di una delegazione indonesiana da Laksana Tri Handoko, Chairman del BRIN e da Decio Ripandelli, Presidente FIF, si amplia tra le due realtà e i rispettivi Paesi la cooperazione scientifica e formativa.

24 ottobre - MoU FIF-DAME (Dipartimento di Area Medica - Università di Udine)

Le due realtà Fondazione Italiana Fegato - FIF Onlus e l'Università degli Studi di Udine, stanno da tempo firmando risultati preziosi, oggetto anche di pubblicazioni internazionali, impegnate a portare avanti una solida linea di ricerca congiunta, con l'obiettivo di disegnare nuove rotte per la diagnosi tempestiva e la terapia efficace delle patologie del fegato, attraverso un ventaglio di progetti all'avanguardia.

30 ottobre - MoU FIF- Università degli Studi di Milano-Bicocca

La Fondazione Italiana Fegato Onlus e l'Università degli Studi di Milano – Bicocca hanno firmato una convenzione quadro della durata di cinque anni per avviare una forma stabile di cooperazione al fine di sviluppare e organizzare al meglio le potenzialità del sistema della ricerca scientifica e della formazione, visto che le rispettive aree di attività e competenza possono integrarsi e coordinarsi.

3 dicembre - Protocollo d'intesa FIF-Città dell'Olio

Nella sala giunta del Comune di Trieste, alla presenza della Vicesindaco Serena Tonel, la Fondazione Italiana Fegato Onlus e l'Associazione Nazionale Città dell'Olio hanno firmato un protocollo d'intesa finalizzato a realizzare programmi, progetti e iniziative per accrescere il benessere dei cittadini, orientare gli stili di vita verso una sana e corretta alimentazione, con il fine di ridurre le malattie epatiche e anche l'insorgere di altre malattie croniche degenerative.

30 dicembre - MoU FIF- IRCCS Burlo Garofolo di Trieste

Rinnovata la convenzione tra la FIF e l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico materno-infantile Burlo Garofolo. L'accordo è stato firmato dal dr. Decio Ripandelli, in qualità di Presidente della FIF e dal prof. Massimo Zeviani in qualità di Direttore Scientifico del Burlo.

L'accordo è una collaborazione di ampio respiro tra Burlo Garofolo e FIF - nel rispetto delle reciproche competenze e finalità istituzionali – per la realizzazione e lo sviluppo di progetti, programmi e attività di ricerca, formazione e divulgazione di comune interesse, nel campo delle malattie del fegato

13. PIANO DI COMUNICAZIONE

Nel 2022 è stato avviato un piano integrato di comunicazione con il coinvolgimento di un'agenzia specializzata nel settore. L'attività si è focalizzata principalmente sui seguenti obiettivi di comunicazione:

- Aumentare la consapevolezza da parte degli stakeholder riguardo le attività della Fondazione a beneficio dei cittadini e territorio.
- Promozione presso soggetti sensibili ai temi della ricerca sul fegato e loro impatto sulla clinica in modo da ampliare i soggetti donatori.
- Promozione presso operatori del settore (medici, ricercatori, personale universitario) in Italia e all'estero, in modo da ampliare collaborazioni in progetti ricerca e in consorzi per fund raising.
- Aumentare la consapevolezza presso i cittadini riguardo l'impatto sul miglioramento della corrente pratica clinica.
- Divulgare alle imprese biomedicali le potenzialità offerte dalla cooperazione con FIF e la possibilità di costituzione di un network/filiera di sviluppo/validazione

Le azioni messe in atto hanno riguardato l'invio di mail personalizzate mirate a stakeholder selezionati, inoltre sono stati realizzati numerosi comunicati stampa per divulgare importanti risultati raggiunti sia in ambito scientifico che istituzionale dalla Fondazione. Nell'ambito di questa attività sono state organizzate delle interviste con partecipazioni a trasmissioni televisive a Telequattro e radiofoniche in RAI FVG (in press release).

Tra le altre iniziative previste nel piano di comunicazione, in particolare per quanto riguarda l'ideazione e proposta a possibili partner istituzionali o aziendali di una Campagna informativa sull'alimentazione /nutrizione corretta, si sottolineano le attività svolte e in essere con Associazione Città dell'Olio, Irccs Burlo Garofolo, Regione FVG – Assessorato alla famiglia, CONI FVG, Coop Allenza 3.0.

Sono state implementate le attività di diffusione sui canali social (Linkedin, Facebook, Youtube e naturalmente il sito web della Fondazione) che hanno contribuito notevolmente ad aumentare la visibilità e popolarità della Fondazione a livello locale e globale.

14. PRESS RELEASE

19.01.22 Trieste Cafè
"La Fondazione fegato ammessa alla piattaforma GoFundMe"

19.01.22 Comunicati stampa FVG
"La Fondazione fegato ammessa alla piattaforma GoFundMe. Tra le priorità della FIF la sostenibilità economica grazie ai partner della Onlus"

20.01.22 Il Piccolo
"La Fondazione fegato approda su GoFundMe"

20.01.22 Il Corriere Nazionale
"La Fondazione fegato nella piattaforma GoFundMe con prestigiose no-profit"

20.01.22 Trieste Prima
"La Fondazione fegato ammessa nella piattaforma GoFundMe insieme a prestigiose organizzazioni non profit"

04.02.2022 iMagazine
"Il FVG protagonista nella biobanca transfrontaliera"

04.02.2022 Il Friuli
"Una bio-banca tranfrontaliera per favorire la medicina personalizzata"

04.02.2022 Comunicati stampa FVG
"Una biobanca transfrontaliera per prevenire malattie e favorire la medicina personalizzata"

04.02.2022 Il Discorso
"Una biobanca transfrontaliera per prevenire malattie e favorire la medicina personalizzata. La Fondazione Italiana Fegato Leader Partner di un progetto Interreg Italia-Slovenia"

04.02.2022 Il Meridiano Trieste e Gorizia
"Nuova biobanca transfrontaliera"

04.02.2022 GeoNews
"Nuova biobanca transfrontaliera"

05.02.2022 Il Piccolo
"Nasce la bio-banca transfrontaliera contro le malattie"

05.02.2022 Primorski Dvenik
"S projektom C3B do oblikovanja čezmejne biobanke"

08.02.2022 Il Gazzettino
"Biobanca comune al servizio della ricerca"

14.02.2022 Radio RAI FVG
Trasmissione "Sconfinamenti"
Intervista a Massimo Gion sul progetto di biobanca transfrontaliera C3B Interreg Ita-Slo

14.03.2022
Settimanale digitale "Nota Bene" Confindustria Alto Adriatico
"Imprese in evidenza: Fondazione Italiana Fegato ONLUS"

26.04.2022 Trieste Cafè
"Il Ministro della Ricerca Filippino Fortunato De La Pena a Trieste"

27.04.2022 Il Piccolo
"Il Ministro per la ricerca delle Filippine in città"

28.04.2022 Il Friuli
"Il Ministro per la Ricerca delle Filippine a Trieste"

29.04.2002 Il Discorso
"Il Ministro della Ricerca Filippino Fortunato De La Pena, in visita alla Fondazione Italiana Fegato Onlus"

29.04.2002 Trieste Cafè
"Il Ministro della Ricerca delle Filippine in visita alla Fondazione Italiana Fegato Onlus"

29.04.2002 Comunicati Stampa FVG
"Il Ministro della Ricerca delle Filippine, Fortunato De La Pena, in visita alla Fondazione Italiana Fegato Onlus"

30.04.2022 Il Piccolo
"Sinergia tre le Filippine e la Fondazione Fegato"

30.04.2022 Triestenews
“Fondazione Italiana Fegato, ricevuto in Comune il ministro della ricerca filippino”

25.05.22 Oggi notizie
“Importanti risultati nella prevenzione delle patologie causate dal fegato grasso da partnership tra Fondazione Italiana Fegato e Fondazione CRTrieste”

25.05.22 Il Friuli
“Importanti risultati nella prevenzione delle patologie causate dal fegato grasso”

25.05.22 Triestecafé
“Prevenzione delle patologie causate dal fegato grasso, importanti risultati dalla collaborazione tra Fondazione Italiana Fegato e Fondazione CRTrieste”

25.05.22 Comunicati stampa FVG
“Importanti risultati nella prevenzione delle patologie causate dal fegato grasso dalla collaborazione tra Fondazione Italiana Fegato e Fondazione CRTrieste”

25.05.22 Il Discorso
“Dalla collaborazione tra Fondazione Italiana Fegato e Fondazione CRTrieste importanti risultati nella prevenzione delle patologie causate dal fegato grasso"

26.05.2022 iMagazine
“Fegato grasso, Trieste conferma l'efficacia della prevenzione”

27.05.2022 Nutrieprevieni.it
“Con olive e lavanda verso diagnosi precoce patologie fegato”

01.06.2022 Telequattro
Trasmissione Trieste in Diretta
Intervista a Claudio Tiribelli e Decio Ripandelli sull’importante progetto ProFeGra, realizzato con il contributo di FondazioneCRTrieste

01.07.2022 iMagazine rivista – L'informaFree Magazine
Doppia pagina interna dedicata alla FIF “Una realtà di eccellenza nella regione FVG”

28.09.2022 Comunicati stampa FVG
“Firmato un memorandum con la National Research and Innovation Agency della Repubblica di Indonesia”

29.09.22 Il Piccolo
"Fondazione fegato, accordo con il centro di ricerca indonesiano"

29.09.22 iMagazine
"Malattie del fegato, collaborazione tra Trieste e l'Indonesia"

29.09.22 Il Friuli
"Fondazione fegato, accordo con l'Indonesia"

29.09.22 Press Release BRIN - Indonesia National Research and Innovation Agency
"BRIN dan FIF perkuat kerjasama di bidang hati"

30.09.22 Il Discorso
"Fondazione Italiana Fegato Onlus, firmato un memorandum con la National Research and Innovation Agency della Repubblica di Indonesia"

03.10.22 Trieste Prima
"Salute: la FIF crea una rete di competenze sul fegato in Indonesia"

22.10.2022 qui.uniud.it
"Malattie del fegato: Ateneo e Fondazione italiana fegato verso nuove strategie diagnostiche e terapeutiche"

05.11.22 Il Piccolo
"Fondazione fegato: ricerca, borse di studio e cure nel ricordo della dottoressa Moretti"

18.11.22 Ansa Salute
"Bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson, studio"

18.11.22 Il Mattino
"La bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson"

18.11.22 DottNet
"Studio italiano, la bilirubina influisce positivamente su morbo Parkinson"

18.11.22 Alto Adige
"Bilirubina influisce positivamente su morbo Parkinson"

18.11.22 Sanità in Sicilia
"Morbo di Parkinson, uno studio rivela che la bilirubina influisce positivamente sulla

malattia"

18.11.22 Aurum Assistance
"Bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson, studio"

18.11.22 Sumai Lombardia
"Bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson, studio"

18.11.22 I Magazine
"Da Trieste nuovo studio per contrastare il Parkinson"

18.11.22 Il Discorso
"La bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson"

18.11.22 FVG Cafe
"La bilirubina influisce positivamente su morbo di Parkinson"

19.11.22 Il Friuli
"La bilirubina influisce positivamente sul Parkinson"

20.11.22 Tuttosanita
"Morbo di Parkinson, l'influenza positiva della Bilirubina"

22.11.22 Il Piccolo | Cronaca
"La bilirubina come arma contro il morbo di Parkinson. Scoperta made in Trieste"

26.11.22 Telequattro
Trasmissione Trieste in Diretta
Intervista a Claudio Tiribelli e Silvia Gazzin sul ruolo protettivo della bilirubina contro il morbo di Parkinson.