YEARLY REPORT 2023

FONDAZIONE ITALIANA FEGATO ONLUS

Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2023

YEARLY REPORT 2023

Sommario

1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE 2
2. ORGANI DI GESTIONE 2
3. PERSONALE 3
4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE 5
5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE 10
6. COLLABORAZIONI CON CENTRI CLINICI 11
7. ATTIVITA' DIDATTICA 12
   7.1 Lezioni frontali 12
   7.2 Tesi di laurea 14
   7.3 Tesi di dottorato 15
8. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE 16
   8.1 DOTYR 2023 – GoVirtual 16
   8.2 Riunione annuale del Comitato Scientifico 17
   8.3 YELLOW WEBINARS 18
9. ATTIVITA' DI RICERCA 22
   9.1 Borse di ricerca e Grants 22
   9.2 Attività di ricerca in corso 23
   9.3 Premi, borse di studio, other funding sources 25
10 PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI 28
   10.1 Presentazioni poster 28
   10.2 Presentazioni orali 30
   10.3 Pubblicazioni abstract 31
   10.4 Interventi del Prof. Tiribelli 32
11. PUBBLICAZIONI 33
   11.1 Full papers (peer reviewed journals) 33
   11.2 Review articles and editorials 34
   11.3 Capitoli di libri 36
12. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE 36
13. PIANO DI COMUNICAZIONE 39
14. CROWDFUNDING 40
15. PRESS RELEASE 42

1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE

Membri Promotori:

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Università degli Studi di Trieste

Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina – ASUGI

Prodigys Group

INSIEL Spa

Department of Science and Technology - DOST Philippines

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:

BCC Venezia Giulia

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 Ernesto 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

Cristina Bellarosa, Basic Deputy Director and Senior scientist

Silvia Gazzin, Senior scientist

Natalia Rosso, Senior scientist

Pablo Giraudi, 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

Lucia Napoli, Assistente di Direzione

Ricercatori a contratto

Devis Pascut

Caecilia Hapsari Ceriapuri Sukowati

Dottorandi in Biomedicina Molecolare, Università degli Studi di Trieste

Kay Loraine Cabral, II anno (36° ciclo) estensione straordinaria

Noel Salvoza, II anno (36° ciclo) estensione straordinaria

Luca Grisetti, II anno (36° ciclo)

Allen Anthony Larano, III 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)

Melvin Bernardino (39° ciclo)

Cyrollah Disoma (39° ciclo)

Melissa Maria Milito (39° ciclo)

Camilla Dalla Verde (39° ciclo)

Tirocinanti in tesi

Alessia Saponaro

Gabriele Codotto

Camilla Dalla Verde

Eva Dariol

Nicole Parmesan

Borsisti – Visiting fellows

Matteo Barbaglia	Borsista Interreg C3B
Vivien Joyce Josol	Research Enrichment Program (PCHRD)
Witri Wahyu Lestari	Universitas Sebelas Maret, Indonesia
Agustiningsih Agustiningsih	BRIN Indonesia (Borsa MAECI)
Korri El Khobar	BRIN Indonesia (Borsa MAECI)

4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

11 febbraio – Passeggiata "Cammina…per la Tua salute"
Sabato 11 febbraio 2023 - Barcola, Piazzale 11 Settembre - Partenza ore 10.00
«Cammina Per la Tua salute» - Percorso di 5.5 km a partecipazione libera
Sabato 11 febbraio alle ore 10:00 si è tenuto l'appuntamento con la camminata tutti assieme "Cammina…per la Tua salute", sul lungomare di Barcola, con ritrovo nei pressi del Piazzale 11 Settembre. Si è trattato di una passeggiata all'insegna del movimento e dell'attività fisica, che l'Organizzazione Mondiale della Sanità continua a promuovere come semplici ed efficaci antidoti all'invecchiamento precoce e a tutta una serie di patologie. La camminata barcolana ha dato avvio alla settimana di sensibilizzazione alle patologie cardiovascolari - con il progetto nazionale "per il Tuo cuore" della Fondazione per il Tuo cuore HCF dell'ANMCO - che da anni è stata legata alla festività di San Valentino.
Il percorso, lungo 5.5 chilometri, non ha visto cronometri e ognuno ha potuto partecipare in base alla propria andatura.
Per l'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina hanno aderito all'iniziativa il Dipartimento Specialistico Territoriale (SC Patologie Cardiovascolari, SC Patologie Respiratorie, SC Patologie Diabetiche e SC Nefrologia e Dialisi area isontina) con Direttore dott. Andrea Di Lenarda e la SSD Emergenze Territoriali con Responsabile dott. Alberto Peratoner.
L'evento è stato promosso con la collaborazione della Fondazione Italiana Fegato, le associazioni Sweet Heart, Amici del Cuore, Cuore Amico Muggia, Lilt, Nuova Assodiabetici e le società sportive come Trieste Atletica, Gruppo Sportivo San Giacomo, Benessere e UISP, la Società Velica di Barcola e Grignano; vi è stato anche il contributo della Coop Alleanza 3.0.

11 marzo 2023 – Partecipazione a Olio Capitale – Tavola rotonda Olio extravergine di Oliva, un alleato intramontabile e imbattibile della salute

In questa tavola rotonda si è discusso sull'EVO come alleato intramontabile della salute. Dopo i saluti istituzionali della Vicesindaco di Trieste, dott.ssa Serena Tonel, del Presidente dell'Associazione Nazionale Città dell'Olio dott. Michele Sonnessa e del Presidente della Fondazione Italiana Fegato Onlus, Decio Ripandelli, la dott.ssa Deborah Bonazza, medico patologo di ASUGI, nel ruolo di moderatrice, ha moderato gli interventi di:
- La prof.ssa Antonella Calabretti, docente dell'Università di Trieste, ha presentato le buone pratiche da seguire per il corretto uso dell'EVO per sfruttare al massimo i suoi benefici.
- La dott.ssa Natalia Rosso, senior researcher della Fondazione Italiana Fegato Onlus, ha riportato i dati più recenti correlati all'effetto benefico dell'EVO nella prevenzione delle complicanze associare alle malattie metaboliche.

- La dott.ssa Maria Notarnicola, dirigente biologo del Laboratorio di Biochimica Nutrizionale del IRCCS Saverio De Bellis di Castellana Grotte, ha illustrato i dati scientifici più nuovi nell'ambito della ricerca in vitro e in vivo sulle proprietà antitumorali dell'EVO.
L'obiettivo di questo incontro, promosso nell'ambito di un importante protocollo d'intesa tra la Fondazione Italiana Fegato e l'Associazione Nazionale Città dell'Olio, è stato quello di sottolineare le proprietà benefiche dell'EVO per la salute, e di promuovere il suo consumo giornaliero nel migliore dei modi per trarre la maggior quantità di benefici

24 Marzo: Evento Finale Progetto C3B Interreg ITA-SLO
L'evento finale del progetto C3B Interreg ITA-SLO si è tenuto il 24 marzo 2023 presso il Savoia Excelsior Palace di Trieste alla presenza dei rappresentati di tutti i partner di progetto e partner associati del progetto:
Fondazione Italiana Fegato - FIF Onlus, Lead partner del progetto
ZTM Zavod Republike Slovenije za transfuzijsko medicino – Istituto nazionale sloveno per la medicina trasfusionale
ULSS 3 Serenissima
Università degli studi di Trieste
Università di Lubiana – Facoltà di Medicina
Più numerosi ospiti, stampa e pubblici cittadini interessati all'argomento fulcro del progetto, le biobanche. Ognuno dei partner ha relazionato sugli obiettivi e risultati raggiunti al termine del progetto e delineato le prospettive future in tema biobanche transfrontaliere. I rappresentanti dei partner di progetto hanno sottolineato l'importanza della collaborazione transfrontaliera nel campo delle biobanche per promuovere la ricerca scientifica e migliorare la salute pubblica.
Inoltre, è stato annunciato il lancio di un nuovo Protocollo transfrontaliero per continuare e ampliare gli sforzi intrapresi nel quadro del progetto C3B Interreg ITA-SLO. Questo protocollo di intesa mira a consolidare i legami tra le istituzioni coinvolte, a promuovere lo scambio di conoscenze e risorse e a sviluppare nuove iniziative di ricerca e sviluppo nel settore delle biobanche.
L'evento si è concluso con un momento di festa e condivisione, durante il quale i partecipanti hanno potuto approfondire le relazioni interpersonali e discutere ulteriormente sulle prospettive future della collaborazione transfrontaliera nel campo della medicina e della ricerca biomedica.

3 Luglio: Prima visita della Fondazione Italiana Fegato l'ASEAN a Jakarta

L'Associazione delle Nazioni del Sud-est Asiatico (ASEAN) è un'organizzazione intergovernativa regionale composta da 10 paesi del Sud-est asiatico i cui governi, ratificando lo statuto vincolante dell'ASEAN, collaborano per promuovere il progresso

socio-culturale, economico e politico nella regione. In questa visita storica e importante, è stata discussa l'istituzione di una struttura che si occupi di aspetti scientifici, tecnologici e clinici per gli studi sul fegato nei paesi dell'ASEAN. La FIF ha un ruolo come una delle Agenzie Esecutive, insieme all'Agenzia Nazionale per la Ricerca e l'Innovazione dell'Indonesia (BRIN), al Dipartimento di Scienza e Tecnologia (DOST) delle Filippine e all'Università di Medicina e Farmacia di Ho Chi Minh City del Vietnam. Partecipanti (da sinistra a destra): Dott.ssa Zurina Moktar (Capo della Divisione Scienza e Tecnologia del Segretariato dell'ASEAN), Prof. Claudio Tiribelli (Direttore Scientifico FIF), Dott.ssa Caecilia Sukowati (ricercatrice senior BRIN - FIF) e Dott.ssa Vanny Narita (Ufficiale Senior Divisione STI del Segretariato dell'ASEAN).

4 Luglio: Incontro tra la Fondazione Italiana Fegato e l'Agenzia Nazionale per la Ricerca e l'Innovazione Indonesiana (Badan Riset dan Inovasi Nasional, BRIN) presso la sede del BRIN a Jakarta

BRIN, il principale e più grande ente nazionale di ricerca e innovazione in Indonesia, è un'istituzione governativa sotto la Presidenza della Repubblica che svolge ricerca integrata, sviluppo, valutazione e applicazione. Su invito del Prof. Edy Giri Rachman Putra, Vice per le Risorse Umane, Scienza e Tecnologia di BRIN, all'incontro hanno partecipato il Direttore Scientifico della FIF, Prof. Claudio Tiribelli, e il personale di alto livello di BRIN. L'obiettivo era quello di dare seguito alle collaborazioni tra FIF e BRIN nella ricerca sul fegato e di ampliare i programmi educativi congiunti come le borse di studio BRIN, i programmi post-dottorato e di dottorato con l'Università di Trieste, e lo sviluppo del Liver Lab tra Indonesia e Italia. A questo proficuo incontro hanno partecipato (da sinistra a destra): Dott. Arthur Lelono (Direttore della Gestione dei Talenti), Dott.ssa Caecilia Sukowati (ricercatrice senior BRIN - FIF), Prof. Claudio Tiribelli (Direttore Scientifico FIF), Prof. Edy Giri Rachman Putra (Vice di BRIN per le Risorse Umane, Scienza e Tecnologia), Dott.ssa Elisabeth Farah Coutrier (Capo del Centro di Ricerca Eijkman), Dott. Ramatun Kiemas (Segretario del Vice per la Facilitazione della Ricerca e l'Innovazione), Dott.ssa Ajeng Arum Sari (Direttore del Finanziamento alla Ricerca e all'Innovazione), Dott. Harimurti Nuradji (Capo della Ricerca Veterinaria di BRIN), insieme al personale di BRIN presso l'Ufficio per la Legale e la Cooperazione e la Direzione della Gestione dei Talenti.
Va menzionato che la visita della FIF a BRIN segue la firma di un importante Memorandum d'Intesa tra FIF e BRIN tenutosi a Trieste lo scorso settembre per lo sviluppo di progetti di ricerca e la creazione di una rete di competenze sul fegato in Indonesia. https://www.fegato.it/eng/memorandum-fif-brin/

22-24 settembre – La FIF a Trieste NEXT

La Fondazione Italiana Fegato ha partecipato all'edizione 2023 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 - ALIMENTAZIONE E SALUTE: VERSO UN FUTURO SOSTENIBILE
Venerdì 22 settembre / ore 15.00 - 16.15
Area Talk 2 - Piazza Unità d'Italia, Trieste, TS, Italia

Intervengono

Gianluigi Giannelli, direttore scientifico IRCCS Saverio de Bellis Bari / scientific director IRCCS Saverio de Bellis Bari

Stefano Minin, responsabile Relazioni istituzionali Coop Alleanza3.0 / head Public affairs Coop Alleanza3.0

Nicoletta Pellegrini, docente di Alimentazione e Nutrizione umana Università di Udine / professor of Human nutrition University of Udine

Conduce:

Claudio Tiribelli, direttore scientifico FIF-Fondazione Italiana Fegato

La sostenibilità e la salute sono strettamente interconnesse. Un approccio sostenibile alla salute implica la promozione di stili di vita sani e l'accesso a servizi sanitari di qualità. Allo stesso tempo, una maggiore attenzione alla salute può contribuire alla sostenibilità. La tematica verrà dipanata con l'aiuto di esperti nel campo della qualità nutrizionale degli alimenti, della loro distribuzione e della corretta alimentazione per bambini e adulti.

5 - 12 ottobre - Campagna Social Gocce di Olio EVO" - per la promozione dei benefici dell'olio EVO per la salute
Dal 05 settembre al 12 ottobre nell'ambito della collaborazione con ANCO Città dell'Olio (progetto Oliver) sono state prodotte e pubblicate **"Gocce di Olio EVO"**, campagna sui social networks per promuovere i benefici dell'olio EVO per la salute (2 pubblicazioni a settimana)

12 ottobre – Conferenza Stampa ANCO FIF LILT Coldiretti
Il 12 ottobre presso il Ministero dell'Agricoltura e ospiti del Sottosegretario Sen. Patrizio La Pietra, l'Associazione Nazionale Città dell'Olio (ANCO), assieme alla FIF a Coldiretti, e alla LILT si è tenuta una conferenza stampa per la presentazione dell'evento "Camminata tra gli Olivi", un'iniziativa mirata ad evidenziare le proprietà benefiche dell'olio extra vergine d'oliva italiano, programmata per il 29 ottobre in contemporanea in oltre 150 comuni italiani.

23 ottobre "L'importanza della buona alimentazione in età pediatrica per la prevenzione delle malattie in età adulta" Intervento radiofonico della Dott.ssa Natalia Rosso al programma Podcast RAI Peter Pan, I bambini ci guardano. Disponibile su RaiPlay Sound

29 ottobre "Camminata fra gli Ulivi" – La FIF ha partecipato a quest'iniziativa nazionale tramite preparazione di un dépliant con un riassunto delle proprietà benefiche dell'Olio EVO per la salute che è stato distribuito fra tutti i partecipanti in tutte le località nazionali aderenti all'iniziativa.

30 ottobre – Visita Delegazione UNHAS Makassar, Indonesia

La Fondazione Italiana del Fegato di Trieste ha avuto l'onore di ospitare una selezionata delegazione dell'Università Hasanuddin della città di Makassar, Indonesia a visitare le proprie strutture. La visita si è svolta lunedì 30 ottobre dalle 14.30 alle 16.30. La delegazione era composta come segue:

- Prof. Dr. Ing. Adi Maulana, ST. M.Phil. Vice Rettore dell'Università Hasanuddin
- Prof. Dr. Bahruddin Thalib, Presidente del Senato Accademico
  Prof.Dr.Ir. Budimawan, DEA. Segretario del Senato Accademico
- Prof. Dr. Ir. Rusnadi Padjung, M.Sc. Presidente della Commissione I del Senato Accademico
- Prof. Dr. Ir. Mursalim Segretario della Commissione I del Senato Accademico
- Prof. Dr. Fathu Rahman, M.Hum. Presidente della Commissione II del Senato Accademico
- Dr. Ir. St. Aisjah Farhum, M.Si. Segretario della Commissione II del Senato Accademico
- Prof. Dr. Daeng Paroka, ST., MT. Segretario della Commissione III del Senato Accademico
- Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel., M.Kes. Segretario della Commissione IV del Senato Accademico
- Prof. Dr. A. Pangerang Moenta, SH., MH., DFM. Presidente del Consiglio dei Docenti
- Prof. Dr. Ir. Sitti Bulkis, MS. Segretario del Consiglio dei Docenti
- Prof. Dr. Drg. Asmawati Amin, M.Kes Membro del Consiglio dei Docenti
- Dr. Andi Tenri Famauri, SH., MH. Ufficio del Segretario del Senato Accademico
- Ansariadi, SKM., M.Sc.PH., Ph.D Direttore del Dipartimento di Partnership dell'Università Hasanuddin
- Dr. Rusdina Bte Ladju, Ph.D Responsabile della Partnership, Ricerca e Innovazione, Facoltà di Medicina
- Marnawati Binti Aras, Kifaya Fathu Rahman, Rahmawati Amin Harun - Attendenti

La visita aveva lo scopo di rafforzare ulteriormente le attività, la ricerca congiunta e la relazione di formazione esistente tra l'Università Hasanuddin e la Fondazione Italiana del Fegato, con la prospettiva di vederla fiorire nuovamente con nuovo slancio grazie all'auspicabile arrivo di ulteriori studiosi e ricercatori dall'Università Hasanuddin presso i laboratori FIF. La delegazione ha anche incontrato la Dott.ssa Caecilia Sukowati, ricercatore senior attualmente contrattualizzata presso l'Agenzia Nazionale per la Ricerca e l'Innovazione dell'Indonesia (Badan Riset dan Inovasi Nasional - BRIN), operante presso la FIF per favorire progetti di ricerca congiunti tra Italia e Indonesia riguardo epatite virale e cancro al fegato. L'incontro ha contribuito a migliorare e rinsaldare la collaborazione già esistente e di successo tra le nostre due istituzioni.

5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Nel 2023 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 2023 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. Kay Loraine Cabral, DOST-PCHRD Philippines
ii. Noel Salvoza, DOST-PCHRD Philippines
iii. Vivien Joyce Josol, DOST-PCHRD Philippines
iv. Allen Anthony Larano, DOST-PCHRD Philippines
v. John Paul Llido, DOST-PCHRD Philippines
vi. Clarissa Garcia, DOST-PCHRD Philippines
vii. Therriz Mamerto, DOST-PCHRD Philippines
viii. Melvin Bernardino, DOST-PCHRD Philippines
ix. Cyrollah Disoma, DOST-PCHRD Philippines
x. Agustiningsih, BRIN Indonesia
xi. Korri El Khobar, BRIN Indonesia
xii. Witri Wahyu Lestari, Universitas Sebelas Maret, Indonesia

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
IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
Immunobiology of HIV Unit
IRCCSS Cardiologico Monzino
Unit of Functional Proteomics, Metabolomics, and Network analysis
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)
IRCCS Saverio De Bellis, Castellana Grotte (BA)

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)
- St. Luke's Medical Center (Philippines)

7. ATTIVITA' DIDATTICA

7.1 Lezioni frontali

Dott.ssa Caecilia Sukowati

This morning March 08, 2023, Dr. Caecilia Sukowati was the invited lecturer at the Faculty of Medicine, University of Hasanuddin in Makassar, Indonesia. She gave a lecture on the "Pathogenesis of hepatitis B virus; Basic science perspective". The lecture was organized by the collaboration between the Division of International Class and Department of Internal Medicine of the University, and it was attended by more than 200 participants from medical school, medical specialists in internal medicine, and medical consultants in gastrohepatology.

Divulgazione scientifica con la Fondazione Umberto Veronesi "Researchers at school", International School of Trieste, 19 marzo 2023

Seminario all'Universitas Sebelas Maret. Solo, Indonesia. 17 November 2023. Titolo: "Development of targeted therapy for liver cancer: Advances and challenges". It was a lecture dedicated to chemistry, biology, and medicine undergraduates students at the University. Around 150 students attended the lecture.

24-25 May 2023: Thesis presentation panel for final year students, International School of Trieste. In this occasion, Dr. Sukowati together with lectures of the ITS evaluated the thesis contents and presentations of students, in particular Dr. Sukowati gives feed back on the scientific aspects.

10 Marzo 2023, attività didatica online - La Ricerca si Racconta con Caecilia Sukowati, Istituto: Liceo Scientifico "Donatelli Pascal" - Milano (MI), Fondazione Veronesi. Un grande gioco online che metterà in competizione classi diverse per scoprire i retroscena del lavoro di ricercatrice.

Dott.ssa Natalia Rosso

24 maggio – In collaborazione con la **Coop Alleanza 3.0** le dott.sse Natalia Rosso ed Eva Dariol hanno eseguito delle attività di educazione alimentazione presso la Scuola primaria Umberto Gaspardis (Classi III D e III C e Classi III A e III B). L'obbiettivo di questo nostro approccio ludo-didattico è stato quello di dare la possibilità ai bambini di imparare a prendere decisioni informate e sane sulle loro scelte alimentare che forniranno una solida base per il futuro.

5 giugno – In collaborazione con SISSA Medialab le dott.sse Cristina Bellarosa e Natalia Rosso hanno partecipato dall'iniziativa: "Open Schooling e interdisciplinarietà: Trieste Città della Conoscenza come scuola diffusa" – Corso di formazione per insegnanti di scuola primaria e secondaria di I grado con i seguenti moduli:
"Presentazione istituzionale attività FIF"
"Presentazione sulle conseguenze delle scelte alimentare con attività pratica"

14 dicembre – Formazione Docenti per Programma di Educazione Alimentare all'interno del progetto Movimento in 3 S in collaborazione con il CONI FVG e il Burolo. L'obiettivo di questo incontro formativo è stato quello di fornire dei concetti di base sulla buona alimentazione in età pediatrica come unica alternativa per la prevenzione delle malattie in età adulta a carico delle Dott.sse Di Leo e Zanchi (IRCCS Burlo Garofolo) successivamente sono state illustrate le attività e i loro obiettivi da eseguire durante l'anno scolastico 2023-2024 dalla Dott.ssa Natalia Rosso.

D.ssa Cristina Bellarosa

In collaborazione con SISSA Medialab le dott.sse Cristina Bellarosa e Natalia Rosso hanno partecipato dall'iniziativa: "Open Schooling e interdisciplinarietà: Trieste Città della Conoscenza come scuola diffusa" – Corso di formazione per insegnanti di scuola

primaria e secondaria di I grado con i seguenti moduli:
"Presentazione istituzionale attività FIF"
"Presentazione sulle conseguenze delle scelte alimentare con attività pratica"

Dr. Devis Pascut
Lezione frontale presso Auditorium Prodi S3 Facoltà di medicina UNHAS university, Sulawesi, Indonesia. Titolo "How translational research in Hepatology unlocks future healthcare: Integrating Basic Science, biobanking, and Ai innovations. 27 Novembre 2023

7.2 Tesi di laurea

Alessia Saponaro

Titolo: The role of Aurora Kinase A in the development of hepatocellular carcinoma

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche

Data discussione:

Co-Relatore e Supervisor:

Gabriele Codotto

Titolo: Rodents liver perfusion and primary hepatocytes isolation: an old procedure still crucial for cutting-edge 3D organoids culture

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica Funzionale

Data discussione: 15/07/2023

Relatore: Gabriele Grassi

Co-Relatore e Supervisor: Cristina Bellarosa, Valentina Tiriticco, Claudio Tiribelli

Eva Dariol

Titolo: Induced hepatocytes from urine-derived iPSCs to study Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis: Yield and protocol improvements

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica Funzionale

Data discussione: 23/10/2023

Relatore: Gabriele Grassi

Co-Relatore e Supervisor: Cristina Bellarosa, Benedetta Blarasin

Camilla Dalla Verde

Titolo: New approach of molecules screening for Parkinson's disease: development of an in vitro slow degeneration system based on SH-SY5Y cell line differentiated into dopaminergic neurons

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica Funzionale

Data discussione: 25 settembre 2023

Co-Relatori e Supervisor: Prof. Sabrina Pacor, Prof Claudio Tiribelli, Dott.ssa Silvia Gazzin

Nicole Parmesan

Titolo: Understanding the immunomodulatory effect of locoregional therapies in hepatocellular carcinoma

Corso di laurea: Corso di Laurea magistrale in Genomica Funzionale

Data discussione: 18 ottobre 2023

Co-Relatori e Supervisor: Prof. Sabrina Pacor, Prof Claudio Tiribelli, Dott.ssa Caecilia Sukowati, Dott.ssa Kay Cabral

7.3 Tesi di dottorato

Loraine Kay Cabral

Titolo: Molecular profiling of liver cancer: Genetic and epigenetic variation analysis for developing potential targets for therapy

Corso di dottorato: Biomedicina Molecolare

Data di discussione: 21 settembre 2023

Supervisor: Claudio Tiribelli, Caecilia Sukowati

Noel Salvoza

Titolo: Translational Approach for the Study of Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD): a Wide Spectrum Disease

Corso di dottorato: Biomedicina Molecolare

Data di discussione: 21 settembre 2023

Supervisor: Claudio Tiribelli, Natalia Rosso

8. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE

8.1 DOTYR 2023 – GoVirtual

Nel mondo della medicina e della ricerca scientifica, la bilirubina rappresenta un elemento affascinante e cruciale da comprendere. Per analizzare approfonditamente questo complesso aspetto, il tradizionale evento biennale DOTYR ha deciso di abbracciare il virtuale nel 2023, offrendo una serie di sessioni articolate su tre giornate 18 gennaio – 25 gennaio – 1 febbraio - ricche di spunti e conoscenze fornite da esperti mondiali nel campo della bilirubina.

Day 1 - 18 Gennaio - The basic aspects of bilirubin

La prima giornata ha gettato le basi per la comprensione della bilirubina, offrendo un'introduzione approfondita ai suoi aspetti fondamentali. Il Dr. **Claudio Tiribelli**, con una calorosa accoglienza, ha aperto le porte dell'evento, seguito dalla prestigiosa DOTYR Lecture tenuta dal Dr. **Christian Hulzebos** sul tema "How to measure bilirubin in 2023" - "Come misurare la bilirubina nel 2023". Altri relatori hanno esplorato temi come la neurotossicità della bilirubina e le sue connessioni con l'infiammazione e il controllo della respirazione.

Day 2 – 25 Gennaio - Severe Neonatal Hyperbilirubinemia [SNH] in the World: Current hurdles & new horizons

La seconda giornata ha sollevato la questione critica dell'iperbilirubinemia neonatale grave (SNH) in tutto il mondo. Con la presidenza congiunta dei Dott. **Vinod Bhutani e Carlos Coda Zabetta**, l'attenzione è stata focalizzata sui metodi di gestione della SNH (Severe Neonatal Hyperbilirubinaemia) con un particolare interesse per le soluzioni di testing Point-of-Care (POCT). Esperti provenienti da diverse regioni del globo hanno evidenziato il carico globale della SNH e hanno partecipato a una discussione illuminante su come ridurre questa sfida collettiva.

Day 3 – 1 Febbraio - Bilirubin and beyond

La terza giornata ha spinto gli orizzonti della comprensione della bilirubina, esplorando le sue molteplici implicazioni e applicazioni. Presieduta dal Dr. **David Stec**, la giornata ha affrontato argomenti avanzati come la diagnosi delle malattie emolitiche neonatali, gli effetti neuroprotettivi della bilirubina e le sue influenze sull'endocrinologia. Inoltre, è stata esaminata la prospettiva innovativa della nanoterapia nella prevenzione dei danni cerebrali correlati alla bilirubina.

In conclusione, l'evento DOTYR 2023 ha rappresentato un'opportunità unica per convergere l'attenzione sul tema della bilirubina, con la partecipazione di alcuni dei più brillanti luminari del campo. Le discussioni avvincenti e le prospettive all'avanguardia condivise durante queste tre giornate virtuali hanno sicuramente contribuito a consolidare la nostra comprensione di questo importante argomento medico.

8.2 Riunione annuale del Comitato Scientifico

Si è svolta giovedì 16 novembre 2023 la 17a riunione del Comitato Scientifico (CS) della FIF, tenutosi anche quest'anno in remoto. Questo ha consentito la partecipazione di quasi una sessantina 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 hanno dato il benvenuto ai nuovi membri del comitato scientifico:
Eva Maria Cutiongco-De La Paz dall'Institute of Human Genetics (NIH – University of the Philippines); **Ernesto Ochoa Domingo**, Professore Emerito, University of the Philippines; **Silvia Cristina Sookoian** da CONICET Argentina (National Scientific and Technical Research Council); **Barbara Van Loon**, Professore e Vicedirettore, Department of Clinical and Molecular Medicine, Norwegian University of Science and Technology; insieme al saluto ai membri confermati (Stefano Bellentani, Lory Crocè, Gianluca Tell). I lavori sono iniziati con la lettura del prof. Invernizzi dell'Università Bicocca di Milano dal titolo *"What's novel in Primary biliary cholangitis (PBC)"*.
È stata poi la volta dei senior scientists della FIF che hanno presentato i risultati ottenuti nell'ultimo anno, le prospettive future, i finanziamenti in corso e quelli richiesti dalle diverse unità della FIF: The Liver- Brain Unit "Rita Moretti", The Metabolic Liver Unit and The Liver Cancer Unit. Tutti i seniors 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 una quindicina di persone con provenienze diverse: dalle Filippine, all'Indonesia, all'Argentina all'Italia. Inoltre è stato evidenziato il ruolo fondamentale dei collaboratori esterni più stretti che afferiscono a UNITS, ASUGI, SISSA, IRCSS materno infantile Burlo Garofalo, UNIUD, ASUFC, ULSS3, UNIME, IRCCS de Bellis, UNITO, le Università di Praga, Graz e Latvia, la Fundacion Favolaro di Buenos Aires, l'Inserm di Lione, BRIN del governo indonesiano, Bilimetrix, Prodigys, Experteam, AREA di Ricerca, e INSIEL. Chiaramente tutto questo è possibile grazie ai contributi istituzionali derivanti dalle quote associative dei membri della Fondazione (Regione FVG, ASUGI, UNITS, Prodigys, INSIEL, DOST Filippine, AREA di Ricerca, Experteam, CRO di Aviano, Università di Udine) e dai supporters (BCC Venezia Giulia) oltre che attraverso il supporto economico della Commissione Europea con il programma HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02 , della Regione FVG con il programma INTERREG Italia-Slovenia, della Fondazione Veronesi, della Banca D'Italia, della Beneficentia Stiftung.
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 r*icerca di biomarker non invasivi per la diagnosi della MASLD (Metabolic Associatred Steatotic Liver Disease) e nuovi target terapeutici, allo *sviluppo di nuovi modelli in vitro per lo studio delle colestasi progressive familiari*, alla *creazione di Bio-Banche transfrontaliere di biopsie da pazienti affetti da epatocarcinoma*, ai

diversi nuovi aspetti terapeutici per affrontare l'eterogeneità dell'epatocarcinoma e alla diversità delle sue manifestazioni nelle diverse aree geografiche.
Nelle conclusioni il prof. Tiribelli ha evidenziato come la FIF nell'ultimo anno sia cresciuta in termini di nuovi interessi nella ricerca e approcci multidisciplinari che vanno dalla ricerca *in silico*, a quella *in vitro*, agli approcci genetici e nelle interazioni con i centri clinici. E' cresciuta anche in termini di ricercatori presenti, di spazi di laboratorio e ha rafforzato l'interazione con il sud-est asiatico in termini di collaborazioni e scambio di campioni. Ad oggi le pubblicazioni della FIF hanno raggiunto un impact factor di 130 per il 2023, ma molto lavori sono al momento ancora sotto revisione. L'appuntamento è per il prossimo anno quando la riunione del CS si terrà giovedì **21 novembre 2024.**

8.3 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 quindicinale.
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 molto più ampiamente il messaggio scientifico, rendendolo accessibile da qualsiasi distanza.

Gli Yellow Webinars si tengono sulla piattaforma per videoconferenze Zoom, con partecipazione gratuita. Il Calendario degli Yellow Webinars è stato preparato grazie ai suggerimenti di tutto il Team FIF ed è consultabile sul sito fegato.it

Di seguito gli Yellow Webinars del calendario 2023:

16/01/2023 - 2.00 PM CET
Rajiv Jalan
Liver Failure Group, Institute for Liver and Digestive Health,
UCL Medical School, Royal Free Hospital, London, UK
Title: ***Acute on chronic liver failure: A new syndrome that has re-classified cirrhosis***

30/01/2023 - 2.00 PM CET
Riccardo Memeo
Director, Hepatobiliopancreatic Surgery Ecclesiastical Institution 'F. MIULLI', Bari, Italy
Title: ***Robotic liver surgery***

27/02/2023 - 2.00 PM CET
Giulio Marchesini

Full Professor, Metabolic Diseases and Clinical Dietetics, University of Bologna, Italy
Title: ***NAFLD and Type 2 Diabetes: An ominous association***

13/03/2023 - 2.00 PM CET
Alberto Kornblihtt
Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-UBA-CONICET), Universidad de Buenos Aires, Argentina
Title: ***Chromatin, alternative splicing and the cure of an hereditary disease***

27/03/2023 - 2.00 PM CET
Antonio Riva
Team Lead (Liver Immunology)
Senior Scientist, The Roger Williams Institute of Hepatology
Adjunct Lecturer, King's College London, UK
Title: ***Immunomodulatory strategies for ALD: why, how and when?***

03/04/2023 - 2.00 PM CET
Bruno Ramos Molina
Group Leader, Obesity and Metabolism Research Group,
Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB), Murcia,Spain
Title: ***Bariatric surgery as potential treatment for NAFLD***

17/04/2023 - 2.00 PM CET
Rohit Kohli
Chief Pediatric GI & Endowed Chair, Liver and Intestinal Research
Children's Hospital Los Angeles (CHLA)
Professor of Pediatrics, Keck School of Medicine,
University of Southern California, USA
Title: ***The role of bile acids in fatty liver***

08/05/2023 - 2.00 PM CET
Luigi Fontana
Scientific Director, Charles Perkins Centre Royal Prince Alfred Clinic
Director, Healthy Longevity Research and Clinical Program
Faculty of Medicine and Health, University of Sydney, Australia
Title: ***Food and Exercise as medicine: metabolic and molecular effects***

22/05/2023 - 2.00 PM CET
Gianluca Tell
Full Professor of Molecular Biology, Deputy Head, Department of Medicine
Head, Laboratory of Molecular Biology and DNA repair
Department of Medicine, University of Udine, Italy
Title: ***Crosstalk between RNA processing and DNA repair in cancer development***

05/06/2023 - 2.00 PM CET
Jonathan Fallowfield
Professor, Translational Liver Research
University of Edinburgh, Scotland, UK
Title: ***SteatoSITE: A gene-to-outcome data commons for NAFLD research***

19/06/2023 - 2.00 PM CET
Stefano Romeo
Professor in Molecular and Clinical Medicine Institute of Medicine,
Sahlgrenska Academy
Senior Consultant in Endocrinology, Sahlgrenska University Hospital,
University of Gothenburg, Sweden
Title: ***From Human genetics to therapeutics target against fatty liver disease***

03/07/2023 - 2.00 PM CET
Lorenza Rimassa
Associate Professor of Medical Oncology
Director, Residency Program in Medical Oncology
Department of Biomedical Sciences, Humanitas University
Head, Hepatopancreatobiliary Section
Medical Oncology and Hematology Unit
Humanitas Cancer Center, IRCCS Humanitas Research Hospital Rozzano (Milan), Italy
Title: ***Immunotherapy combinations for advanced HCC***

11/09/2023 - 2.00 PM CET
Gianluigi Giannelli
Scientific Director, IRCCS De Bellis National Institute of Gastroenterology
Castellana Grotte, Italy
Title: ***Surrounding ecosystem in tumor progression of hepatobiliary cancers***

18/09/2023 - 2.00 PM CET
Jeffrey V. Lazarus

Associate Research Professor, IS-Global
Associate Professor, University of Barcelona, Spain
Title: ***Interdisciplinary Management of fatty liver disease: A Pressing Public Health Challenge***

09/10/2023 - 2.00 PM CET
Bruno Sangro
Liver Unit and HPB Oncology Area
Cancer Center Clínica Universidad de Navarra, Spain
Title: ***Open questions about immunotherapy in HCC***

23/10/2023 - 2.00 PM CET
Valerie Chew
Principal Investigator, Translational Immunology Institute (TII)
SingHealth-DukeNUS, Singapore City, Singapore
Title: ***Targeting tumour immune microenvironment for biomarker and therapeutic discovery in HCC***

06/11/2023 - 2.00 PM CET
Mario Rossi
Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT)
Universidad Austral-CONICET, Buenos Aires, Argentina
Title: ***Tale of two projects: From genetic screening cancer to Data Science***

20/11/2023 - 2.00 PM CET
Stephanie Kwai Yee Ma
Professor, School of Biomedical Sciences, Li Ka Shing Faculty of Medicine
The University of Hong Kong
Title: ***Understanding phenotypic plasticity in HCC to mitigate therapy resistance and tumor recurrence***

04/12/2023 - 2.00 PM CET
Matthias Pinter
Division of Gastroenterology & Hepatology, Department of Internal Medicine III
Medical University of Vienna, Austria
Title: ***Immunotherapy for HCC: Challenges in clinical practice***

18/12/2023 - 2.00 PM CET
Fabrizio d'Adda di Fagagna
Principal Investigator, IFOM ETS - The AIRC Institute of Molecular Oncology, Milan
Group Leader IGM (Institute of Molecular Genetics)
CNR (National Research Council), Pavia, Italy
Title: ***RNA therapies in age-related disorders***

9. ATTIVITA' DI RICERCA

9.1 Borse di ricerca e Grants

COMUNITA' EUROPEA

Project: 101095672 - HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02

Progetto "*Sviluppo di sistemi di apprendimento automatico per la diagnosi tempestive e management delle condizioni di prediabete – PRAESIIDIUM*"
PI: Pablo Giraudi
Durata: 2023-2025
Finanziamento ottenuto (100%): 642.841€
Finanziamento complessivo progetto: 6.467.179€
Contributo 2023: 176.733€

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 2023: € 34.200

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

BENEFICENTIA STIFTUNG

Titolo: "The role of bilirubin in Neonatal Brain Damage and in Parkinson's disease""

PI: Silvia Gazzin & Cristina Bellarosa

Durata: 2023-2025

Contributo Totale: 240.000€

Contributo ottenuto per il 2023: €84.000

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 2023: €16.869

MAT CONSULTING

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

PI: prof. Francisco Ernesto Baralle

Contributo ottenuto per il 2023: € 6.670,00

Universitas Sebelas Maret, Indonesia

An international collaborative research grant titled "Covalent attachment of curcumin into MOFs type MIL-101(Fe)-NH2 and UiO-66-NH2 and its slow release study and biological activities against cancer cells", proposed by the Universitas Sebelas Maret, Indonesia, together with the Fondazione Italiana Fegato ONLUS and the University of Trieste had been recently approved. This study is led by Dr. Witri Lestari, Chemistry Department of the Universitas Sebelas Maret, involving active participations of FIF (Prof. Claudio Tiribelli and Dr. Caecilia Sukowati) and Department of Medicine, Surgery and Health Sciences of the University of Trieste (Prof. Lory Crocè). The aims of the study is to develop new materials and strategy based on metal-organic frameworks for the drug delivery to liver cancer cells.

Contributo ottenuto per il 2023: 10,000 (experiment & spending done in Indonesia)

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?

• A slow degenerating in vitro model of DOPAn demise as a basis for drug repurposing and nutraceutics screening in Parkinson's disease.

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.

MASLD 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 MASLD (multicentric collaboration)

• Therapeutical approaches for MASLD and MASH : 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 (MASLD)

• *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 MASLD

• 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 MASLD

- 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 synthesized 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 synthesized 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 2023 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.

Luca Grisetti - Vincitore del primo premio come migliore presentazione:
The potential combination of oncogene-targeted therapy and immunotherapy for the treatment of hepatocellular carcinoma.
Shark Tank: Young Investigator research competition for the best clinical or translational proposal achievable in one year. ILCA 2023, 17th annual conference. Amsterdam, The Netherlands. September 7-9, 2023.
PREMIO: iscrizione gratuita al convegno annuale ILCA 2024 e possibilità di presentare un aggiornamento della proposta vincitrice.

Caecilia Sukowati, Borsa di ricerca Fondazione Umberto Veronesi, 12 months, title: Selective liver cancer cells delivery to target immune checkpoint ligand PD-L1 in hepatocellular carcinoma, €30,000

Agustiningsih, ricercatrice BRIN, borsa della MAECI per Indonesia (IIC Jakarta), 6 months, Title: The oncogenic role of the HBsAg: activation of hepatic stem cells and cellular immune response during hepatocarcinogenesis, €5400 (November 2022 – April 2023)

Korri Elvanita El Khobar, ricercatrice BRIN, borsa della MAECI per Indonesia (IIC Jakarta), 6 months, Title: Targeting CD90 protein in chronic hepatitis B and its implication in the inhibition of hepatocellular carcinoma, €5400 (May – October 2023)

Personale:

14 ricercatori finanziati da fonti esterne:

- 1 assegni di ricerca Fondazione Veronesi
- 6 PhD PCHRD Filippine
- 2 Sandwich Program PCHRD Filippine
- 1 borsa di studio Banca d'Italia
- 2 borse di studio MAECI per Indonesia
- 1 cococo Interreg ITA-SLO
- 1 borsa di studio associata all grant PRAESIIDIUM

Materiali (LPDP Indonesia e DOST-PCHRD Filippine):

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

Travel Grants - Bursaries:

- Llido, J.P., Fioriti, E., Devis, P., Giuffre, M., Bottin, C., Zanconati, F., Tiribelli, C., Gazzin S. "Regional and Developmental Perturbation of the Central Nervous System in Hyperbilirubinemic Rats." Full bursary (registration and travel costs) from IBRO-FENS, "The Brain Conferences - Establishment and Maintenace of Brain Cell state", 23-26 August 2023, Copenhagen, Denmark.
- Agustiningsih Agustiningsih1, Loraine Kay D. Cabral2,3, Claudio Tiribelli2, Caecilia H.C. Sukowati1,2, Oncogenic role of the Hepatitis B Virus surface antigen during hepatocarcinogenesis. EASL Liver Cancer Summit 2023, Estoril, Portugal, 20-22 April 2023, Full bursary (registration and travel costs)
- Caecilia H.C. Sukowati1,2, Ines Molejón3, Alina Gonzalez3, Claudio Tiribelli1, Gisela Weiz3. Glycosylated 4-methylumbelliferone reduces the expressions of cancer stem cells in hepatocellular carcinoma EASL Liver Cancer Summit 2023, Estoril, Portugal, 20-22 April 2023, Registration bursary
- ILCA Annual Conference 2023, Amsterdam, the Netherlands, 7 -9 september 2023, Loraine Kay Cabral, registration bursary
- ILCA Annual Conference 2023, Amsterdam, the Netherlands, 7 -9 september 2023, Korri Elvanita El Khobar, registration bursary
- ILCA Annual Conference 2023, Amsterdam, the Netherlands, 7 -9 september 2023, Luca Grisetti, registration bursary
- ILCA Annual Conference 2023, Amsterdam, the Netherlands, 7 -9 september 2023, Vivien Josol, registration bursary
- ILCA Annual Conference 2023, Amsterdam, the Netherlands, 7 -9 september 2023, Therriz Mamerto, registration bursary
- Benedetta Blarasin was awarded with EASL 2023 - registration bursary

Noel Salvoza ha ottenuto le seguenti bursaries:
EASL 2023 - registration bursary
SLD Summit 2023 – 21-23 September, Prague, CZ - travel and registration bursaries

Melissa Milito ha ottenuto EASL 2023 – registration bursary
SLD Summit 2023 – 21-23 September, Prague, CZ - travel and registration bursaries

Allen A. Laraño ha ottenuto EASL 2023 – registration bursary
SLD Summit 2023 – 21-23 September, Prague, CZ - travel and registration bursaries –

Experteam srl ha finanziato con € 1000 il Gruppo MASLD per coprire le spese di viaggio per partecipare a convegni e congressi scientifici.

John Paul Llido ha ottenuto una full bursary (registration and travel costs) da IBRO-FENS "The brain conferences" Establishment and Maintenance of Brain Cell state", 23-26 August 2023, Copenhagen, Denmark

10 PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

10.1 Presentazioni poster

1. Llido J.P., Fioriti, E, Pascut D, Giuffre M, Bottin C, Zanconati F, Tiribelli C, Gazzin S. "Regional and Developmental Perturbation of the Central Nervous System in Hyperbilirubinemic Rats." IBRO-FENS, "The Brain Conferences - Establishment and Maintenace of Brain Cell state", 23-26 August 2023, Copenhagen, Denmark.
2. Jayanti S, Ficiarà E, Ansari S, Cavalli R, Guiot C, Gazzin S. "NANOBUBBLES IN ORGANOTYPIC BRAIN CULTURES OF SUBSTANTIA NIGRA FOR POTENTIAL BILIRUBIN-DELIVERY IN PARKINSON'S DISEASE". AD/PD 2023, march 28 – April 1, Gothenburg.
3. Llido J.P., Fioriti E, Dvořák A, Coda Zabetta C, Vítek L, Tiribelli C, Gazzin S. "Severe motor dysfunction in Gunn rats, a model for neonatal bilirubin-induced damage, is not due to changes in brain bilirubin and total serum bilirubin". XXVI World Congress of Neurology, Montreal, 15-19 October, 2023
4. Giraudi P.J., Pravisani R, Laraño A.A., Dal Monego S, Bonazza D, Zambon M, Matucci Cerinic P, Bonello L, Tiribelli C, Baralle F, Baccarani U, Licastro D, Modifiche del profilo di metilazione del DNA e del trascrittoma di un graft epatico durante il processo di prelievo e trapianto- 46° Congresso Nazionale SITO (Societa Italiana Trapianti Di Organo) Roma, 8 – 10 ottobre 2023.
5. Salvoza N, Giraudi P.J., Gazzin S, Bonazza D, Palmisano S, De Manzini N, Zanconati F, Raseni A, Siriani S, Tiribelli C, Rosso N, The potential role of Omentin-1 in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD): evidence from translational studies. "Steatotic Liver Disease Summit 2023" by the European Association for the Study of the Liver (EASL). Prague, Czech Republic. September 21-23, 2023.
6. Larano A, Bonazza D, Palmisano S, Tiribelli C, Rosso N, Giraudi P.J., EFEMP1 IDENTIFIED AS A POTENTIAL BIOMARKER FOR EARLY FIBROSIS IN METABOLIC-DYSFUNCTION ASSOCIATED STEATOTIC LIVER DISEASE "9 th Paris NASH Meeting." Institut Pasteur, Paris, France. September 6-9, 2023.
7. Milito M, Bonazza D, Tiribelli C, Palmisano S, Rosso N, Giraudi P.J. HYPOXANTHINE PLASMA LEVELS AS A NEW POTENTIAL NON-INVASIVE BIOMARKER OF METABOLIC-DYSFUNCTION ASSOCIATED STEATOTIC

LIVER DISEASE? "9th Paris NASH Meeting." Institut Pasteur, Paris, France. September 6-9, 2023.

8. Salvoza N, Giraudi P.J., Gazzin S, Bonazza D, Palmisano S, De Manzini N, Zanconati F, Raseni A, Siriani S, Tiribelli C, Rosso N. The potential role of Omentin-1 in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD): evidence from translational studies. "9th Paris NASH Meeting." Institut Pasteur, Paris, France. September 6-9, 2023.

9. Salvoza N, Giraudi P.J., Gazzin S, Bonazza D, Palmisano S, Tiribelli C, Rosso N. The potential role of Omentin-1 in Metabolic Associated Fatty Liver Disease (MAFLD): Evidence from translational studies. "The International Liver Congress" by The European Association for the Study of the Liver (EASL). Vienna, Austria. June 21-24, 2023.

10. Kocar E, Rezen T, Giraudi P. J., Palmisano S, Tiribelli C, Rosso N, Rozman D. Exploring transcriptome profiles to combat non-alcoholic fatty liver disease "The International Liver Congress" by The European Association for the Study of the Liver (EASL). Vienna, Austria. June 21-24, 2023.
11. Blarasin B, Tiriticco V, Maggiore S, Dariol E, Codotto G, Tiribelli C, Bellarosa C. "Human induced pluripotent stem cells - derived hepatocytes: a very effective tool for functional studies of rare liver diseases " TRIM-NET Closure meeting– Trieste, 19-20 June 2023
12. Blarasin B, Tiriticco V, Maggiore S, Dariol E, Codotto G, Tiribelli C, Bellarosa C. "Human induced pluripotent stem cells - derived hepatocytes: a very effective tool for functional studies of rare liver diseases " EASL Congress 2023– Wien, Austria 21-24 June 2023
13. Sukowati C, Cabral LKD, Anfuso B, Dituri F, Negro R, Giannelli G, Tiribelli C. Epigenetic reprogramming synergizes with PD-1/PD-L1 inhibition for cell-targeted therapy in hepatocellular carcinoma. European Association for the Study of the Liver (EASL) Congress 2023. 21-24 June 2023 (Vienna, Austria)
14. Cabral LKD, Giraudi PJ, Giannelli G, Dituri F, Negro R, Tiribelli C, Sukowati CHC.Evaluation of Src family of tyrosine kinases and their potential as molecular targets in overcoming liver cancer heterogeneity. 17th Annual Conference of the International Liver Association (ILCA). 7-9 September 2023 (Amsterdam, The Netherlands)
15. Cabral LKD, Giraudi PJ, Giannelli G, Dituri F, Negro R, Tiribelli C, Sukowati CHC.The potential of combined treatments between Src tyrosine kinase inhibitors and sorafenib in heterogeneous liver cancer cells. Liver Cancer Summit 2023 of the European Association for the Study of the Liver. 20-22 April 2023 (Estoril, Portugal)

16. Agustiningsih, Cabral LKD, Tiribelli C, Sukowati CHC. Oncogenic role of the Hepatitis B Virus surface antigen during hepatocarcinogenesis. Liver Cancer Summit 2023 of the European Association for the Study of the Liver. 20-22 April 2023 (Estoril, Portugal)
17. Agustiningsih, Turyadi, El Khobar K, Wibowo DP, Rasyak MR, Sukowati C. Hepatitis Delta Virus testing in chronic hepatitis B patients from two urban cities in Indonesia. 7 th Congress of Asia Association of Medical Laboratory Scientists. 9 – 12 October 2023 (Kuala Lumpur, Malaysia)
18. Grisetti L, Saponaro AA, Sukowati CHC, Tarchi P, Crocè LS, Tiribelli C, Pascut D. The role of Aurora kinase A in hepatocellular carcinoma: possible regulation of Programmed death–ligand 1. EASL 2023, Liver Cancer Summit. Estoril, Portugal. April 20-22, 2023.
19. Grisetti L, Saponaro AA, Sukowati CHC, Anfuso B, Tarchi P, Crocè LS, Tiribelli C, Pascut D. The expression of Aurora kinase A in hepatocarcinogenesis and its role in Programmed Death–Ligand 1 regulation. ILCA 2023, 17th annual conference. Amsterdam, The Netherlands. September 7-9, 2023.
20. Grisetti L, Saponaro AA, Sukowati CHC, Tarchi P, Crocè LS, Palmisano S, Rosso N, Giraudi PJ, Anfuso B, Tiribelli C, Pascut D. The expression of Aurora Kinase A and its potential role as a regulator of Programmed Death-Ligand 1 in hepatocellular carcinoma: implications for immunotherapy and immune checkpoint regulation in hepatocarcinogenesis. AISF 2023 Monothematic Conference. Liver oncology: from basic science to liver transplantation. Padua, Italy. September 28-29, 2023

10.2 Presentazioni orali

1. Gazzin S, INVITED ORAL PRESENTATION. “Bilirubin protection in Parkinson disease, the determinant role of Tnfα”. “3rd Global Summit on Brain Disorders and Therapeutics”, February 15-16, 2023, Webinar.
2. Gazzin S, INVITED ORAL PRESENTATION. From neurotoxicity to neuroprotection: evidence of the multifaceted effects of bilirubin. Don Ostrow Trieste Yellow Retreat 2023, January 18th 2023
3. Grisetti L, The potential combination of oncogene-targeted therapy and immunotherapy for the treatment of hepatocellular carcinoma. Shark Tank: Young Investigator research competition for the best clinical or translational proposal achievable in one year. ILCA 2023, 17th annual conference. Amsterdam, The Netherlands. September 7-9, 2023.
4. Jayanti S, Moretti R, Tiribelli C, Gazzin S. The Janus face of bilirubin: from neonatal toxicity to potential protection in neurodegenerative diseases. Scientific Forum of Indonesian Diaspora. Serpong, Indonesia 25 September 2023.

5. Rosso N, "Il ruolo potenziale di Omentina-1 in Steatosi epatica associata a disfunzione metabolica (MASLD) Evidenze dagli studi traslazionali – Young Investigation Meeting on Hepatology and Gastroenterology- Trieste, Italy. September 29, 2023
6. Giraudi P.J., Nuovi approcci-omici per la scoperta di nuovi biomarcatori non invasivi per la diagnosi di MASLD - Young Investigation Meeting on Hepatology and Gastroenterology- Trieste, Italy September 29, 2023
7. Bellarosa C "Perturbation of calcium homeostasis in bilirubin neurotoxicity" **Don Ostrow Trieste Yellow Retreat 2023, January 18th 2023**
8. Gazzin S, Bellarosa C, Tiribelli C, "Molecular Mechanisms of Brain Bilirubin Injury" **PAS Congress 2023– Washington April 27th-May 1st 2023**
9. Sukowati C. Keynote speaker "Development of Molecular Therapy for Liver Cancer" at the 3rd International Conference on Digital Technology, Pharmacy, Health, and Social Sciences (ICODIGIPHAS). August 22nd – 23 2023. Universitas Perintis Indonesia, Padang, West Sumatera, Indonesia.
10. Sukowati C. Invited speaker "Translational Medicine in Liver Cancer: HBV-transgenic animal model to study hepatocarcinogenesis and the development of therapy". The 25th Friday Scientific Sharing Seminar. October 6th 2023. Research Center for Genetic Engineering. National Research and Innovation Agency of Indonesia.
11. Pascut D. invited speaker "How translational research in Hepatology unlocks future healthcare: Integrating Basic Science, biobanking, and AI innovation", International Conference on Medical & Health Research (ICOMERS 2023). November 26th 2023. University of Makassar, Makassar, Indonesia.

10.3 Pubblicazioni abstract

1. Giraudi P.J, Pravisani R, Laraño A.A., Dal Monego S, Bonazza D, Zambon M, Matucci Cerinic P, Bonello L, Tiribelli C, Baralle F.E., Baccarani U, Licastro D. Modifiche del profilo di metilazione del DNA e del trascrittoma di un graft epatico durante il processo di prelievo e trapianto- 46° Congresso Nazionale SITO (Societa Italiana Trapianti Di Organo) Roma, 8 – 10 ottobre 2023.

2. Salvoza N, Giraudi P.J., Gazzin S, Bonazza D, Palmisano S, Tiribelli C, N. Rosso N. The potential role of Omentin-1 in Metabolic Associated Fatty Liver Disease (MAFLD): Evidence from translational studies. "The International Liver Congress" by The European Association for the Study of the Liver (EASL). Vienna, Austria. June 21-24, 2023. J.Hepatology Vol. 48 S1, June 2023, Page S768 https://doi.org/10.1016/S0168-8278(23)02187-6

3. Kocar E, Rezen T, Giraudi P. J., Palmisano S, Tiribelli C, Rosso N, Rozman D. Exploring transcriptome profiles to combat non-alcoholic fatty liver disease "The International Liver Congress" by The European Association for the Study of the Liver (EASL). Vienna, Austria. June 21-24, 2023. J.Hepatology Vol. 48 S1, June 2023, Pages S793-S794 https://doi.org/10.1016/S0168-8278(23)02236-5
4. Blarasin B, Tiriticco V, Maggiore S, Dariol E, Codotto G, Tiribelli C, Bellarosa C.. "Human induced pluripotent stem cells - derived hepatocytes: a very effective tool for functional studies of rare liver diseases " EASL Congress 2023– Wien, Austria 21-24 June 2023
5. Llido J.P., Fioriti E, Dvořák A, Zabetta C, Vítek L, Tiribelli C, Gazzin S. Severe motor dysfunction in Gunn rats, a model for neonatal bilirubin-induced damage, is not due to changes in brain bilirubin and total serum bilirubin. / Journal of the Neurological Sciences 455 (2023) 121173. Congress abstract.

10.4 Interventi del Prof. Tiribelli

Lecture entitled: "Liver and Nutrition" - Science and Sustainable food: How Scientific Instruments Can Help Food and Biodiversity Issues for the Planet and its Inhabitant's Health – February 22 - 23, 2023 - ICTP Trieste (Italy)

Lecture: "Experimental and Translational Models of Liver Fibrosis", Philippine Health Digestive Week JAC 2023 - Joint Annual Convention – March 9-11, Manila, Philippines

Intervento: Il fegato: una vera opera d'arte c/o Circolo della Cultura e delle Arti (Trieste) Martedì 18 aprile 2023 a cura del prof. Maurizio De Vanna.

Talk: "State of the Art: diagnosis, pathogenesis, and treatment of NAFLD" – University of Manila Science Hall - November 21, 2023

Lecture - Pedia Conference: "Obesity in Childhood and Adolescence and NAFLD" – University of Manila Science Hall - November 22, 2023

Talk : "Liver MDC talk: HCC in the setting of NAFLD" - University of Manila - November 22, 2023

Lecture on "Neonatal jaundice and early diagnosis" with Neonatologists - Pedia AVR - University of Manila - November 23, 2023

11. PUBBLICAZIONI

Nel 2023, la FIF ha prodotto 26 articoli di cui 14 articoli originali e 11 reviews/editorials ed 1 capitolo di libro con un IF (Impact Factor) totale di **132.70** e un IF medio di **6,31**

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 2023 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. Paiano L, Mastronardi M, Campisciano G, Rosso N, Casagranda B, Comar M, de Manzini N, Palmisano S. Liver Bacterial Colonization in Patients with Obesity and Gut Dysbiosis. Obes Surg. 2023 Dec 16. doi: 10.1007/s11695-023-06989-2. DOI: 10.1007/s11695-023-06989-2
2. Salvoza N, Giraudi PJ, Gazzin S, Bonazza D, de Manzini N, Zanconati F, Palmisano S, Tiribelli C, Rosso N. The potential role of omentin-1 in obesity-related metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: evidence from translational studies. J.Translational Med. 2023 DOI: 10.1186/s12967-023-04770-8
3. Bonfiglio C, Cuccaro F,Campanella A, Rosso N, Tatoli R, Giannelli G and Donghia,R The Protective Role of Oleuropein Aglycone against Pesticide-Induced Toxicity in a Human Keratinocytes Cell Model Nutrients Sept.2023 DOI: 10.3390/nu15214593
4. Pascut, D; Giraudi, P; Banfi C; Ghilardi, S; Tiribelli, C; Bondesan, A; Caroli D; Minocci A; Grugni, G; Sartorio, A. Proteome profiling identifies circulating biomarkers associated with hepatic steatosis in subjects with Prader-Willi Syndrome- Front. Endocrinol.Sec. Obesity Oct 2023. https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1254778 .
5. Cabral LKD, Giraudi PJ, Giannelli G,Dituri F, Negro R, Tiribelli C, Sukowati CHC Network Analysis for the Discovery of Common Oncogenic Biomarkers in Liver Cancer Experimental Models. Biomedicines 2023, 11(2), 342; https://doi.org/10.3390/biomedicines11020342
6. Llido J.P., Fioriti E, Pascut D, Giuffrè M, Bottin C, Zanconati F, Tiribelli C, Gazzin S. Bilirubin-Induced Transcriptomic Imprinting in Neonatal Hyperbilirubinemia. Biology 2023, 12, 834. https://doi.org/10.3390/ biology12060834.

7. Mangiapane G, Pascut D, Dalla E, Antoniali G, Degrassi M, Crocè LS, De Sanctis V, Piazza S, Canarutto G, Tiribelli C, Tell G. Clinical Significance of Apurinic/Apyrimidinic Endodeoxyribonuclease 1 and MicroRNA Axis in Hepatocellular Carcinoma. J Clin Transl Hepatol. 2023 Nov 28;11(6):1291-1307. doi: 10.14218/JCTH.2022.00179. Epub 2023 Jul 17.PMID: 37719963
8. Sukowati C, Cabral LKD, Anfuso B, Dituri F, Negro R, Giannelli G, Tiribelli C. PD-L1 Downregulation and DNA Methylation Inhibition for Molecular Therapy against Cancer Stem Cells in Hepatocellular Carcinoma. Int J Mol Sci. 2023 Aug 29;24(17):13357. doi: 10.3390/ijms241713357. PMID: 37686163; PMCID: PMC10487900.
9. Bonfiglio C, Cuccaro F, Campanella A, Rosso N, Tatoli R, Giannelli G, Donghia R. Effect of Intake of Extra Virgin Olive Oil on Mortality in a South Italian Cohort with and without NAFLD. Nutrients. 2023 Oct 29;15(21):4593. doi: 10.3390/nu15214593. PMID: 37960246; PMCID: PMC10649270.
10. Da Porto A, Donnini D, Vanin F, Romanin A, Antonello M, Toritto P, Varisco E, Brosolo G, Catena C, Sechi LA, Soardo G. Effects of Monacolin K in Nondiabetic Patients with NAFLD: A Pilot Study. Nutrients. 2023 Apr 14;15(8):1887. doi: 10.3390/nu15081887. PMID: 37111106; PMCID: PMC10144054.
11. Riggio O, Celsa C, Calvaruso V, Merli M, Caraceni P, Montagnese S, Mora V, Milana M, Saracco GM, Raimondo G, Benedetti A, Burra P, Sacco R, Persico M, Schepis F, Villa E, Colecchia A, Fagiuoli S, Pirisi M, Barone M, Azzaroli F, Soardo G, Russello M, Morisco F, Labanca S, Fracanzani AL, Pietrangelo A, Di Maria G, Nardelli S, Ridola L, Gasbarrini A, Cammà C. Hepatic encephalopathy increases the risk for mortality and hospital readmission in decompensated cirrhotic patients: a prospective multicenter study. Front Med (Lausanne). 2023 May 25;10:1184860. doi: 10.3389/fmed.2023.1184860. PMID: 37305121; PMCID: PMC10248517.

11.2 Review articles and editorials

1. Hinds, T.D., Jr, Stec, D.E. and Tiribelli, C. (2023), Powering the powerhouse: Heme oxygenase-1 regulates mitochondrial function in non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Acta Physiol, 237: e13931. https://doi.org/10.1111/apha.13931
2. Rosso N, Tiribelli C, Editorial: “Talis pater, talis filius” Aliment Pharmacol Ther 2023 Jan; 57(1):171-172. doi: 10.1111/apt.17283
3. Jayanti S, Dalla Verde C, Tiribelli C, Gazzin S. Inflammation, Dopaminergic Brain and Bilirubin. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11478. https://doi.org/10.3390/ijms241411478

4. Llido J.P., Jayanti S, Tiribelli C, Gazzin S. Bilirubin and Redox Stress in Age-Related Brain Diseases. Antioxidants 2023, 12, 1525. https://doi.org/10.3390/antiox12081525.
5. Jayanti S, Vitek L, Dalla Verde C, Llido J.P., Sukowati C, Tiribelli C, Gazzin S, Role of Natural Compounds Modulating Heme Catabolic Pathway in Gut, Liver, Cardiovascular, and Brain Diseases. Biomolecules 2024, 14, 63. https://doi.org/10.3390/biom14010063
6. El-Khobar KE, Sukowati CHC. Updates on Organoid Model for the Study of Liver Cancer. Technol Cancer Res Treat. 2023 Jan-Dec; 22:15330338231154090. doi: 10.1177/15330338231154090
7. Agustiningsih, A.; Indalao, I.L.; Pangesti, K.A.; Sukowati, C.H.C.; Ramadhany, R. Molecular Characterization of Influenza A/H3N2 Virus Isolated from Indonesian Hajj and Umrah Pilgrims 2013 to 2014. *Life* **2023**, *13*, 1100. https://doi.org/10.3390/life13051100
8. Sukowati CH, El-Khobar K, Jasirwan COM, Kurniawan J, Gani RA. Stemness markers in hepatocellular carcinoma of Eastern vs. Western population: Etiology matters? Ann Hepatol. 2024 Jan-Feb;29(1):101153. doi: 10.1016/j.aohep.2023.101153. Epub 2023 Sep 19. PMID: 37734662.
9. Aquino IMC, Pascut D. Liquid biopsy: New opportunities for precision medicine in hepatocellular carcinoma care. Ann Hepatol. 2024 Mar-Apr;29(2):101176. doi: 10.1016/j.aohep.2023.101176. Epub 2023 Nov 14. PMID: 37972709.
10. Sukowati CHC, Weiz G, Lestari WW, Tiribelli C. Glycosylated-drug Delivery as Targeted Therapy for Hepatocellular Carcinoma: Are We There Yet? Curr Pharm Des. 2023;29(31):2439-2441. doi: 10.2174/0113816128269619231018074301. PMID: 37899637.
11. Vitek L, Hinds, Jr, TD, Stec DE, Tiribelli C, The Physiology of Bilirubin: Health and Disease Equilibrium. Trends Mol Med. 2023 Apr;29(4):315-328. doi: 10.1016/j.molmed.2023.01.007. Epub 2023 Feb 22.
12. Giuffrè M, Moretti R, Tiribelli C. Gut Microbes Meet Machine Learning: The Next Step towards Advancing Our Understanding of the Gut Microbiome in Health and Disease. Int J Mol Sci. 2023 Mar 9;24(6):5229. doi: 10.3390/ijms24065229. PMID: 36982303; PMCID: PMC10049444.
13. Vitek L, Tiribelli C. Gilbert´s syndrome revisited. J Hepatol. 2023 Oct;79(4):1049-1055. doi: 10.1016/j.jhep.2023.06.004. Epub 2023 Jun 28.
14. Shahini E, Pasculli G, Solimando AG, Tiribelli C, Cozzolongo R, Giannelli G. Updating the Clinical Application of Blood Biomarkers and Their Algorithms in

the Diagnosis and Surveillance of Hepatocellular Carcinoma: A Critical Review. Int J Mol Sci. 2023 Feb 21;24(5):4286. doi: 10.3390/ijms24054286. PMID: 36901717; PMCID: PMC10001986.

11.3 Capitoli di libri

1. Rosso N, Tiribelli C, "Quantitative Sustainability. Interdisciplinary Research for Sustainable Development Goals" Inflammation, Dopaminergic Brain and Bilirubin. – Chapter 4 - Liver and Nutrition. Springer, 2024; 59-66 - DOI: 10.1007/978-3-031-39311-2

12. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE

Nel 2023 sono stati firmati i seguenti protocolli di intesa con università ed enti clinico-scientifici internazionali:

16 Marzo 2023 - Firma Protocollo di Intesa MoU FIF – IRCCS DE BELLIS
La Fondazione Italiana Fegato Onlus (Trieste) e IRCCS "Saverio de Bellis" di Castellana Grotte (Bari) firmano un protocollo di intesa per la prevenzione delle malattie epatiche dismetaboliche. Le attività congiunte non saranno confinate esclusivamente a quelle sperimentali precliniche, potendo contare anche sulla consolidata esperienza dell'Istituto castellanese nel condurre studi clinici.
"Uno dei punti di forza dell'Istituto de Bellis" – riferisce Gianluigi Giannelli, direttore scientifico – "è proprio quella di validare il frutto delle attività sperimentali in studi clinici. In questo ambito, ad esempio, è fervente l'attività che diversi ricercatori conducono, in ossequio a una lunga tradizione ed esperienza, a proposito degli effetti benefici dell'olio extravergine di oliva, valorizzandone sia gli effetti nutraceutici che il ruolo all'interno della dieta mediterranea, riconosciuta dell'Unesco patrimonio culturale immateriale dell'umanità".
"Lo studio molecolare della progressione del danno epatocellulare in corso di steatosi epatica non alcolica" – riferisce Claudio Tiribelli, direttore scientifico della Fondazione Italiana Fegato ––"rappresenta la via maestra per l'identificazione di nuovi bersagli farmacologici e di conseguenza la messa a punto di nuovi farmaci. La sinergia tra le due Istituzioni è un importante valore aggiunto ai programmi di ricerca già in corso, che prevedono l'arruolamento di giovani ricercatori da formare nel campo dell'epatologia, potendo offrire un programma ancora più ampio grazie all'avvio di questa collaborazione". Un programma molto fitto, che apre nuovi orizzonti e possibilità di crescita alle due Istituzioni, eccellenze nei loro rispettivi territori animati da finalità diverse ma all'occasione convergenti. "E' un momento molto importante nella costante crescita del de Bellis"– riferisce Tommaso Stallone, direttore generale dell'Istituto castellanese – "che perfettamente si inserisce nel contesto di quanto fin qui è stato fatto,

non ultimo l'avvio delle attività del centro di ricerca per l'obesità e della chirurgia bariatrica".

27 Settembre – Firma Protocollo di Intesa MoU FIF – LILT

Con l'obiettivo di promuovere la prevenzione di patologie oncologiche del fegato, orientando in senso positivo gli stili di vita per ridurre l'incidenza dei tumori e migliorare la qualità della vita, la FIF - Fondazione Italiana Fegato Onlus (con sede a Trieste) e la LILT - Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (con sede a Roma) hanno firmato un protocollo d'intesa della durata di tre anni, grazie al quale metteranno in comune le loro esperienze, sviluppando specifiche azioni e mettendo in rete sistemi, competenze e responsabilità . Firmato dal Presidente della Fondazione Italiana Fegato, Decio Ripandelli, e dal Presidente della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori, Francesco Schittulli, alla presenza del Direttore scientifico della FIF, Claudio Tiribelli, il protocollo d'intesa prevede la realizzazione di programmi di educazione alla salute, di materiale didattico e di strumenti divulgativi, con l'obiettivo di instillare nelle nuove generazioni, sin dalla scuola, la cultura della prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Durante l'incontro si è voluta sottolineare l'importanza fondamentale dell'educazione a livello infantile, con la volontà di proporre al Governo l'istituzione di un tavolo congiunto al quale invitare i referenti dei dicasteri della Salute, dell'Istruzione e del Merito, dell'Università e della Ricerca, dello Sport e dei Giovani, dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste e del Lavoro e delle Politiche Sociali. Anche il CONI, Ente con il quale la LILT ha recentemente rinnovato un accordo nazionale, giocherà un ruolo chiave, soprattutto a livello regionale. Da anni, infatti, il CONI FVG promuove il progetto denominato Movimento 3S che, dal 2024, verrà implementato con un'attività di sensibilizzazione sulla corretta nutrizione indirizzata alle scuole primarie del Friuli Venezia Giulia a cura della FIF e dell'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste e grazie al sostegno dell'Amministrazione regionale.

Nell'ambito del protocollo saranno inoltre promossi eventi formativi e progetti/bandi, oltre a master universitari di primo e secondo livello, patrocinati da LILT. Tra le azioni, anche l'organizzazione di manifestazioni a livello nazionale per raccogliere fondi da destinare all'attuazione di progetti di ricerca ed educazionali correlati alla prevenzione, diagnosi e terapia del cancro del fegato e delle sue cause (l'epatocarcinoma oramai occupa la 3° posizione a livello mondiale come mortalità dovuta malattie tumorali).

"La Fondazione Italiana Fegato Onlus" – sottolinea il Presidente, Decio Ripandelli – "persegue, nel campo delle malattie del fegato, obiettivi attinenti la ricerca scientifica, l'attività assistenziale e formativa, proponendosi, tra le altre cose, di potenziare le attività di ricerca e cura epatologica e di promuovere mediante la diffusione, l'insegnamento e la pubblicazione dei risultati ottenuti dalla ricerca scientifica e dallo sviluppo sperimentale la conoscenza delle funzioni del fegato e delle vie biliari. In questo quadro, le attività d'informazione e divulgazione mirate a una sana alimentazione e a un corretto stile di vita declinate dalla FIF al fine di diminuire l'incidenza di tali malattie sono certamente

sinergiche con quanto promosso oramai da anni dalla LILT". "La LILT – ricorda il presidente nazionale Francesco Schittulli - è un Ente pubblico su base associativa vigilato dal Ministero della Salute che ha come compito istituzionale principale la promozione e la diffusione della cultura della prevenzione oncologica come metodo di vita. In particolare, da oltre 100 anni ci impegniamo a promuovere e diffondere su tutto il territorio nazionale – in collaborazione con le più importanti organizzazioni nazionali e internazionali operanti in campo oncologico – i vari aspetti della prevenzione primaria - finalizzata a ridurre i fattori di rischio e le cause di insorgenza del cancro; secondaria, relativa alla diagnosi precoce attraverso visite mediche ed esami strumentali e terziaria, prendendoci cura delle problematiche del percorso di vita di chi ha vissuto l'esperienza del cancro e dei relativi familiari". "La FIF offrirà il necessario supporto alle finalità della LILT" – spiega il Direttore scientifico Claudio Tiribelli – "in primo luogo, tramite i propri laboratori siti nel Campus di Basovizza di Area Science Park, ovvero attraverso altri partners con i quali la FIF ha in corso progetti e programmi volti all'educazione alla salute, anche tenendo in considerazione che il cancro al fegato –spesso correlato a stili di vita sbagliati, anche in età infantile – occupa oramai la terza posizione a livello mondiale come tasso di mortalità dovuta a malattie tumorali".

LABORATORIO FIF–BRIN - Cibinong (Indonesia) luglio 2023

La Fondazione Italiana Fegato Onlus apre in Indonesia un primo laboratorio di ricerca dedicato in Indonesia, presso il Campus di scienza e tecnologia di Cibinong (Indonesia).

Un importante riconoscimento da parte della National Research and Innovation Agency (BRIN)
La Fondazione Italiana Fegato Onlus è la prima Istituzione scientifica a poter disporre di un proprio laboratorio di ricerca attrezzato al Campus della scienza e della tecnologia della National Research and Innovation Agency (BRIN) della Repubblica di Indonesia, a Cibinong. Si tratta del primo, importante risultato frutto del Memorandum of Understanding tra FIF e BRIN firmato a Trieste lo scorso settembre 2022 e finalizzato allo sviluppo di progetti di ricerca congiunti e alla creazione di una rete di competenze sul fegato tra Italia e Indonesia.
"La costituzione del laboratorio, guidato da Caecilia Sukowati, ricercatore e project leader della FIF – afferma il Direttore scientifico della Fondazione Claudio Tiribelli – "è un vero privilegio e al tempo stesso un riconoscimento, da parte del BRIN, dell'importanza della nostra Istituzione a livello internazionale: il Campus è un open-lab al quale i ricercatori possono accedere utilizzando le tecnologie d'eccellenza messe a loro disposizione, ma nessuno può avere un laboratorio dedicato. La FIF è la prima in assoluto".
Il nuovo laboratorio FIF in Indonesia, dotato tra gli altri strumenti di sala per la coltura cellulare e del supporto bioinformatico, sarà utilizzato per condurre studi sulle malattie del fegato, sia dai ricercatori BRIN che dai ricercatori FIF in visita in Indonesia e sarà quindi fondamentale per il successo di questa collaborazione di ricerca congiunta e per

ampliare i programmi educativi tra Indonesia e Italia.
"L'area di collaborazione è infatti molto ampia, seppur mirata agli studi sul fegato" – aggiunge Claudio Tiribelli – "e riguarda ad esempio gli aspetti molecolari delle malattie del fegato, tra cui l'epatite virale, il carcinoma epatocellulare, l'ittero neonatale e altre patologie correlate al fegato. L'attività – continua Tiribelli – prevede anche studi epidemiologici, analisi del rapporto costo-efficacia della vaccinazione contro l'epatite tra i bambini, diagnosi non invasiva del carcinoma, screening e programmi di sorveglianza per le malattie del fegato".
La National Research and Innovation Agency è un'istituzione governativa che opera sotto il presidente della Repubblica dell'Indonesia, coordinando 48 enti di ricerca tra ministeri e istituzioni, ed è responsabile della politica nazionale in materia di scienza, tecnologia e innovazione.
"Poter ampliare questa importante collaborazione con il principale e più grande organismo nazionale di ricerca e innovazione in Indonesia – conclude Tiribelli – è per la Fondazione Italiana Fegato Onlus una grande opportunità, anche per coinvolgere altre Istituzioni italiane. Ad esempio, le attività formative vedono coinvolte anche l'Università di Trieste e il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, che finanzierà borse di studio per giovani dottorandi indonesiani per lo svolgimento delle loro attività di ricerca nei laboratori della FIF, finalizzate a ottenere il Dottorato presso l'Università di Trieste. Nel 2024, due studenti indonesiani inizieranno il dottorato di ricerca in epatologia molecolare presso FIF e UniTS".

13. PIANO DI COMUNICAZIONE

Nel 2023 ha avuto seguito la messa in pratica del piano integrato di comunicazione già avviato nel 2022 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 fundraising.
- 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, Instagram, Twitter- X e naturalmente il sito web della Fondazione) che hanno contribuito notevolmente ad aumentare la visibilità e popolarità della Fondazione a livello locale e globale.

Canali Social FIF

LinkedIn - https://www.linkedin.com/company/fondazioneitalianafegato/
Instagram - https://www.instagram.com/fondazioneitalianafegato/
Facebook - https://it-it.facebook.com/fondazioneitalianafegato/
Youtube: https://www.youtube.com/@fondazioneitalianafegato
Twitter: https://twitter.com/FondItaFegato
web: https://www.fegato.it

14. CROWDFUNDING

Campagna di fundraising Progetto Liver-Brain "Rita Moretti"
La campagna di raccolta fondi in memoria della D.ssa Rita Moretti è stata attivata sulla piattaforma di fundraising Rete de Dono a partire dal 10 marzo 2023 a fino al 31 dicembre 2023 ed interamente dedicata a proseguire all'interno dei laboratori della Fondazione Italiana Fegato il lavoro di ricerca della neurologa triestina scomparsa improvvisamente a soli 51 anni. Scopo della ricerca, approfondire i rapporti tra morbo di Parkinson e bilirubina e le interazioni tra fegato, vitamina D e patologie vascolari cerebrali attraverso l'approccio molecolare, in un modello sperimentale, del morbo di Parkinson con la possibilità di studiare nuove terapie.
Al termine della campagna sono stati raccolti **4.945 euro.**

Barcolana Charity Program
La raccolta fondi **Progetto Liver-Brain** è stata inserita e promossa anche nell'ambito programma della Barcolana dedicato alle organizzazioni NoProfit, il Barcolana Charity

Program. La Fondazione Italiana Fegato ONLUS ha partecipato con orgoglio al Charity Program di Barcolana, una delle regate veliche più prestigiose al mondo. Questa partecipazione ha rappresentato una doppia sfida: unire la passione per lo sport alla solidarietà ed alla ricerca scientifica, ed ha fornito alla FIF una buona occasione di visibilità. Come partner del programma, abbiamo anche avuto l'opportunità il giorno **venerdi 6 ottobre** di occupare uno stand dedicato all'interno del Villaggio Barcolana e promuovere la nostra attività di ricerca scientifica al grande pubblico.

Regata CRAL-Insiel
La Regata CRAL-Insiel ha supportato il Progetto Liver-Brain "Rita Moretti", focalizzato sulla ricerca dei rapporti tra morbo di Parkinson e bilirubina.
La Regata CRAL-Insiel tradizionalmente promuove e sostiene diversi progetti selezionati per il loro rilevante contributo alla tutela del mare (obiettivo principale stabilito dallo Statuto) o per il loro impegno nella salvaguardia dell'ambiente, nonché per la loro dedizione alla solidarietà e al benessere sociale. La Regata si è svolta il sabato 9 settembre. Materiale informativo e promozionale sulla FIF è stato distribuito a tutti gli iscritti, ed una pagina dedicata all'attività della FIF è stata inserita sul sito https://www.regatainsiel.it/

Report Donazioni

In aggiunta alle somme ottenute attraverso campagne di fundraising attivate ad hoc, la FIF ha ricevuto una serie di donazioni spontanee da privati tramite le diverse modalità a disposizione (bonifico bancario, paypal, raccolte fondi spontanee tramite canali social) e l'ammontare raccolto per il 2023 equivale a : **7.210,34 euro**

La FIF riceve annualmente anche una quota del 5x1000.
Per il 2023 è ammontata a **6.466,00 euro**

Al momento, è possibile effettuare donazioni tramite i seguenti canali:

- ✓ Bonifico bancario su IBAN: **IT 36 H 03069 02233 100000001314 -** Banca Intesa San Paolo Intestato a Fondazione Italiana Fegato Onlus – Causale: Donazione spontanea
- ✓ Paypal a favore dell'account di Fondazione : direzionefif@fegato.it
- ✓ Carta di credito
- ✓ Canale Facebook - Fondazione Italiana Fegato - pulsante Fai una donazione
- ✓ Canale Linkedin - Fondazione Italiana Fegato – pulsante Fai una donazione

Con la crescita della popolarità della Fondazione, anche attraverso le azioni intraprese di comunicazione mirata, le attività educazionali e la diffusione attraverso i social, la quota derivante dalle donazioni spontanee è destinata a crescere.

15. PRESS RELEASE

IRCCS BURLO GAROFOLO E FONDAZIONE ITALIANA FEGATO ONLUS
Nuovo accordo di collaborazione per la prevenzione delle patologie neonatali, pediatriche e adolescenziali che coinvolgono il fegato

18.01.23 - Media on line - Agenzia stampa Ansa
"Ricerca: Insieme per studi su fegato, nuova intesa BURLO-FIF"

18.01.23 - Media on line - Nordest24
"IRCCS Burlo Garofolo e Fondazione Italiana Fegato Onlus, insieme per la prevenzione"

18.01.23 - Media on line - Primafriuli
"IRCCS Burlo Garofolo e Fondazione Italiana Fegato Onlus, insieme per la prevenzione"

18.01.23 - Media on line - Il Discorso
"IRCCS BURLO GAROFOLO E FONDAZIONE ITALIANA FEGATO ONLUS Nuovo accordo di collaborazione per la prevenzione delle patologie neonatali"

18.01.23 - Media on line - Il Friuli
"Nuovo accordo tra Burlo e Fondazione Italiana Fegato – Collaborazione per la prevenzione delle patologie neonatali, pediatriche e adolescenziali"

18.01.23 - Media on line - I Magazine
"Bambini e malattie del fegato, da Trieste nuovi scenari"

18.01.23 - Media on line - TriestePrima
"Nuovo accordo tra Burlo e Fondazione Fegato contro le malattie epatiche nei bambini"

18.01.23 - Media on line – TriesteCafe
"Burlo Garofolo e Fondazione Fegato, insieme per la prevenzione delle patologie dell'infanzia che coinvolgono il fegato"

18.01.23 - Media on line – Comunicati stampa FVG
"IRCCS Burlo Garofolo e Fondazione Italiana Fegato Onlus insieme per la prevenzione delle patologie neonatali, pediatriche e adolescenziali che coinvolgono il fegato"

18.01.23 - Media on line – PS Panorama della Sanità
"Collaborazione per la prevenzione delle patologie neonatali, pediatriche e adolescenziali che coinvolgono il fegato"

19.01.23 - Media on line – TriesteNews
"Ci vuole fegato, nuovo accordo tra Burlo e Fondazione per le patologie dell'organo"

19.01.23 - Televisione - Telequattro | Trieste in diretta

Intervista a Pio D'Adamo, Dirigente Biologo IRCCS Burlo Garofolo e Claudio Tiribelli Direttore Scientifico FIF sull'importante accordo tra Burlo e Fondazione Fegato per la prevenzione delle patologie epatiche dell'infanzia e adolescenza fegato

22.01.23 Stampa Il Piccolo | Cronaca Trieste | L'Intesa
"Accordo tra Burlo e Fif per potenziare la ricerca sulle malattie del fegato"

Predizione del rischio della condizione di prediabete
PRAESIDIIUM - IMPORTANTE PROGETTO FINANZIATO DA EU
La Fondazione Italiana Fegato Onlus è uno dei principali partner

25.01.23 - Media on line – Imagazine
"Prediabete, da Trieste nuovi scenari nella predizione del rischio"

25.01.23 Media online - Nordest24
"Importante progetto finanziato dall'UE: la predizione del rischio della condizione di prediabete"

25.01.23 Media online – Comunicati stampa FVG
"Predizione del rischio della condizione di prediabete, importante progetto finanziato da EU. La Fondazione Italiana Fegato Onlus è uno dei principali partner"

25.01.23 Media online - Il Discorso
"Predizione del rischio della condizione di prediabete – Importante progetto finanziato da EU - La Fondazione Italiana Fegato Onlus è uno dei principali partner"

25.01.23 Media online - Il Friuli
"Predizione del rischio della condizione di prediabete. La Fondazione Italiana Fegato Onlus è uno dei principali partner del progetto Ue"

26.01.23 Media online - Primorski
"Diagnoza tihe bolezni, ki vosi v diabetes"

26.01.2023 Stampa – Primorski Dnevnik
"Diagnoza tihe bolezni, ki vosi v diabetes"

30.01.23 Stampa - Il Piccolo
"Fondazione italiana feagto, algoritmi predittivi per la diagnosi del prediabete"

12.02.23 Stampa Il Piccolo | Cronaca Trieste
"In trecento a piedi a Barcola per la camminata della salute"

Evento finale C3B

20.03.23 Media on line – Areasciencepark.it
"L'evento finale del Progetto Interreg Italia Slovenia"

24.03.23 Televisione – TDD Rai Furlanija Julijska krajina - RaiNews
Il canale Rai Sloveno dedica un servizio all'evento finale del progetto C3B

25.03.23 Stampa Il Piccolo
"Nasce il sistema delle biobanche per ricerca e cure senza confini"

Raccolta fondi Progetto Liver Brain Rita Moretti

28.03.23 Media on line - Imagazine
"Parkinson e bilirubina, Trieste protagonista nella ricerca"

28.03.23 Media on line – ComunicatiStampaFVG
"Parkinson e la bilirubina, campagna di civic crowd funding in memoria Rita Moretti promossa dalla Fondazione Italiana Fegato con il patrocinio dell'Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri di Trieste"

28.03.23 Media on line - Il Discorso
"Parkinson e la bilirubina_Campagna di civic crowd funding in memoria Rita Moretti_Fondazione Italiana Fegato con il patrocinio dell'Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri di Trieste"

30.03.23 Stampa - Il Piccolo
"La Fondazione Italiana Fegato apre la raccolta fondi in rete per proseguire la ricerca neurologica della dottoressa Moretti"

31.03.23 Media on line - ilfriuliveneziagiulia
"Prosegue la campagna di civic crowd funding sui rapporti tra il Parkinson e la bilirubina in memoria di Rita Moretti"

Conferma vertici FIF

16.05.23 Media on line - Il Discorso
"Confermati i vertici della Fondazione Italiana Fegato per il prossimo triennio. Dalla continuità la spinta per un futuro promettente"

16.05.23 Media on line - Il Meridiano
"Fondazione Italiana Fegato confermati i vertici per il prossimo triennio"

16.05.23 Media on line - Comunicati stampa FVG
"Confermati i vertici della Fondazione Italiana Fegato per il prossimo triennio. Dalla continuità la spinta per un futuro promettente"

23.05.23 Stampa - Il Piccolo
"Fondazione Fegato – vertici confermati"

Progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini promosso dalla Fondazione Italiana Fegato Onlus insieme a COOP ALLEANZA 3.0

25.05.23 Media on line – Nordest 24
"Trieste progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini"

25.05.23 Media on line – Prima Friuli
"Trieste, progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini"

25.05.23 Media on line - Il Discorso
"Trieste progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini. Fondazione Italiana Fegato insieme a Coop Allenza 3.0"

25.05.23 Media on line – Trieste Cafe
"Trieste progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini promosso Fondazione Italiana Fegato insieme a Coop Allenza 3.0"

25.05.23 Media on line – FVG Cafe
"Trieste progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini promosso Fondazione Italiana Fegato insieme a Coop Allenza 3.0"

25.05.23 Media on line - Comunicati Stampa FVG
"Trieste progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini promosso dalla Fondazione Italiana Fegato insieme a Coop Allenza 3.0"

25.05.23 Media on line - iMagazine
"Corretta alimentazione, a Trieste la si impara giocando"

25.05.23 Media on line – Trieste News
"Imparare giocando a mangiar sano. Primo incontro alla scuola elementare Gaspardis di Trieste"

25.05.23 Media on line – Informa Trieste
"Progetto di sensibilizzazione alimentare rivolto ai bambini"

Raccolta fondi Progetto Liver Brain Rita Moretti

05.06.23 Media on line - iMagazine
Parkinson e bilirubina, Trieste potenzia la ricerca

07.06.23 Media on line – Triestenews
Ricerca, la FIF promuove lo sviluppo di nuove terapie per il Parkinson

La FIF aderisce al Barcolana Charity Program

13.07.23 Media on line – Il Meridiano
Fondazione Italiana Fegato ONLUS, aderisce al Barcolana Charity Program

13.07.23 Media on line – Informa Trieste
La Fondazione Italiana Fegato aderisce al Barcolana Charity Program

13.07.23 Media on line – Comunicati stampa FVG
La Fondazione Italiana Fegato Onlus aderisce al Barcolana Charity Program con il progetto Liver-Brain Rita Moretti

Varie
17.07.23 Media on line – Quotidiano.net
Cos'è e come si cura 'il fegato grasso'

Laboratorio FIF – BRIN in Indonesia

28.07.23 Media on line – Il Meridiano
La Fondazione Italiana Fegato Onlus apre in Indonesia il primo laboratorio di ricerca privato

28.07.23 Media on line – Trieste Cafè
La Fondazione Italiana Fegato Onlus apre in Indonesia il primo laboratorio di ricerca dedicato

28.07.23 Media on line – Informa Trieste
Fondazione Italiana Fegato apre laboratorio in Indonesia

28.07.23 Media on line – Comunicati Stampa FVG
La Fondazione Italiana Fegato Onlus apre in Indonesia il primo laboratorio di ricerca privato

02.08.23 Stampa - Il Piccolo
Fondazione Fegato: Laboratorio in Indonesia

02.08.23 - Televisione - Telequattro | Trieste in diretta

Intervista a Claudio Tiribelli Direttore Scientifico FIF sul primo laboratorio di ricerca dedicato FIF a Cibinong in Indonesia, presso Campus della scienza e della tecnologia del BRIN - National Research and Innovation Agency.

La FIF a Trieste Next 2023

18.09.23 Media on line – Il Discorso
La Fondazione Italiana Fegato Onlus a "TriesteNext 2023" per illustrare allacittadinanza le correlazioni tra la nutrizione e il fegato

18.09.23 Media on line – Il Meridiano
"TriesteNext 2023", Fondazione Italiana Fegato Onlus illustra alla cittadinanza le correlazioni tra la nutrizione e il fegato

Progetto Movimento in 3S – Promozione della Salute nelle Scuole attraverso lo Sport

21.09.23 Media on line – NordEst24
Movimento in 3S, la promozione della Salute nelle Scuole attraverso lo Sport

21.09.23 Media on line – Prima Friuli
Movimento in 3S, la promozione della Salute nelle Scuole attraverso lo Sport

25.09.23 Media on line – NordEst24
Promozione della Salute nelle Scuole attraverso lo Sport, presentato il progetto in Regione Fvg

25.09.23 Media on line – Notizie dalla Giunta
Istruzione: Rosolen, più salute con esercizio motorio a scuola

Firma Protocollo LILT-FIF

02.10.23 Media on line - Salute Domani http://www.salutedomani.com
"Tumore fegato, firmata intesa per prevenzione patologie oncologiche"

02.10.23 Media on line - Dottnet http://www.dottnet.it
"FIF e LILT: firmato un protocollo d'intesa per la prevenzione di malattie oncologiche del fegato"

02.10.23 Media on line - Panorama Sanità http://www.panoramasanita.it
"Promuovere la prevenzione di patologie oncologiche del fegato"

02.10.23 Media on line - Quotidiano Sanità http://www.quotidianosanita.it/
"Patologie oncologiche del fegato. Lilt e Fondazione italiana fegato firmano protocollo di intesa"

Camminata fra gli olivi

12.10.23 Media on line – Cittadellolio.it
"Camminata tra gli olivi 2023: Olio & Salute il tema dell'evento che si terrà in 150 Città dell'Olio"

12.10.23 Media on line – Il Discorso
"Olio & Salute Giornata nazionale della Camminata tra gli olivi 2023 IL CONTRIBUTO DELLA FONDAZIONE ITALIANA FEGATO ONLUS"

12.10.23 Media on line – Comunicati Stampa FVG
"Giornata nazionale della Camminata tra gli olivi 2023: Olio & Salute tema dell'evento che si terrà in 150 Città dell'Olio"

14.10.23 Media on line – Triestenews
"Olio e salute, un inno alla vita e al benessere in 150 città. Il Sostegno della Fondazione Italiana Fegato ONLUS"

14.10.23 Media on line – Experiences
"Olio & Salute – Giornata nazionale della Camminata tra gli olivi 2023"

17.10.23 Media on line – Cittadelvino
"Città dell'Olio. Giornata nazionale della Camminata tra gli olivi 2023"

24.10.23 Media online – Trieste Prima
"Alla scoperta dell'oro verde: ritorna la "Camminata tra gli olivi"

24.10.23 Media online – ANSA
"Camminata tra gli olivi, iniziativa in 18 regioni"

26.10.23 Media on line – La Repubblica
"Camminata tra gli olivi 2023, al via l'evento in 18 regioni"

Varie

23.10.23 "L'importanza della buona alimentazione in età pediatrica per la prevenzione delle malattie in età adulta" Intervento radiofonico della Dott.ssa Natalia Rosso al programma Podcast RAI Peter Pan, I bambini ci guardano. Disponibile su RaiPlay Sound

Dicembre 2023 - Rivista BCC Venezia Giulia - Ideale – numero di dicembre 2023
Pagina 30-31
"Lotta al morbo di Parkinson Nel ricordo di Rita Moretti"
BCC Venezia Giulia nuovamente al fianco di Fondazione Italiana Fegato

Fondazione Italiana Fegato Onlus
Informazioni di contatto:
Indirizzo: SS 14 km 163.5, Bldg. Q
Area Science Park Basovizza
34149 Trieste, Italy
web: fegato.it
Email: direzionefif@fegato.it
Telefono +39 040 375 7840