



Diagnosi precoce della NAFLD/MASLD nel Diabete Mellito e nell'Obesità: Benefici di un intervento tempestivo
CORSO FSC

30 Novembre 2023 – 05 Aprile 2024

Sede: Divisione di Gastroenterologia, Dipartimento di Scienze Mediche Università di Torino – A.O.U. Città della Salute e della Scienza Torino

Presidio Le Molinette- Corso Bramante, 88 - 10126 Torino

I Lavori scientifici del 30 Novembre 2023 e del 5 Aprile 2024 si svolgeranno presso l'

Ospedale San Giovanni Antica Sede, Via Cavour 31 – Torino

c/o Ambulatori di Gastroenterologia - Auletta Palmas, III° Piano

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. ssa Elisabetta Bugianesi

Ble & Associates srl: ID 5357

Numero Ecm: 394288 – Edizione: I

Responsabile Scientifico: Prof.ssa E. Bugianesi

Destinatari dell'attività formativa: MEDICO CHIRURGO: Medicina Interna, Endocrinologia, Diabetologia, Gastroenterologia, Scienza dell'alimentazione e dietetica; **DIETISTA**

TIPOLOGIA PROGETTO FORMATIVO: FSC - TRAINING INDIVIDUALIZZATO

TOTALE ORE FORMATIVE: 27 ore

CREDITI STIMATI: 40,5 crediti

RAZIONALE

Il termine steatosi epatica non alcolica (NAFLD) identifica un ampio spettro di condizioni cliniche che vanno dalla steatosi epatica alla steatoepatite non alcolica (NASH). La sua prevalenza nella popolazione generale è di circa il 25% e negli ultimi decenni è diventata una delle principali cause di malattia epatica allo stadio terminale, di epatocarcinoma (HCC) e trapianto di fegato.

La NAFLD è frequentemente associata a manifestazioni cliniche extra-epatiche e **il suo legame con disordini metabolici come l'obesità e il diabete di tipo 2 (DM2)** è così stretto che è stato recentemente introdotto il termine di MASLD (Metabolic Dysfunction – Associated Steatotic Liver Disease).

La NAFLD/MASLD può riguardare fino al 70-80% dei pazienti con DM2, con conseguenze deleterie nella storia clinica del diabete stesso, delle malattie cardiovascolari ed epatiche associate, rendendo necessaria la tempestiva identificazione di questa condizione nella gestione clinica di routine di questi pazienti. Dati dimostrano come la **NAFLD sia presente nel 54/90% dei pazienti affetti da Obesità**.

La ricerca sistematica della NAFLD/MASLD nei pazienti è tuttora **inadeguata** nella nostra pratica clinica, anche a causa dell'inapplicabilità della biopsia epatica, che ancora oggi rappresenta il gold standard per la diagnosi e la stadiazione di questa grave condizione.

ble & associates s.r.l.

Via Paul Harris snc - angolo Piazza della Costituzione 4, Caserta

P.I. 04104580610 | segreteria@bleassociates.it | www.bleassociates.it



Le attuali **Linee Guida**, per superare questa condizione, raccomandano l'uso di **metodi non invasivi** sia strumentali, sia metodi basati su **scores** validati che consentono la precoce identificazione dei pazienti con NAFLD/MASLD.

Per la NAFLD/MASLD **non esistono attualmente terapie specifiche**. La prima linea di terapia, raccomandabile in tutti i pazienti e finalizzata anche al contenimento del rischio cardiovascolare, è non-farmacologica. È noto dalla letteratura infatti che il cambiamento dello stile di vita, la moderazione nell'assunzione di alcolici e l'esercizio fisico determinano un'importante riduzione dell'entità della steatosi epatica.

Per tutto quanto sopra risulta indispensabile avviare dei percorsi di formazione negli ambulatori di riferimento.

Il **Progetto di Training** che proponiamo ha dunque l'**obiettivo** di riunire un gruppo di Medici tra Internista, Endocrinologo, Diabetologo, Gastroenterologo e Medico della Nutrizione per discutere sulla prevenzione, sulla diagnosi di NAFLD/MASLD attraverso l'utilizzo di una sonda come tecnica a supporto della diagnosi stessa e sull'analisi dei dati disponibili a valle delle misurazioni.

Obiettivo del corso è quello di fornire al gruppo interdisciplinare la **basi della letteratura** sul tema della NAFLD/MASLD e le competenze per l'applicazione clinica della procedura ambulatoriale volta ad ottenere una misurazione ormai indispensabile nel percorso diagnostico epatologico.

Un **tutor esperto** effettuerà un training al fine di fornire competenze specifiche ai membri del team coinvolti nel progetto.

STRUTTURA DEL CORSO FSC – TRAINING INDIVIDUALIZZATO

La metodologia proposta è **teorico/pratica**, in sede di attività clinica.

Il gruppo, coordinato da un **Tutor***, affronterà un **percorso educativo**:

- **teorico**, acquisendo le nozioni base in tema di prevenzione, diagnosi, e prognosi di NAFLD/MASLD
- **pratico**, attraverso l'utilizzo delle **strumentazioni** e dei principi di funzionamento delle stesse nonché dei dati ottenuti (analisi)

Per la parte pratica verrà utilizzato il Fibroscan messo a disposizione del Centro ove non già disponibile.

*Rapporto Tutor/Discenti 1:5



La formazione sul campo avrà una durata di circa **5 mesi** da dicembre 2023 ad aprile 2024.

E' prevista:

- una giornata iniziale teorica di 3 ore su letteratura, presentazione del corso e degli obiettivi formativi
- una parte pratica di 24 ore
- una giornata conclusiva di 3 ore con test finale orale per i discenti su misurazione e interpretazione dei dati, take home messages

PROGRAMMA DEI LAVORI

30 Novembre 2023 DALLE ORE 15.00 ALLE ORE 18.00

I Lavori scientifici del 30 novembre 2023 si svolgeranno presso l' Ospedale San Giovanni Antica Sede, Via Cavour 31 – Torino - c/o Ambulatori di Gastroenterologia - Auletta Palmas, III° Piano

Responsabile Scientifico/Relatore: Prof. ssa Elisabetta Bugianesi

Relatori: Dott. Angelo Armandi, Dott. ssa Kamela Gjini

15.00 Presentazione del Corso e degli Obiettivi Formativi

15.15 Rapporti fisiopatologici tra Diabete Mellito, Obesità e NAFLD: cosa cambia dalla NAFLD alla MASLD? Presentazione nuova nomenclatura, modelli e protocolli diagnostici, ove disponibili.

15.45 Epidemiologia della NAFLD/MASLD

16.15 Tecniche di diagnosi e di grading

16.45 Evoluzione e complicanze del NAFLD/MASLD

17.45 Strategie di trattamento

17.45 Presentazione strumenti a supporto del Corso

18.00 Take home messages e chiusura lavori

Dettaglio parte pratica

Dal 01 Dicembre 2023 al 04 Aprile 2024

- metodiche di screening
- tecniche diagnostiche disponibili e eventuale pratica della biopsia epatica
- uso del Fibroscan (tutoraggio iniziale a cura di Echosens, ove necessario)
- trattamento dei pazienti diabetici/obesi
- acquisizione misurazioni
- interpretazione dei parametri
- refertazione

ble & associates s.r.l.

Via Paul Harris snc - angolo Piazza della Costituzione 4, Caserta

P.I. 04104580610 | segreteria@bleassociates.it | www.bleassociates.it



TUTOR 1: Dott. Angelo Armandi

TUTOR 2: Dott. ssa Kamela Gjini

CALENDARIO DEGLI INCONTRI

ogni primo e secondo venerdì del mese dalle 8 alle 13

PROGRAMMA DEI LAVORI

05 APRILE DALLE ORE 14.00 ALLE ORE 17.00

Responsabile Scientifico/Relatore: Prof.ssa Elisabetta Bugianesi

Relatori: Dott. Angelo Armandi, Dott.ssa Kamela Gjini

15.00 Ci siamo lasciati così...

15.15 Discussione

15.45 Focus on: misurazione e interpretazione dei dati

16.15 Commentiamo l'esperienza formativa

16.30 Valutazione ECM dei candidati a Cura dei Tutor

18.00 Chiusura lavori

PERSONAL INFORMATION

Elisabetta Bugianesi, MD PhD



📍 Division of Gastroenterology,
Department of Medical Sciences,
University of Torino, Italy
Address: Corso Dogliotti 14 Torino 10126 Italy



WORK EXPERIENCE

- | | |
|----------------|---|
| 2022 - current | Full Professor of Gastroenterology
Dept of Medical Sciences
University of Torino, Italy |
| 2018 - current | Scientific Director and Deputy Director Dept of Medical Sciences
Dept of Medical Sciences
University of Torino, Italy |
| 2021 - current | Director – Residency of Gastroenterology, School of Medicine
Dept of Medical Sciences, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
University of Torino, Italy |
| 2015 - current | Director - Laboratory of Molecular Hepatology and Gastroenterology
Dept of Medical Sciences, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
University of Torino, Italy |
| 2015 - current | Associate Professor of Gastroenterology
Dept of Medical Sciences, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
University of Torino, Italy |
| 2005 - 2015 | Assistant Professor of Gastroenterology
Dept of Medical Sciences, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
University of Torino, Italy |
| 2005 – current | Dirigente Medico I livello
Division of Gastroenterology
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Torino, Italy |
| 1999-2004 | Dirigente Medico di I livello
Division of Internal Medicine
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Torino, Italy |

EDUCATION AND TRAINING

- 1998 PhD degree in Hepatology
- 1994 - 1998 PhD Fellowship in Hepatology
c/o Gastroenterology and Hepatology Division,
Cleveland Clinic (Prof AJ McCullough)
and c/o Mass-Spect Lab (Prof SC Kalhan),
Case Western Reserve University (CWRU),
Cleveland (OH), USA
- Stable isotopes techniques for in vivo metabolic studies
 - Clamp technique for quantification of insulin clearance
- 1988 -1993 Medical Residency in Internal Medicine cum laude
University of Bologna, Italy
- 1989 Research Fellow, Division of Hepatology (Prof. N. McIntyre),
Royal Free Hospital, London, UK
- Techniques for the *in vivo* study of insulin sensitivity
- 1988 Degree in Medical Doctor cum laude
University of Bologna, Italy

WORK ACTIVITIES

SCIENTIFIC EXPERTISE

Prof. Bugianesi is a clinician and scientist, internationally acknowledged expert on Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD/NASH) with 20 years of experience in the field. She has made a particular impact with work describing the metabolic mechanisms related to the onset and progression of liver damage and its links with the metabolic syndrome and its components, the natural history of the disease, including the first demonstration of HCC as a complication, the development of non-invasive markers of fibrosis and the involvement in several trials for the treatment of NAFLD.

Her post-graduate training included a PhD fellowship in Hepatology at Case Western Reserve University in USA, where she became expert in the use of stable isotopes to study in vivo metabolism.

Main areas of investigation (listed in order of temporal development):

- Synthesis of urea in liver cirrhosis, mathematical models and the impact of nutrients, hormones and drugs
- Diabetes and cirrhosis: pathogenesis and clinical implications
- Metabolism of sulfur amino acids and glutathione synthesis in cirrhosis
- Nutritional status and chronic liver diseases: pathogenesis and clinical implications
- Evaluation of gluconeogenesis in cirrhosis
- Metabolic alterations in HCV-related chronic liver diseases
- Metabolic alterations resulting from OLT (orthotopic liver transplant)
- Pathogenetic mechanisms of Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH)
- Epidemiology and natural history of NAFLD
- NASH and hepatocellular carcinoma

- Biomarker discovery for the diagnosis and risk-stratification of patients with NAFLD
- Clinical trials examining new medical therapies for NAFLD
- Extrahepatic complications of NAFLD

Scientific skills:

- Use of stable isotopes for the in vivo study of glucose, lipid and protein metabolism
- Design of research projects
- Clinical trial design
- Database building and data analysis
- Writing scientific manuscripts

Scientific publications:

total number of publications in peer-review journals: 266

total Impact Factor (IF) 2.845

average IF/paper 10.7

total number of citations: 35.468

H index (Scopus): 80

Full list of publications in attachment

CLINICAL EXPERTISE

Prof Bugianesi's clinical practice is based in the Division of Gastroenterology at the AOU Città della Scienza e della Salute di Torino. She leads the regional NAFLD specialist clinical service based at the San Giovanni Antica Sede Hospital, in Torino.

She has expertise in the management of patients with a range of acute and chronic liver conditions including:

- Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) & Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH)
- Alcoholic Liver Disease
- Chronic Viral Hepatitis
- Autoimmune hepatitis, PSC & PBC
- Metabolic Inherited Liver Diseases (Haemochromatosis, Wilson's Disease, Alpha1-antitrypsin deficiency, LAL-D partial deficiency, Apo-B partial deficiency)
- Cirrhosis and Portal hypertension, HCC

Prof. Bugianesi is the Director of the Gastro-Hepatology Lab located at the San Giovanni Antica Sede Hospital, in Torino, with both academic and clinical activity in the field of liver disease of various aetiology (metabolic, viral, autoimmune, genetic), Hepatocellular carcinoma (HCC) and Inflammatory Bowel Disease.

SCIENTIFIC GRANTS

- Horizon 2020 IMI2 – LITMUS: Liver Investigation: Testing Markers Utility in Steatohepatitis (2017- current) – Country Leader
- Horizon 2020 EPoS: Elucidating the pathways of Steatohepatitis (2015 - 2018) – Workpackage leader and Unit PI
- FP7-HEALTH-2009-SINGLE STAGE FLIP: Fatty Liver: Inhibition of Progression (2010 - 2013) – Workpackage leader and Unit PI
- Progetto Eccellenza MUR Project n. D15D18000410001 (2018 – current) – Workpackage Leader
- Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata 2008 Ministry of Health – Unit PI
- PRIN 2009 MIUR – Unit PI
- PRIN 2004 MIUR – PI
- Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata 2002 Ministry of Health – PI

- Editorial activity**
- Commissioner and Workpackage leader of the Lancet - EASL commission on Liver Disease in Europe (2018 – current)
 - Associate Editor, Journal of Hepatology (2015 – current)
 - Web Editor, Journal of Hepatology (2012 – 2014)
 - Editorial Board, Nature Gastroenterology & Hepatology
 - Editorial Board, Hepatology
 - Editorial Board, Liver International
 - Editorial Board, Digestive and Liver Disease

Peer Review Activity International journals including 'Lancet', 'Lancet Gastroenterology & Hepatology', 'Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology', 'Nature Communications', 'Gastroenterology', 'Hepatology', 'Journal of Hepatology', 'Gut', 'American Journal of Gastroenterology', 'Liver International'.

- Membership**
- Member of the Italian Association for the Study of the Liver, AISF
 - Member of the Italian Society of Gastroenterology, FISMAD
 - Member of the European Association for the Study of the Liver, EASL
 - Member of the American Association for the Study of the Liver, AASLD

- Teaching**
Titolarità in Corsi di Laurea
- Gastroenterologia, Corso integrato di CLINICA E PATOLOGIA DELL'ADDOME E ENDOCRINOLOGIA, Scuola di Medicina, Università di Torino 2015-current
 - Gastroenterologia, Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche 2019-current
 - Gastroenterologia, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Polo S. Luigi, Università di Torino 2008-2010
 - Gastroenterologia, Corso di Studi in Logopedia Università di Torino 2017-current
 - GASTROENTEROLOGIA, INFERMIERISTICA CLINICA IN AREA MEDICA SEDE ASL TO2 ASL TO4, Università di Torino 2006-current
 - NUTRIZIONE IN GASTROENTEROLOGIA E NEFROLOGIA, Corso di Laurea in Dietistica, Università di Torino 2006-2013
 - Laurea Specialistica in GASTROENTEROLOGIA, Università di Torino 2006-current
 - Tutor for MD and PhD thesis in the above described courses

- Other teaching activities**
- Member Collegio dei Docenti, PhD Fellowship in Fisiopatologia Medica, Università di Torino.
 - Fellowship Tutor, Dr. Ingrid Hickman, Diamantina Institute for Cancer, Immunology and Metabolic Medicine, Princess Alexandra Hospital, Brisbane, AUSTRALIA, 2008.
 - Fellowship Tutor, Dr Maria Garcia Blanco,
 - Member Evaluation Board for PhD fellowship in Internal Medicine, Faculty of Health Sciences, TYGERBERG, Republic of South Africa, 2009
 - Member Evaluation Board for PhD fellowship in Hepatology, Westmead Millennium Institute and the Department of Gastroenterology and Hepatology University of Sydney, Australia, 2018
 - Member Evaluation Board for PhD fellowship in Internal Medicine, Faculty of Health Sciences, Copenhagen University Hospital Hvidovre, Denmark, 2021
 - Member Scientific Committee, Master in Epatologia Avanzata, Università di Torino 2009-2010

- Course Director, EASL (European Association for the Study of Liver Disease) Clinical School of Hepatology on Metabolic Liver Diseases, Course 11, Torino 2007
- Course Director, EASL (European Association for the Study of Liver Disease) Clinical School of Hepatology on Metabolic Liver Diseases, Course 14, Torino 2010
- Course Director, AISF (Associazione Italiana per lo Studio del Fegato) Clinical School of Hepatology on NAFLD, Torino 2014
- Course Director, AISF (Associazione Italiana per lo Studio del Fegato) Clinical School of Hepatology on NAFLD, Torino 2016

**Invited presentations
(last 5 years)**

- More than 250 invited presentations at national and international meetings since 2002. Main invited presentations at meetings of International Associations EASL (European Association for the Study of the Liver), EASD (European Association for the Study of Diabetes), UEGW (United European Gastroenterology Week), AASLD (American Association for the Study of Liver Disease), ADA (American Diabetes Association), APASL (Asia-Pacific Association for the Study of the Liver) and AGA (American Gastroenterology Association):
- United European Gastroenterology Week, Wien oct 2016: Hepatology: What's new in 2016. Nonalcoholic fatty liver diseases, invited speaker
 - EASL International Liver Congress™ april 2017, Post-graduate Course - A multidisciplinary approach to patients with liver disease: Non alcoholic fatty liver disease: invited speaker
 - AASLD Emerging Trends in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Washington DC March 2017: "Will The Epidemic of NAFLD Be Responsible for the Future Burden of HCC?", Invited speaker
 - UEGW Barcelona oct 2017 Invited speaker: "Long-term surveillance and management of patients with fatty liver disease"
 - EASL International Liver Congress™ april 2018 Paris Invited Speaker "Which patients will we be treating in 2020 and how will pharmacotherapy be tailored?"
 - AASLD EASL NAFLD End Point Conference Alexandria Washington 29 june 2018 invited speaker "Defining a Clinically Meaningful Change in Circulating Biomarker, Imaging and Elastography Based Assessment of Pre-cirrhotic NASH"
 - EASL NAFLD Summit, Ginevra september 2018 Scientific Committee and Invited speaker
 - UEGW Wien october 2018 "Prognosis: Is it really all about liver?", Invited speaker
 - AASLD annual meeting San Francisco nov 2018 Oral presentation Session Parallel 19: Biomarkers and Imaging in Fatty Liver Disease
 - Jerusalem Dorothy Nadolny Cardio-Metabolic Disease Research Hub 20 nov 2018 Invited Speaker: "The clinical spectrum of NAFLD"
 - American Diabetes Association (ADA) San Francisco june 2019 "Impact of NASH in Type 2 Diabetes—Fact or Fiction? Should We Screen for NASH in Patients with Diabetes? What Is the Magnitude of the Problem/Implications on Cirrhosis, Hepatocellular Carcinoma, Cardiovascular Disease?"
 - European Association for the Study of Diabetes (EASD) Barcellona sept 2019 Invited Speaker "NAFL vs NASH, diagnosis and treatment: hepatologist's perspective"
 - The Liver Meeting AASLD november 2019 Boston Hepatobiliary Neoplasia SIG: "Obesity, Metabolic Syndrome and HCC", Invited speaker
 - American Gastroenterology Association (AGA): Symposium NASH A Call to Action july 2020 TC "Future Directions: What Are We Expecting? Screening, Risk Stratification, and Treatment" Chairperson and Invited speaker
 - EASL ILC 2020 Virtual Symposium august 2020: "Non-drug management of NAFLD/NASH and underlying disorders" Invited speaker and Chairperson

- UEGW oct 2020 Virtual. Invited Speaker. "Fatty liver disease: What's new in 2020? The NASH pandemic"
- AASLD Annual meeting nov 2020 Virtual. Clinical Practice SIG. Invited speaker: "Current Management of Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Pharmacologic and Non-Pharmacologic Approaches"
- Asian Association for the Study of the Liver (APASL) Virtual Meeting February 4-6, 2021, "NAFLD/NASH: Case finding", Invited speaker
AASLD Emerging Topic Conference: Current Challenges in Clinical Management and Drug Development in NASH, June 2021, Virtual
- European Association for the Study of the Liver International Liver Congress, 2021, June 2021, Virtual. Chairperson and invited speaker EASL Post-Graduate Course, Impact of physical activity and diet on liver disease: "Management of co-morbidities of NAFLD/NASH"
- EASL NASH Summit, September 2021, Virtual. Invited speaker: "Update on late phase clinical trials"
- UEG Week 2021, October 2021, Virtual. Invited speaker, Opening lecture: "NAFLD: From basic mechanisms to new therapies"
- European Association for the Study of the Liver International Liver Congress, June 2022, Virtual. Chair - EASL-EASD Symposium: Impact of NASH therapy including new drugs on extra-hepatic manifestations. "Meet the Experts: Treatment of NASH", invited speaker.
- EASL NASH Summit, September 2022, Dublin Ireland. Chairperson and invited speaker: Clinical trial landscape in 2022: "Elafibranor"

ADDITIONAL INFORMATION

International Cooperations

- Division of Gastroenterology, Cleveland Clinic Foundation (Prof. AJ McCullough) and Division of Neonatology, Case Western Reserve University (Prof. SC Kalhan), Cleveland (OH), USA
- Storr Liver Unit, Westmead Millennium Institute and the Department of Gastroenterology and Hepatology(Prof. J George), University of Sydney at Westmead Hospital, NSW, University of Sydney, Australia
- Newcastle NIHR Biomedical Research Centre, Newcastle upon Tyne Hospitals NHS Trust, Newcastle upon Tyne, United Kingdom (Prof. QM Anstee)
- Université Pierre et Marie Curie and Assistance Publique, Hôpitaux de Paris, Service d'Hépatogastroentérologie (Prof. V. Ratziu), Groupe Hospitalier Pitié Salpêtrière, Paris, France
- Department of Hepatology and Gastroenterology, Aarhus University Hospital, Aarhus, Denmark (Prof H. Grønbaek)
- Department of Medicine, University of Helsinki and Helsinki University Hospital, Finland; Minerva Foundation Institute for Medical Research, Helsinki, Finland (Prof H. Yki-Järvinen)
- Metabolic Liver Research Program, Department of Medicine, University Medical Center Mainz, 55131, Mainz, Germany (Prof. D. Schuppan and J. Schattenberg)

- Mac.Ro UCM Digestive Diseases, Virgen del Rocío University Hospital, Avenida Manuel Siurot s/n, 41013 Sevilla, Spain (Prof M. Romero-Gomez)
- Department of Gastroenterology Hepatology, Antwerp University Hospital, and Laboratory of Experimental Medicine and Paediatrics, University of Antwerp, Belgium (Prof. S. Francque)
- Center for Liver Health Faculty of Medicine, The Chinese University of Hong Kong (Prof. V. Wong)
- Center for Liver Diseases, Department of Medicine, Inova Fairfax Hospital, 3300 Gallows Road, Falls Church, Virginia 22042, USA. (Prof. Z. Younossi)

National Cooperations

- Unità di Malattie Metaboliche, Università di Bologna (Prof. G. Marchesini)
- Istituto di Fisiologia Clinica, Centro Nazionale per la Ricerca (CNR), Pisa (Prof. A. Gastaldelli)
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica and Centro di Ricerca Denothe, Università di Firenze (Prof. F. Marra)
- Dept. Clinical and Biological Sciences, Unit of Experimental Medicine and Clinical Pathology, University of Torino, Torino (Prof. M. Parola)
- Dipartimento Scienze Cliniche e Molecolari, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy . (Prof. A. Benedetti, Prof. G. Svegliati Baroni)
- Dipartimento di Medicina Interna, Centro Studi Malattie Metaboliche del Fegato , Università degli Studi di Milano, Ospedale Maggiore Policlinico, IRCCS, Fondazione Ca' Granda, Milano (Prof.ssa Fracanzani, Prof. L. Valenti)
- Sezione di Gastroenterologia, DiBiMIS, University of Palermo (Prof. Craxì, Prof. Petta).

Working skills and competences

She has founded the “NAFLD research group” of the University of Turin, including both clinical and basic researchers and achieving an international reputation; her excellent leadership and collaborative skills are testified by the scientific production and the national and international scientific collaborations. For her competences in scientific organization and management she has been appointed Scientific Director of the Department of Internal Medicine of the University of Torino.

Personal skills and competences

- Painting
- Excellent knowledge of the English language (3 yrs spent in US as PhD fellowship)

In compliance with the GDPR (UE 2016/679) and Italian Legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize the recipient of this document to use and process my personal details for the purpose of recruiting and selecting staff and I confirm to be informed of my rights in accordance with art. 7 of the above-mentioned Decree.



Elisabetta Bugianesi

22/02/2023

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ARMANDI ANGELO

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• 2022 – in corso

- Collaboratore alla Didattica presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche ASL Città di Torino

• 2021 – in corso

- Membro del Board Editoriale come Revisore per la Rivista Scientifica Frontiers in Gastroenterology

• 2021 – in corso

- Dottorato di ricerca (PhD) in Fisiopatologia Medica (XXXVII Ciclo) presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Torino, con progetto di ricerca dal titolo: "Metabolic mechanisms of liver fibrosis progression and non-invasive biomarkers of fibrosis in nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD)"

• 2021 – in corso

- Fellow presso la I. Medizinische Klinik und Poliklinik della Universitaetmedizin Mainz (Germania) e componente del Metabolic Liver Research Program diretto dal Prof. Jörn M. Schattenberg. Attività di ricerca focalizzata su: studio dei nuovi marcatori di fibrogenesi epatica in collaborazione con l'Institut für Translationale Immunologie diretto dal Prof. Detlef Schuppan; elaborazione di protocolli sperimentali per il trattamento non farmacologico della NAFLD; ruolo diagnostico e prognostico della rigidità splenica tramite elastografia nella epatopatia avanzata ed ipertensione portale

• 2019 – in corso

- Membro dell'Associazione Italiano per lo Studio del Fegato (AISF) e della European Association for the Study of the Liver (EASL)

• 2019 – in corso

- Sub-investigator di studi clinici sponsorizzati di farmaci sperimentali per il trattamento della Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH) e fibrosi epatica significativa

• 2018 – in corso

- Attività di ricerca presso il Laboratorio di Gastroenterologia ed Epatologia molecolare dell'Università degli Studi di Torino, diretto dalla Prof. Elisabetta Bugianesi. Partecipazione a progetti scientifici nazionali ed internazionali sulla patogenesi, diagnosi e gestione della NAFLD. Partecipazione al Progetto TESEO (Traguardi di Eccellenza nelle Scienze mediche Esplorando le Omiche) - MIUR Dipartimenti di Eccellenza del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Torino. Partecipazione al Progetto Europeo LITMUS (Liver Investigation: Testing Marker Utility in Steatohepatitis). Attività di ricerca focalizzata su: studio di marcatori non invasivi di danno epatico; esplorazione dell'asse intestino-fegato ed interazioni tra microbiota intestinale, malattie infiammatorie croniche intestinali ed epatopatia; ruolo della sarcopenia nei pazienti con epatopatia cronica dismetabolica

• 2017 - 2021

- Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente dell'Università degli Studi di Torino, diretta dal Prof. Giorgio Saracco. Attività assistenziale per pazienti ricoverati; attività in terapia intensiva epatologica ed ambulatorio trapianto fegato; attività assistenziale per pazienti ambulatoriali con patologie gastrointestinali ed epato-pancreatiche; attività di endoscopia diagnostica tramite esofagogastroduodenoscopia e colonscopia. Tesi di specializzazione dal

Curriculum vitae di
ARMANDI Angelo

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

Il sottoscritto/a Angelo Armandi, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

• 2017

titolo: "C-peptide as novel biomarker for the detection of liver fibrosis and fibrosing Non-Alcoholic Steatohepatitis in individuals with biopsy-proven Non-Alcoholic Fatty Liver Disease". Votazione 70/70 con lode e dignità di stampa

- incarico di Medico di Continuità Assistenziale presso l'ASL di Matera

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio – Aprile 2021
- Aprile 2021

• Ottobre 2016

• Luglio 2010

- Corso avanzato in Revisioni Sitematiche e Metanalisi presso l'Università degli Studi di Milano
- Certificato Echosens di Operatore in Elastografia Transitoria per la valutazione della rigidità epatica e splenica tramite apparecchio Fibroscan F630 Expert

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", con votazione 110/100 con lode e plauso della Commissione

- Diploma di Maturità Classica ad indirizzo sperimentale conseguito presso il Liceo Classico "E. Duni" di Matera, con votazione 100/100 con lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

TEDESCO

BUONA

BUONA

ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

- Vincitore della Fellowship di Ricerca UEG 2023 con un progetto dal titolo: "Immune activation and the liver-spleen axis in Non-Alcoholic Steatohepatitis"

- Ottobre 2022: premio per il miglior poster presentato alla UEG Week 2022 (Vienna) nella sezione "The pressure is on: portal hypertension", dal titolo: "The use of spleen stiffness measurement for the detection of high-risk esophageal varices in patients with portal hypertension"

- 2021 – in corso: vincitore della Borsa di Studio in Gastroenterologia dal titolo: "Meccanismi cellulari e molecolari di danno epatico in pazienti con Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH)" presso la Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

Autore di 65 pubblicazioni indicizzate su Medline; H-index 12 (Scopus). ORCID: 0000-0002-7245-4445.

Pubblicazioni rilevanti in ambito epatologico:

- Armandi A, Michel M, Gjini Ket al. Emerging concepts in the detection of liver fibrosis in non-alcoholic fatty liver disease. Expert Rev Mol Diagn. 2023 Jul-Dec;23(9):771-782.

- Mózes FE, Lee JA, Vali Y, et al. Performance of non-invasive tests and histology for the prediction of clinical outcomes in patients with non-alcoholic fatty liver disease: an individual participant data meta-analysis. Lancet Gastroenterol Hepatol. 2023 Jun 5:S2468-

*Curriculum vitae di
ARMANDI Angelo*

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

1253(23)00141-3.

- Rosso C, Caviglia GP, Biolo G, et al. Impact of PNPLA3 rs738409 Polymorphism on the Development of Liver-Related Events in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2023 May 4:S1542-3565(23)00324-5.
- Armandi A, Bugianesi E. Extrahepatic Outcomes of Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Cardiovascular Diseases. *Clin Liver Dis*. 2023 May;27(2):239-250.
- Armandi A, Caviglia GP, Abdulle A, et al. Prognostic Value of Simple Non-Invasive Tests for the Risk Stratification of Incident Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Individuals with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Cancers (Basel)*. 2023 Mar 8;15(6):1659.
- Armandi A, Rosso C, Younes R, et al. Cross-Sectional and Longitudinal Performance of Non-Invasive Tests of Liver Fibrosis in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *J Clin Med*. 2023 Jan 13;12(2):650.
- Armandi A, Colombo G, Rosso C, et al. The Predictive Role of Extracellular NAPRT for the Detection of Advanced Fibrosis in Biopsy-Proven Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 7;24(2):1172.
- Armandi A, Rosso C, Troshina G, et al. Changes in Liver Stiffness and Markers of Liver Synthesis and Portal Hypertension following Hepatitis C Virus Eradication in Cirrhotic Individuals. *Biology (Basel)*. 2022 Aug 2;11(8):1160.
- Saponaro C, Sabatini S, Gaggini M, et al. Adipose tissue dysfunction and visceral fat are associated with hepatic insulin resistance and severity of NASH even in lean individuals. *Liver Int*. 2022 Nov;42(11):2418-2427.
- Michel M, Labenz C, Wahl A, et al. Prevalence and risk factors of nonalcoholic steatohepatitis with significant fibrosis in people with HIV. *AIDS*. 2022 Oct 1;36(12):1665-1674.
- Armandi A, Rosso C, Nicolosi A, et al. Crosstalk between Irisin Levels, Liver Fibrogenesis and Liver Damage in Non-Obese, Non-Diabetic Individuals with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *J Clin Med*. 2022 Jan 27;11(3):635.
- Labenz C, Toenges G, Zheng MH, et al. Derivation and validation of the NAFLD Cirrhosis Score (NCS) to distinguish bridging fibrosis from cirrhosis. *Eur J Intern Med*. 2022 Jan 17:S0953-6205(21)00413-1.
- Armandi A, Schattenberg JM. NAFLD and NASH: The Metabolically Diseased Liver. *Handb Exp Pharmacol*. 2021 Nov 23.
- Armandi A, Rosso C, Caviglia GP, et al. The Impact of Dysmetabolic Sarcopenia Among Insulin Sensitive Tissues: A Narrative Review. *Front. Endocrinol*. 12:716533.
- Rivera-Esteban J, Armandi A, Augustin S, et al. Outcomes and potential surrogate markers for future clinical trials of non-alcoholic steatohepatitis cirrhosis. *Liver Int*. 2021 Sep;41(9):1999-2008.
- Labenz C, Kostev K, Armandi A, et al. Impact of thyroid disorders on the incidence of non-alcoholic fatty liver disease in Germany. *United European Gastroenterol J*. 2021 Jul 20;9(7):829-36.
- Armandi A, Schattenberg JM. Beyond the Paradigm of Weight Loss in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: From Pathophysiology to Novel Dietary Approaches. *Nutrients*. 2021 Jun 8;13(6):1977.
- Armandi A, Bugianesi E. Natural history of NASH. *Liver Int*. 2021 Jun;41 Suppl 1(Suppl 1):78-82.
- Younes R, Caviglia GP, Govaere O, et al. Long-term outcomes and predictive ability of non-invasive scoring systems in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *J Hepatol*. 2021 Oct;75(4):786-794.
- Mózes FE, Lee JA, Selvaraj EA, et al. Diagnostic accuracy of non-invasive tests for advanced fibrosis in patients with NAFLD: an individual patient data meta-analysis. *Gut*. 2021 May 17:gutjnl-2021-324243.
- Selvaraj EA, Mózes FE, Jayaswal ANA, et al. Diagnostic accuracy of elastography and magnetic resonance imaging in patients with NAFLD: A systematic review and meta-analysis. *J Hepatol*. 2021 Oct;75(4):770-785.
- Armandi A, Schattenberg JM. Editorial: the polygenic risk of cirrhosis development. *Aliment Pharmacol Ther*. 2021 Apr;53(7):849-850.
- Armandi A, Rosso C, Caviglia GP, et al. Insulin Resistance across the Spectrum of Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Metabolites* 11(3), March 2021.
- Younes R, Govaere O, Petta S, et al. Caucasian lean subjects with non-alcoholic fatty liver

disease share long-term prognosis of non-lean: time for reappraisal of BMI-driven approach? Gut. 2021 Feb 4;gutjnl-2020-322564.

- Kazankov K, Rosso C, Younes R, et al. Macrophage Markers Do Not Add to the Prediction of Liver Fibrosis by Transient Elastography in Patients With Metabolic Associated Fatty Liver Disease. Front Med (Lausanne). 2020 Dec 18;7:616212.

- Armandi A, Schattenberg JM. NAFLD between genes and environment: what drives fibrogenesis? Gut. 2020 Aug 5;gutjnl-2020-321964.

- Younes R, Govaere O, Petta S, et al. Presence of serum antinuclear antibodies does not impact long-term outcomes in Nonalcoholic Fatty Liver Disease. Am J Gastroenterol 2020 May 25.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 22/02/2022: ICH Good Clinical Practice E6 (R2)
- Brevetto BLS e BLS-D

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". (facoltativo, v. istruzioni)

Firma



20/09/2023

KAMELA GJINI

Esperienze lavorative

- *Incarico provvisorio come Medico di Assistenza Primaria presso ULSS 8 Berica (Veneto)*
1 giugno 2020 – 31 Ottobre 2022

Istruzione e formazione

- *Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente - Università degli Studi di Torino*
Novembre 2021 - ad oggi
- *Iscrizione all'OMCeO della provincia di Vicenza (numero di iscrizione 6654)*
23 marzo 2020
- *Abilitazione alla professione medica presso l'Università degli Studi di Verona - Facoltà di Medicina e Chirurgia*
19 marzo 2020
- *Università degli Studi di Verona - Facoltà di Medicina e Chirurgia*
Ottobre 2013 - ottobre 2019
Laurea Magistrale a ciclo unico, voto 110/110 e lode.
- *Liceo Classico-Linguistico Antonio Pigafetta (Vicenza)*
Diploma di maturità classica, voto 90/100.

Esperienze formative

- *Tirocinio post-laurea presso il reparto di Gastroenterologia A dell'Ospedale Civile Maggiore di Borgo Trento (Verona)*
18 ottobre 2018 - ad oggi
- *Observership presso il centro CLINTEC del Karolinska Institutet (Stoccolma, Svezia)*
Febbraio 2017 - marzo 2017
Observer presso l'Unità di Chirurgia Pancreatica diretta dal prof. Marco Del Chiaro e l'Unità di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva diretta dal prof. 2 Matthias Löhr, presso il centro CLINTEC (Clinical Science Intervention and Technology) del Karolinska Institutet.
- *Internship presso il reparto di Chirurgia Generale dell'Ospedale San Bortolo di Vicenza*
Agosto 2016 – settembre 2017

Attività scientifica e pubblicazioni

- Sub-investigator nello studio multicentrico dal titolo: Studio randomizzato, in doppio cieco, multicentrico per valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia della terapia di combinazione tropifexor (LJN452) e cenicriviroc (CVC) nei pazienti adulti con la steatoepatite non alcolica (NASH) e fibrosi epatica (TANDEM) di Novartis.

- Ricercatrice coinvolta nello Studio Clinico: Registro dei pazienti con encefalopatia epatica (EE) manifesta, promosso dall' Università Cattolica del Sacro Cuore – Policlinico Gemelli (UCSC).
- Mantovani A, Turino T, Lando MG, Gjini K, Byrne CD, Zusi C, Ravaioli F, Colecchia A, Maffei C, Salvagno G, Lippi G, Bonora E, Targher G. Screening for non-alcoholic fatty liver disease using liver stiffness measurement and its association with chronic kidney disease and cardiovascular complications in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Metab.* 2020 Sep;46(4):296-303. doi 10.1016/j.diabet.2019.11.004. Epub 2019 Nov 28. PMID: 31786361.
- Marasco G, Dajti E, Ravaioli F, Alemanni LV, Capuano F, Gjini K, Colecchia L, Puppini G, Cusumano C, Renzulli M, Golfieri R, Festi D, Colecchia A. Spleen stiffness measurement for assessing the response to β -blockers therapy for high- risk esophageal varices patients. *Hepatol Int.* 2020 Sep;14(5):850-857. doi: 10.1007/s12072-020-10062-w. Epub 2020 Jun 15. PMID: 32557193.

Competenze linguistiche

Italiano/albanese: madrelingua

Inglese: livello B2 (First Certificate in English)

Francese: buona conoscenza dello scritto e del parlato

Spagnolo: buona conoscenza dello scritto e del parlato

Torino, 27/09/2023