



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

CORSO FSC

27 Novembre 2023 – 20 Aprile 2024

Sede: U.O.C. Clinica Medica 3 – Dipartimento di Medicina – Azienda Ospedale Università di Padova.

Monoblocco piano 9 - Via Giustiniani, 2 - 35128 Padova

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Roberto Vettor

Ble & Associates srl: ID 5357

Numero Ecm: 394182– Edizione: I

Responsabile Scientifico: Prof. R. Vettor

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.

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.

ble & associates s.r.l.

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

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



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 ottobre 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

27 NOVEMBRE 2023 DALLE ORE 15.00 ALLE ORE 18.00

Responsabile Scientifico /Relatore: Prof. Prof. Roberto Vettor

Relatori: Prof. Paolo Angeli - Dott.ssa Silvia Bettini - Dott. Carmine Gabriele Gambino

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 28 Novembre 2023 al 19 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



TUTOR 1: Dott.ssa Bettini Silvia

TUTOR 2: Dott. Gambino Carmine Gabriele

CALENDARIO DEGLI INCONTRI: ogni primo lunedì del mese dalle 8 alle 13

PROGRAMMA DEI LAVORI

20 APRILE DALLE ORE 15.00 ALLE ORE 18.00

Responsabile Scientifico/Relatore: Prof. Prof. Roberto Vettor

Relatori: Prof. Paolo Angeli - Dott.ssa Silvia Bettini - Dott. Carmine Gabriele Gambino

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



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VETTOR ROBERTO

Telefono

Fax

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Padova

• Tipo di impiego Qualifica attuale
Professore Ordinario di Medicina Interna
Raggruppamento Disciplinare MED/09
Direttore della Clinica Medica 3- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

• Principali mansioni e responsabilità Presidente della Società Italiana dell'Obesità (2010-2012)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) 1978 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e Lode), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova, discutendo la Tesi sull' "Effetto della contrazione muscolare intermittente e prolungata sulla secrezione degli ormoni pancreatici nel cane anestetizzato" (Relatore: Prof. Mario Austoni)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 1991 Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università di Padova discutendo la Tesi dal titolo: "Ruolo del sistema oppioide endogeno nell'obesità"

1984 Specializzazione in Medicina Nucleare presso l'Università di Padova, con Tesi su: "L'importanza del 3-3HGlucosio nello studio del metabolismo glucidico".
1981 Specializzazione in Endocrinologia presso l'Università di Padova, discutendo la Tesi : "L'asse ipotalamo ipofisi nell'insulinoma".

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 1972 Diploma di Maturità Scientifica (Liceo M. Grigoletti-Pordenone)

• Qualifica conseguita Professore Ordinario di Medicina Interna

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

2006 "Train the Trainers for CME Programs" organized by Università di Padova and Harvard Medical International

Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia 3-5 May 2006

2004 Partecipa al corso " **Progetto E-Learning**" organizzato dalla Commissione di Ateneo per la Didattica a Distanza dell'Università degli studi di Padova

1997 Partecipazione al corso di formazione in **Pedagogia Medica** organizzato dalla Commissione Didattica della Società Italiana di Endocrinologia

1995 Partecipazione a **Corso di Formazione sulla Didattica Tutoriale** per la Facoltà di Medicina e Chirurgia organizzato dalla **Fondazione Smith-Kline** per la Facoltà di Medicina dell'Università di Padova.

1997 Ha svolto didattica di tipo seminariale presso il **Centre de Endocrinologie Moléculaire et le Développement (CNRS) Meudon- France**

1997-1998 In qualità di **visiting professor** ha svolto didattica di tipo seminariale presso i **Laboratoires de Recherches Métaboliques dell' Unité d'Endocrinologie del Département de Médecine, Faculté de Médecine, Université di Ginevra, Svizzera.**

Relatore di numerose Tesi di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

CAMPI DI RICERCA E PROFILO SCIENTIFICO

Il Prof. Roberto Vettor, inizialmente in qualità di Medico Interno e successivamente con la qualifica di Ricercatore Universitario Confermato, ha lavorato presso l'Istituto di Semiotica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova diretto dal Prof. Mario Austoni ed in seguito presso la Clinica Medica 3 diretta dal Prof. Cesare Scandellari e dal Prof. Federspil. La sua attività scientifica si è svolta dapprima in collaborazione con il Prof. Giovanni Federspil, all'interno di un gruppo di ricerca di fisiopatologia metabolica ed attualmente, conservando sempre la matrice originaria, **coordina un gruppo di ricerca**, di cui fanno parte alcuni giovani ricercatori, focalizzato agli studi di **fisiopatologia endocrino-metabolica**.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Il filone principale della ricerca è rappresentato dal "controllo neuroendocrino del metabolismo energetico" e dalla "biologia del tessuto adiposo" in riferimento ad alcune patologie come l'obesità ed il diabete. Il primo di questi argomenti di ricerca ha profondamente caratterizzato la produzione scientifica degli anni '90 che è stata ulteriormente amplificata e raffinata dall'esperienza maturata presso il **Laboratoires de Recherches Métaboliques del Département de Médecine della Faculté de Médecine dell'Università di Ginevra** in Svizzera, diretto dal Prof. Bernard Jeanrenaud. (vedi attestazione inclusa) La produzione personale ottenuta presso tale laboratorio negli anni 1992-1993 ha consentito l'inserimento nel gruppo di ricerca "Geneve Diabete".

Gli studi sulla biologia e fisiologia del tessuto adiposo caratterizzano la ricerca della fine degli anni '90 e gli ultimi 8 anni. Per tali studi il Prof Vettor è sicuramente riconosciuto come uno dei massimi esperti nazionali ed internazionali. Per gli studi svolti in tale settore il Prof. Roberto Vettor è stato invitato a svolgere relazioni a congressi nazionali ed internazionali e seminari monotelatici a livello internazionale (vedi attestazioni).

ORGANIZZAZIONE E DIREZIONE DI CORSI DI FORMAZIONE ECM (selezione)

1) **Corso di Aggiornamento in Endocrinologia** presso l'U.S.L. di Pordenone nell'ambito delle collaborazioni clinico-scientifiche tra la Cattedra di Patologia Medica III della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova e l'U.S.L. di Pordenone

2) 2. Collabora alla organizzazione e conduzione del "Master per la formazione e l'accREDITAMENTO professionale degli Specialisti in Obesiologia" della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità Pieve di Cento, 16-18 settembre 1999.

3) Organizza negli anni 1999-2000, una serie di "Corsi interattivi di aggiornamento sull'obesità" sotto l'egida della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità, rivolti ai Medici di Medicina Generale

4) Collabora all'organizzazione di un secondo "Master per la formazione e l'aggiornamento degli Specialisti dell'obesità: l'educazione come terapia" della Società Italiana dell'Obesità Domus de Maria (Ca) 11-13 maggio 2000.

5) Conduttore ed animatore del corso di formazione :

"TRIPSS II Infezioni urinarie da cateterismo vescicale"

organizzato dalla Struttura Formazione dell'Azienda Ospedaliera di Padova Padova, 24 settembre e 1 ottobre 2002

6) "Obesità e Sindrome Metabolica: strategie di intervento per affrontare l'epidemia del III Millennio"

Corso Master della Società Italiana dell'Obesità

Mogliano Veneto (TV) 26-27 giugno 2003.

7) "Corso di Aggiornamento e Formazione: L'attività Fisica Pacemaker del trattamento dell'obesità"

Società Italiana dell'Obesità Monastier (Treviso) 17-18 ottobre 2003.

8) "La terapia dell'obesità, Dalla decisione terapeutica all'analisi dei risultati" (Tre edizioni nel 2004) Gazzo Padovano (PD) 24-26 giugno, 2-3 luglio, Cison di Valmarino (TV) 16-18 settembre 2004

9) "L'organo adiposo quale bersaglio del trattamento dell'obesità e del diabete di tipo 2"

Corso di aggiornamento e formazione della SIO (Società Italiana dell'Obesità).

(3 edizioni nel 2006) Relazioni: La regolazione del metabolismo energetico: rapporto tra SNC e organi periferici

10) Membro del comitato scientifico del corso "Train the Trainers for CME Programs" Organized by Università di Padova and Harvard Medical International Ospedale SS Giovanni e Paolo, Venezia 3-5 May 2006

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di persone,
progetti, bilanci; sul posto di
lavoro, in attività di volontariato
(ad es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

Direzione della Struttura Complessa "Clinica Medica 3"

**2000-2010 Referee della Commissione Nazionale per l'Educazione Continua in
Medicina del Ministero della Sanità**

**2010 Membro del Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliera-Università di Padova
in qualità di rappresentante/esperto d'area medica**

ATTIVITÀ EDITORIALE

1994-2008 Revisore per qualificate Riviste Scientifiche quali: *Journal Endocrinological Investigation*, *Diabetologia*, *Journal Clinical Endocrinology and Metabolism*, *American Journal Physiology*, *Clinical Endocrinology*, *European Journal of Endocrinology*, *Gynecological Endocrinology*, *Diabetes*, *Diabetologia*, *Lancet*, *International Journal of Obesity*, ecc

1995-2005 Membro del Comitato Editoriale della rivista "Nutrizione clinica e metabolismo".

Dal 1999 Membro dell'Editorial Board della rivista "Weight and eating disorders"

Dal 2008 Associated Editor del *Journal of Endocrinological Investigation*

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E LORO COMMISSIONI

Socio ordinario delle seguenti Società Scientifiche:

Società Italiana di Medicina Interna,

Società Italiana di Diabetologia,

Società Italiana di Endocrinologia,

Società Italiana Obesità,

European Association for the Study of Diabetes,

European Association for the Study of Obesity,

European Chapter of the American College of Clinical Nutrition

Fellow of the American College of Nutrition

1995-2000 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità.

2008-2012 Fa parte del Commissione Didattica della Società Italiana di Endocrinologia

2005-2007 Presidente Coordinatore della sezione Triveneta della Società Italiana di Endocrinologia

2002-2010 Socio fondatore dell' "European Chapter of the American College of Clinical Nutrition" e attualmente segretario-tesoriere della Società

2008-2010 Presidente eletto della Società Italiana dell'Obesità

2010-2012 Presidente della Società Italiana dell'Obesità

GRUPPI DI STUDIO E RICERCA

"Control of Metabolism" della European Association for the Study of Diabetes.

"Diabete Geneve"

"Endocrinologia dell'obesità" della Società Italiana di Endocrinologia"

Gruppo di Studio Italiano sull'Insulinoresistenza e sul diabete di tipo 2 (GISIR)

Membro della Task Force Obesità Italia (TFOI) per la redazione delle LIGIO (linee guida obesità)

"Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi della Legge 196/2003 e dichiaro di aver seguito studi clinici condotti secondo GCP"

Prof. Roberto VETTOR

REGIONE DEL VENETO
AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA
U.O.C. CLINICA MEDICA 3
Direttore Prof. Roberto Vettor

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) PAOLO ANGELI

Sesso male

Occupazione/Settore professionale

Associate Professor of Internal Medicine
Chief of the Unit of Hepatic Emergencies and Liver Transplantation, Dept. of Medicine, DIMED,
University of Padova, Italy

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti Voluntary Assistant Professor (1980-1990)
Fellowship at the Liver Unit of Hospital Clinic y Provincial, Universitat de Barcelona, Spain (1992-1994)
Associate Professor of Internal Medicine (December 2002-present)

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro University of Padova, Italy, Via giustiniani 2, cap 35128

Tipo di attività o settore Hepatologist/Clinical researcher

Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata High School (Scientific Liceum) Degree in 1973
University of Padova Graduation in Medicine and Surgery in 1980
University of Padova Specialist Board of Gastroenterology and Gastrointestinal Endoscopy in 1984
University of Padova Specialist Board of Internal Medicine in 1989
University of Milan PhD Degree in Medical Pathophysiology in 1994

Principali tematiche/competenze professionali possedute Hepatology (in particular portal hypertension and cirrhosis), Transplant Medicine (in particular liver transplantation) and Experimental Medicine (in particular experimental model of liver cirrhosis and/or portal hypertension), Internal Medicine (in particular arterial hypertension and nephrology),

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italian

Altra(e) lingua(e) English (1) and Espagnol (2)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Pagina 1/2 - Curriculum vitae di
Cognome/i Nome/i

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	

Per maggiori informazioni su Europass: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Unione europea, 2002-2010 24082010

Lingua	1	High level	High level	1	High level	High level	1	High level
Lingua	2	High level	Medium level	2	Medium Level	Medium level	2	Medium level

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Research activity

Head of a research group. The group works on the pathophysiology and complication of portal hypertension both on experimental and clinical ground and collaborates jointly with several Italian and foreign research centres.

Scientific Director of the Laboratory of Experimental Hepatology of the Dept. of Clinical and Experimental Medicine, University of Padova, Italy

Head of a research group which works on liver transplantation.

Scientific Coordinator of several Italian research projects.

Participations to about 20 clinical trials conductive in GCP (participations to about 15 clinical trials of phase 2,3 and 4 in the treatment of the clinical complications of portal hypertension and liver transplantation).

Author of more than 110 original articles of indexed international journals (impact factor = 489.021) as follows: Cell, Journal of Clinical Investigation, Hepatology, Gastroenterology, Journal of the American Society of Nephrology, Gut, Journal of Hepatology, Archives of Internal Medicine, Digestive Disease and Sciences, American Heart Journal, Nephron, British Journal of Clinical Pharmacology, Clinical Pharmacology and Therapeutics, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, European Journal of Clinical Investigation, Digestion, Diabetologia, American Journal of Clinical Nutrition.

Member of various scientific Societies as follows: Italian Association for the Study of Liver (AISF), European Association for the Study of the Liver (EASL), American Association for the Study of the Liver Disease (AASLD), Italian Society of Gastroenterology and Endoscopy.

Associate Editor for Journal of Hepatology

Reviewer for Hepatology, Journal of Hepatology, Gut, American journal of Gastroenterology, European Journal of Gastroenterology and Hepatology, Liver International.

Organizational activity

Organizer of many national and international Meetings for the Italian Association for the study of Liver Disease, for the International Club of Ascites related to topics in Hepatology and Internal Medicine

Member of the AISF and EASL teams for writing and drafting of guidelines on the management of patients with cirrhosis and ascites.

Present secretary of the International Ascites Club

On 29/07/2013 he was awarded the honorary degree of Transplant Hepatologist by the Italian Association for the Study of the Liver.

Teaching activity

School of Medicine, University of Padua: Medical Pathophysiology, Clinical Metodology, Internal Medicine, Medical and Surgical emergencies

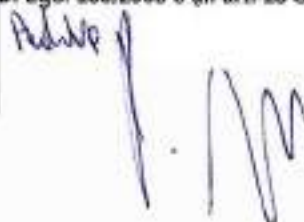
Postgraduate Schools, University of Padua: Internal Medicine, Hepatology

Allegati

List of publications

Firma

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.



Curriculum Vitae et Studiorum

Dott. C. G. Gambino



Informazioni personali

Nome / Cognome

Carmine Gabriele Gambino

Attività assistenziale

05/06/2023 – in corso

Ricercatore a tempo determinato di tipo A per il SSD MED/09 presso Dipartimento di Medicina dell'Università di Padova con incarico assistenziale presso Medicina Interna ad Indirizzo Epatologico (Direttore Prof. P. Angeli)

Azienda Ospedale Università di Padova - Via Giustiniani, 2 - 35128, Padova – Italia

02/01/2023 – 04/06/2023

Attività assistenziale in qualità di Dottorando presso

Azienda Ospedale Università di Padova - Via Giustiniani, 2 - 35128, Padova – Italia

L'attività assistenziale è erogata presso i seguenti servizi della Clinica:

- Ambulatorio Integrato per esterni, cui afferiscono almeno 1500 pazienti/anno, dove è orientata alla gestione ambulatoriale delle epatopatie croniche;
- Day Hospital (esecuzione di paracentesi evacuative, gestione pre e post procedurale di pazienti sottoposti a procedure invasive quali biopsie epatiche o trattamenti locoregionali per epatocarcinoma).

L'attività assistenziale, sia ambulatoriale che intraospedaliera, è inoltre caratterizzata dalla gestione dei pazienti in lista d'attesa per trapianto di fegato o già trapiantati.

29/6/2021 – 31/12/2022

Dirigente Medico presso Medicina Interna ad Indirizzo Epatologico (Direttore Prof. P. Angeli)

Azienda Ospedale Università di Padova - Via Giustiniani, 2 - 35128, Padova – Italia

L'attività assistenziale è erogata presso i seguenti servizi della Clinica:

- sezione degenze, dove è orientata alla gestione intraospedaliera delle complicanze associate alla cirrosi epatica (Liver Unit);
- Ambulatorio Integrato per esterni, cui afferiscono almeno 1500 pazienti/anno, dove è orientata alla gestione ambulatoriale delle epatopatie croniche;
- Day Hospital (esecuzione di paracentesi evacuative, gestione pre e post procedurale di pazienti sottoposti a procedure invasive quali biopsie epatiche o trattamenti locoregionali per epatocarcinoma).

L'attività assistenziale, sia ambulatoriale che intraospedaliera, è inoltre caratterizzata dalla gestione dei pazienti in lista d'attesa per trapianto di fegato o già trapiantati.

4/11/2020-23/2/2021

Medico Libero Professionista presso Clinica Medica 3 (Direttore Prof. R. Vettor)

Azienda Ospedale Università di Padova - Via Giustiniani, 2 - 35128, Padova – Italia

Attività assistenziale per pazienti affetti da Covid-19, a carattere subintensivo (monitoraggio cruento pressione arteriosa, utilizzo di presidi per ventilazione non invasiva).

Formazione

12/01/2023 – in corso

Corso di alta formazione in "Advanced educational and training course on clinical research" - Università di Padova - Via VIII Febbraio, 2 – 35122, Padova – Italia

1/7/2022 - 2/7/2022	EASL School of Hepatology - Decompensated portal hypertension: TIPS from A to Z – Friburgo, Germania																		
1/10/2020 – in corso	Dottorato di Ricerca in Scienze Epatologiche e Trapiantologiche (Coordinatore: Prof. P. Angeli – Supervisore: Prof. S.S. Piano) Università di Padova - Via VIII Febbraio, 2 – 35122, Padova – Italia																		
3/9/2021 – 4/9/2021	EASL School of Hepatology – Management of acute-on-chronic liver failure – Francoforte, Germania																		
1/11/2016 – 31/10/2021	Specializzazione in Medicina Interna, <i>Magna Cum Laude</i> (Tutor: Prof. P. Angeli) Università di Padova - Via VIII Febbraio, 2 – 35122, Padova – Italia																		
	<i>L’attività formativa ed assistenziale si è svolta presso i reparti di Medicina Interna 2 (Ospedale di Treviso), Clinica Medica 1, Clinica Medica 3 e Medicina Interna ad Indirizzo Epatologico dell’Azienda Ospedale Università di Padova. In particolare, l’attività clinica del triennio si è svolta interamente presso i servizi della Medicina Interna ad Indirizzo Epatologico (Degenze, Ambulatorio Integrato e Day Hospital, vedasi “Attività assistenziale” per ulteriori dettagli). La tesi di specializzazione, riguardante il ruolo prognostico e diagnostico di NGAL urinario nei pazienti con cirrosi epatica ed AKI, è stata oggetto di pubblicazione su Hepatology e selezionata per la comunicazione orale a congressi nazionali ed internazionali (vedasi sezioni a seguire).</i>																		
30/3/2015	Laurea in Medicina e Chirurgia, <i>Magna Cum Laude</i> Università di Messina – Piazza Pugliatti, 1 - 98122, Messina – Italia																		
14/7/2014 - 31/5/2016	Studente/medico frequentatore presso “Epatologia Clinica e Biomolecolare” (Direttore: Prof. G. Raimondo) Attività di ricerca clinica sulle complicanze della cirrosi epatica; attività clinica presso gli ambulatori per le malattie di fegato (Tutor: Prof. G. Squadrito). A.O.U. G. Martino - Via Consolare Valeria, 1 - 98124, Messina – Italia																		
Competenze linguistiche																			
Madrelingua	Italiano																		
Altre lingue	Inglese																		
<i>Livello europeo (*)</i>	<table><tr><th colspan="2">Understanding</th><th colspan="2">Speaking</th><th>Writing</th></tr><tr><td>Listening</td><td>Reading</td><td>Spoken interaction</td><td>Spoken production</td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td>C1</td><td>B2</td><td>B2</td><td>C1</td></tr></table>				Understanding		Speaking		Writing	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		B2	C1	B2	B2	C1
Understanding		Speaking		Writing															
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																
B2	C1	B2	B2	C1															
	(*) Common European Framework of Reference for Languages																		
Competenze informatiche	Utente avanzato del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power point) e di Adobe Acrobat. Utente intermedio di SPSS Statistics.																		
Iscrizione a Società Scientifiche e ruoli di rappresentanza	<ul style="list-style-type: none">➤ Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)➤ European Association for the Study of the Liver (EASL)➤ American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD)➤ Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)➤ United European Gastroenterology (UEG)➤ Rappresentante della Sezione Triveneto dei Giovani Internisti SIMI (GIS) per il triennio 2019-2022. <i>Organizzazione di eventi formativi rivolti ai GIS quali “Lo spritz con l’Internista” (Piattaforma Zoom), Giornate Itineranti del GIS 2022 (Verona). Organizzazione delle attività rivolte ai GIS durante i Congressi annuali della SIMI (“Tana con l’Internista”, “ECO del GIS”).</i>																		
Attività scientifica																			
<u>Articoli pubblicati in rivista</u>	<ul style="list-style-type: none">➤ Filomia R, Maimone S, Caccamo G, Saitta C, Visconti L, Alibrandi A, et al. Acute kidney injury in cirrhotic patients undergoing contrast-enhanced computed tomography. <i>Medicine (Baltimore)</i>. 2016 Sep;95(38):e4836. doi: 10.1097/MD.0000000000004836.➤ Piano S, Tonon M, Vettore E, Stanco M, Pilutti C, Romano A, et al. Incidence, predictors and outcomes of acute-on-chronic liver failure in outpatients with cirrhosis. <i>J Hepatol</i>. 2017 Dec;67(6):1177-1184. doi: 10.1016/j.jhep.2017.07.008➤ Tonon M, Piano S, Romano A, Fasolato S, Stanco M, Pilutti C, et al. Assessment of bone																		

- mineral density in patients with cirrhosis treated with third-generation nucleos(t)ide analogues: comparison between tenofovir and entecavir. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018 Mar;30(3):284-290. doi: 10.1097/MEG.0000000000001051
- Piano S, Singh V, Caraceni P, Maiwall R, Alessandria C, Fernandez J, et al. Epidemiology and effects of bacterial infections in patients with cirrhosis worldwide. *Gastroenterology*. 2019 Apr;156(5):1368-1380.e10. doi: 10.1053/j.gastro.2018.12.005.
 - Tonon M, Piano S, Gambino CG, Romano A, Pilutti C, Incicco S, et al. Outcomes and Mortality of Grade 1 Ascites and Recurrent Ascites in Patients With Cirrhosis. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2020 Apr 6:S1542-3565(20)30442-0. doi: 10.1016/j.cgh.2020.03.065.
 - Piano S, Dalbeni A, Vettore E, Benfaremo D, Mattioli M, Gambino CG, et al. Abnormal liver function tests predict transfer to intensive care unit and death in COVID-19. *Liver Int*. 2020 Jun 11. doi: 10.1111/liv.14565.
 - Trebicka J, Fernandez J, Papp M, Caraceni P, Laleman W, Gambino C, et al for the PREDICT STUDY group of the EASL-CLIF CONSORTIUM. The PREDICT Study Uncovers Three Clinical Courses In Acutely Decompensated Cirrhosis With Distinct Pathophysiology. *J Hepatol*. 2020 Oct;73(4):842-854. doi: 10.1016/j.jhep.2020.06.013.
 - Wong F, Piano S, Singh V, Caraceni P, Maiwall R, Alessandria C, et al on behalf of the International Club of Ascites Global Study Group. Clinical Features and Evolution of Bacterial Infection-Related Acute-on-Chronic Liver Failure: a Global Perspective. *J Hepatol*. 2020 Aug 8;S0168-8278(20)30533-X. doi: 10.1016/j.jhep.2020.07.046.
 - Piano S, Vettor R, Angeli P; COVID-LIVER study group. Tocilizumab for severe COVID-19 pneumonia. *Lancet Rheumatol*. 2020 Nov;2(11):e659-e660. doi: 10.1016/S2665-9913(20)30284-8.
 - Piano S, Gambino C, Vettore E, Calvino V, Tonon M, Boccagni P, et al. Response to terlipressin and albumin is associated with improved liver transplant outcomes in patients with hepatorenal syndrome. *Hepatology*. 2020 Sep 1. doi: 10.1002/hep.31529. Online ahead of print.
 - Tonon M, Rosi S, Gambino CG, Piano S, Calvino V, Romano A, et al. Natural history of Acute Kidney Disease (AKD) in patients with cirrhosis. *J Hepatol*. 2020 Sep 9;S0168-8278(20)33612-6. doi: 10.1016/j.jhep.2020.08.037. Online ahead of print.
 - Trebicka J, Fernandez J, Papp M, Caraceni P, Laleman W, Gambino C, et al.; PREDICT STUDY group of the EASL-CLIF CONSORTIUM. PREDICT identifies precipitating events associated with the clinical course of acutely decompensated cirrhosis. *J Hepatol*. 2020 Nov 20:S0168-8278(20)33772-7. doi: 10.1016/j.jhep.2020.11.019.
 - Gambino C, Piano S. Identifying the four shades of acute decompensation of cirrhosis. *United European Gastroenterol J*. 2021 May;9(4):421-422. doi: 10.1002/ueg2.12074.
 - Gambino C, Piano S, Angeli P. Acute on chronic liver failure in cirrhosis. *J. Clin. Med*. 2021, 10(19),4406. doi: 10.3390/jcm10194406.
 - Cattazzo F, Inglese F, Dalbeni A, Piano S, Pengo MF, Montagnana M, et al; COVID Internal Medicine Team. Performance of non-invasive respiratory function indices in predicting clinical outcomes in patients hospitalized for COVID-19 pneumonia in medical and sub-intensive wards: a retrospective cohort study. *Intern Emerg Med*. 2022 Jan 28:1–10. doi: 10.1007/s11739-021-02922-6.
 - Balcar L, Tonon M, Semmler G, Calvino V, Hartl L, Incicco S, et al; Baveno Cooperation: an EASL consortium. Risk of further decompensation/mortality in patients with cirrhosis and ascites as the first single decompensation event. *JHEP Rep*. 2022 Jun 3;4(8):100513. doi: 10.1016/j.jhepr.2022.100513.
 - Gambino C, Piano S, Stenico M, Tonon M, Brocca A, Calvino V, et al. Diagnostic and prognostic performance of urinary Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin in patients with cirrhosis and AKI. *Hepatology*. 2022 Sep 20. doi: 10.1002/hep.32799
 - Romiti GF, Bencivenga L, Villani R, Cicco S, Cimellaro A, Dalbeni A, et al; Giovani Internisti SIMI (GIS). The impact of COVID-19 pandemic on well-being of Italian physicians: a report from the Italian Society of Internal Medicine (SIMI) national survey. *Intern Emerg Med*. 2022 Oct 1:1–13. doi: 10.1007/s11739-022-03108-4.
 - Cicco S, D Abbondanza M, Proietti M, Zaccone V, Pes C, Caradio F, et al; Giovani Internisti Società Italiana di Medicina Interna (GIS-SIMI) and of the REPOSI Investigators. Antihypertensive treatment changes and related clinical outcomes in older hospitalized patients. *Eur J Clin Invest*. 2022 Dec 1:e13931. doi: 10.1111/eci.13931.
 - Weiss E, de la Peña-Ramirez C, Aguilar F, Lozano JJ, Sánchez-Garrido C, Sierra P, Martin PI, et

al. Sympathetic nervous activation, mitochondrial dysfunction and outcome in acutely decompensated cirrhosis: the metabolomic prognostic models (CLIF-C MET). *Gut*. 2023 Aug;72(8):1581-1591. doi: 10.1136/gutjnl-2022-328708.

- Tonon M, Balcar L, Semmler G, Calvino V, Scheiner B, Incicco S, et al. Etiological cure prevents further decompensation and mortality in cirrhotic patients with ascites as the single first decompensating event. *Hepatology*. 2023 May 17. doi: 10.1097/HEP.0000000000000460. Epub ahead of print.
- Incicco S, Tonon M, Zeni N, Gambino C, Gagliardi R, Calvino V, et al. Impact of bacterial infections prior to liver transplantation on post-transplant outcomes in patients with cirrhosis. *JHEP Rep*. 2023 Jun 7;5(9):100808. doi: 10.1016/j.jhepr.2023.100808.
- Tonon M, D'Ambrosio R, Calvino V, Tosetti G, Barone A, Incicco S, Gambino C, et al. Clinical and prognostic characterization of the patterns of decompensation of liver cirrhosis. Submitted.

H-index 12 - Citazioni totali 1240 (fonte Google Scholar - 28/08/2023)

Capitoli di libro

- C. Gambino, S. Piano, P. Angeli, Cardiopulmonary complications in cirrhotic patient with the prospective of liver transplant In: *Textbook of Liver Transplantation*. p. 103-119, Springer Nature, ISBN: 978-3-030-82929-2, doi: 10.1007/978-3-030-82930-8
- Angeli P, Tonon M, Gambino C, Brocca A. Chapter 83: Portal Hypertension: Critical Care and considerations. In: *Vincent - Textbook of Critical Care*, 8th ed. Elsevier, in press.

Comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali

- Piano S, Gambino C, Vettore E, Calvino V, Tonon M, Boccagni P, et al. Response to terlipressin and albumin is associated with improved liver transplant outcomes in patients with hepatorenal syndrome. Presentato al 121° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna – Edizione online, 23-25 Ottobre 2020.
- Gambino C, Stenico M, Tonon M, Brocca A, Calvino V, Incicco S, et al. Diagnostic and prognostic role of urinary Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin in patients with cirrhosis and acute kidney injury. Presentato al 54th AIFS Annual Meeting – Roma, 24-25 Marzo 2022.
- C. G. Gambino, M. Stenico, M. Tonon, A. Brocca, V. Calvino, S. Incicco, et al. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin predicts response to terlipressin and albumin in patients with hepatorenal syndrome. Presentato a The International Liver Congress – Londra, 22-26 Giugno 2022.
- Gambino C, Stenico M, Tonon M, Incicco S, Calvino V, Zeni N, et al. Diagnostic and prognostic performance of urinary Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin in patients with cirrhosis and Acute Kidney Injury. Presentato a United European Gastroenterology Week – Vienna, 8-11 Ottobre 2022.
- Gambino C, Stenico M, Tonon M, Incicco S, Calvino V, Brocca A, et al. Diagnostic and prognostic performance of urinary Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin in patients with cirrhosis and Acute Kidney Injury. Presentato al 123° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna – Roma, 21-23 Ottobre 2022.

Poster presentati a congressi nazionali

- Vettore E, Piano S, Tonon M, Romano A, Gambino C, Bertoli E, et al. Impact on post liver transplant outcomes of response to treatment with terlipressin and albumin in patients with hepatorenal syndrome. *Digestive and Liver Disease*, Volume 51, e50 - e51. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.11.133>. 52nd AIFS Annual Meeting – Roma, 21-22 Febbraio 2019.

Contributi in lavori presentati a congressi nazionali ed internazionali

Comunicazioni orali:

- Filomia R, Maimone S, Saitta C, Visconti L, Caloggero S, Bottari A, et al. Acute kidney injury in cirrhotic patients undergoing contrast-enhanced computed tomography. *Digestive and Liver Disease*, Volume 47, e17. doi: 10.1016/j.dld.2015.01.039. Presentato a: AIFS 48th Annual Meeting – Roma, 19-20 Febbraio 2015
- Tonon M, Piano S, Rosi S, Gambino C, Martini A, Vettore E, et al. The natural history of acute kidney disease (AKD) in patients with cirrhosis. *Digestive and Liver Disease*, Volume 51, e10. doi: 10.1016/j.dld.2018.11.055. Presentato a: AIFS 52nd Annual Meeting – Roma, 21-22 Febbraio 2019.
- Piano S, Torresan L, Incicco S, Tonon M, Gambino C, Fasolato S, et al. Adherence to Surviving Sepsis campaign 3-hour bundles improves survival in non-critically ill patients with cirrhosis and sepsis. *Digestive and Liver Disease*, Volume 52, e12 - e13. doi: 10.1016/j.dld.2019.12.030.

Selezionato per essere presentato a: AISF 53rd Annual – Roma, 27-28 Febbraio 2020 (Meeting rinviato)

- Piano S, Torresan L, Incicco S, Tonon M, Gambino CG, Fasolato S et al. Adherence to surviving sepsis campaign 3-hour bundles improves survival in non-critically ill patients with cirrhosis and sepsis. *J Hepatol*, Volume 73 Suppl. 1, S35. doi: 10.1016/S0168-8278(20)30622-X. Presentato a: The International Liver Congress (EASL) – Edizione online, 27-29 Agosto 2020.
- Tonon M, Incicco S, Calvino V, Brocca A, Accetta A, Gambino C, et al. Clinical and prognostic characterization of the patterns of decompensation of liver cirrhosis. Presentato a: AISF 54th Annual Meeting – Roma, 24-25 Marzo 2022.
- Tonon M, Incicco S, Calvino V, Brocca A, Accetta A, Gambino C, et al. Etiological cure prevents further decompensation and mortality in cirrhotic patients with ascites as the single first decompensating event. The International Liver Congress (EASL); Londra, 22-26 Giugno 2022.
- Balcar L, Tonon M, Semmler G, Pomej K, Calvino V, Scheiner B, et al. Clinical course of cirrhotic patients developing ascites as the single first decompensation. The International Liver Congress (EASL); Londra, 22-26 Giugno 2022.

Poster:

- Filomia R, Maimone S, Saitta C, Visconti L, Caloggero S, Bottari A et al. Acute kidney injury in cirrhotic patients undergoing contrast-enhanced computed tomography. The Liver Meeting (AASLD); San Francisco, 13-17 Novembre 2015.
- Romano A, Tonon M, Azzolini M, Brocca S, Cavalletto L, Chemello L, et al. Short-term risk of de novo hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients treated with DAAs compared to untreated cirrhotic patients. The Liver Meeting (AASLD); Washington DC, 20-24 Ottobre 2017.
- Tonon M, Piano S, Gambino C, Bertoli E, Martini A, Fasolato S, et al. The Clinical Course of Recurrent Versus Refractory Ascites in Outpatients with Cirrhosis. The Liver Meeting (AASLD) - San Francisco 8-13 Novembre 2018.
- Tonon M, Piano S, Gambino C, Bertoli E, Martini A, Brocca A, et al. The clinical course of recurrent versus refractory ascites in outpatients with cirrhosis. AISF 52nd Annual Meeting - Roma, 21-22 Febbraio 2019.
- Piano S, Vettore E, Tonon M, Gambino C, Romano A, Boccagni P et al. Response to treatment with terlipressin and albumin improves post liver transplant outcomes in patients with hepatorenal syndrome. The Liver Meeting (AASLD) – Boston, 8-12 Novembre 2019
- Tonon M, Piano S, Gambino C, Romano A, Incicco S, Brocca A, et al. The impact of age in mortality and complications development in cirrhotic outpatients. AISF 53rd Annual Meeting – Roma, 27-28 Febbraio 2020 (meeting rinviato).
- Vettore E, Piano S, Tonon M, Romano A, Gambino C, Bertoli E, et al. Impact on post liver transplant outcomes of response to treatment with terlipressin and albumin in patients with hepatorenal syndrome. The International Liver Congress (EASL); Vienna, 10-14 Aprile 2019.
- Tonon M, Piano S, Gambino C, Bertoli E, Martini A, Brocca A, et al. The clinical course of recurrent versus refractory ascites in outpatients with cirrhosis. The International Liver Congress (EASL); Vienna, 10-14 Aprile 2019.
- Tonon M, Piano S, Rosi S, Gambino C, Martini A, Vettore E, et al. The natural history of acute kidney disease in patients with cirrhosis. The International Liver Congress (EASL); Vienna, 10-14 Aprile 2019
- Cattazzo F, Inglese F, Dalbeni A, Piano S, Pengo MF, Montagnana M, et al. Performance of non-invasive respiratory function indices in predicting clinical outcomes in patients hospitalized for COVID-19 pneumonia in medical and sub-intensive wards: A retrospective cohort study. 122^o Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Edizione Online, 22-24 Ottobre 2021.
- Incicco S, Tonon M, Gambino C, Calvino V, Brocca A, Burra P, et al. Impact of bacterial infections prior liver transplantation on post-transplant outcomes in patients with cirrhosis. 122^o Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Edizione Online, 22-24 Ottobre 2021.
- Incicco S, Tonon M, Zeni N, Gambino C, Calvino V, Brocca A, et al. Impact of bacterial infections prior liver transplantation on post-transplant outcomes in patients with cirrhosis. AISF 54th Annual Meeting – Roma, 24-25 Marzo 2022.
- Piano S, Campadello P, Brocco S, Incicco S, Calvino V, Gagliardi R, et al. Rectus femoris ultrasound is an easy bedside tool that identifies sarcopenia and predict a poor clinical course in patients with an acute decompensation of cirrhosis. AISF 54th Annual Meeting – Roma, 24-25 Marzo 2022.
- Incicco S, Gagliardi R, Tonon M, Calvino V, Gambino C, Angeli P et al. Liver frailty index predicts

poor outcomes in patients hospitalized for acute decompensation of cirrhosis. The International Liver Congress (EASL); Londra, 22-26 Giugno 2022.

- Tonon M, Incicco S, Calvino V, Brocca A, Accetta A, Gambino C, et al. Clinical and prognostic characterization of the patterns of decompensation of liver cirrhosis. The International Liver Congress (EASL); Londra, 22-26 Giugno 2022.
- Incicco S., Gagliardi R., Tonon M., Gambino C.G., Calvino V., Zeni N., et al. Liver frailty index predicts poor outcomes in patients hospitalized for acute decompensation of cirrhosis. 123° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Roma, 21-23 Ottobre 2022.
- Tonon M., Incicco S., Calvino V., Brocca A., Accetta A., Gambino C., et al. Clinical and prognostic characterization of the patterns of decompensation of liver cirrhosis. 123° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Roma, 21-23 Ottobre 2022.
- Tonon M., Calvino V., Incicco S., Balcar L., Semmler G., Scheiner B., et al. Etiological cure prevents further decompensation and mortality in cirrhotic patients with ascites as the single first decompensating event. 123° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Roma, 21-23 Ottobre 2022.
- Incicco S, Piano S, Tonon M, Gambino CG, Gagliardi R, Calvino V, et al. Impact of bacterial infections prior liver transplantation on post-transplant outcomes in patients with cirrhosis United European Gastroenterology Week – Vienna, 8-11 Ottobre 2022.
- Tonon M, Incicco S, Calvino V, Brocca A, Gambino C, Zeni N, et al. Clinical and prognostic characterization of the patterns of decompensation of liver cirrhosis. United European Gastroenterology Week – Vienna, 8-11 Ottobre 2022.
- Balcar L, Tonon M, Semmler G, Calvino V, Hartl L, Incicco S, et al. Clinical course of further decompensation/mortality in patients with cirrhosis and ascites as the first single decompensation event – an inception cohort study. United European Gastroenterology Week – Vienna, 8-11 Ottobre 2022.

Partecipazioni a Congressi in qualità di Moderatore

- 123° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Roma, 21-23 Ottobre 2022
- 122° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Edizione Online, 22-24 Ottobre 2021
- 121° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Edizione Online, 23-25 Ottobre 2020
- 120° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna; Roma, 22-24 Ottobre 2019

Collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- Sapienza Università di Roma
- Università di Bari
- Università di Bologna
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Università Politecnica delle Marche
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università di Verona
- EASL-Clif Consortium
- International Club of Ascites (ICA)
- Liverhope Consortium
- Liverscreen Consortium
- Medical University of Vienna

Partecipazione in qualità di subinvestigator a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

- Effects of Plasma Exchange with Human Serum Albumin 5% (PE-A 5%) on Short-term Survival in Subjects with "Acute-On-Chronic Liver Failure" (ACLF) at High Risk of Hospital Mortality (Apache). EUDRACT Number: 2016-001787-10
- Pathogenesis of Acute on Chronic Liver Failure (ACLF) and Mechanisms of Action of Plasma Exchange with Human Serum Albumin 5% (PE-A 5%) in Decompensated Cirrhotic Subjects with Systemic Inflammation and ACLF (Aladdin). EUDRACT Number: 2017-002677-19
- Prevention of Mortality with Long-Term Administration of Human Albumin in Subjects with Decompensated Cirrhosis and Ascites (Preciosa). EUDRACT Number: 2016-001789-28
- Liver Screening in the population of Veneto Region (LiverScreen Veneto). RF-2018-12366098
- Efficacy of the combination of simvastatin plus rifaximin in patients with decompensated cirrhosis to prevent ACLF development: a multicenter, double-blind, placebo controlled

randomized clinical trial (Liverhope Efficacy). EUDRACT Number: 2018-001698-25

- Covid-19 vaccination and Biomarkers in cirrhosis And post-Liver Transplantation (COBALT), studio clinico no profit multicentrico osservazionale, di tipo prospettico.
- "Liver transplantation in patients with Cirrhosis and severe Acute-on-Chronic liver Failure (ACLF): indications and outcomes (CHANCE) Study on behalf of the EASL-CLIF Consortium" (studio clinico multicentrico osservazionale non interventistico, di tipo prospettico)
- "Characteristics and management of Acute Kidney Injury in hospitalized patients with cirrhosis: a multicenter intercontinental observational prospective study (GLOBAL-AKI)" (studio no profit, multicentrico, osservazionale, internazionale, prospettico)

Attività didattica

- Organizzatore e relatore del Ciclo di Lezioni di Epatologia della Clinica Medica 5 (2021-2022), consistenti in seminari di Epatologia rivolti a medici in formazione specialistica in Medicina Interna.
- Tutoraggio di Studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per le attività pratiche previste in reparto dall'ordinamento didattico.
- Supervisione di Colleghi in formazione specialistica durante l'attività assistenziale
- Correlatore di una tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia sul ruolo dell'NGAL urinario nella diagnosi differenziale dell'AKI nei pazienti con cirrosi epatica.

Altre attività

- *Terza Missione*: collaboratore delle riviste divulgative Hepatos, Mondosanità

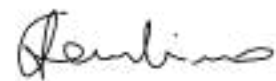


ORCID ID: 0000-0001-9376-1527

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D. lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Padova, 28/08/2023

Dott. C.G. Gambino



SILVIA BETTINI**INFORMAZIONI
PERSONALI****ATTIVITA'
PROFESSIONALE**

- Da 30/12/2021 ad oggi **Dirigente medico presso Reparto di Medicina Interna, Clinica Medica 3, Centro per lo Studio e il Trattamento Integrato dell'Obesità, Azienda Ospedale Università di Padova**
- Da 06/12/2018 a 21/02/2020 **Contratto libero-professionale presso Casa di Cura Villa Maria (via delle Melette, 20, Padova), presso reparti di Riabilitazione Fisiatrica, Riabilitazione Neurologica e Medicina Interna.**
- Da 03/08/2012 a 06/08/2013 **Attività di continuità assistenziale presso ULSS 3 (Noale): interventi sul territorio e attività ambulatoriale.**

CONGEDI

Congedo di maternità dal 04/08/2020 to 03/01/2021 (5 mesi)

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

2005 Diploma di Maturità Scientifica (Liceo Scientifico "G. Bruno", Mestre-Venezia, 100/100).

11/10/2011

Laurea in Medicina e Chirurgia (Maximum cum laude) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Tesi sperimentale dal titolo: "Obesità e adenocarcinoma esofago-cardiale: ruolo del tessuto adiposo peritumorale" (Relatore Ch. Prof R. Vettor, Correlatori dott.ssa G. Milan, dott.ssa E. Trevellin).

2012 (I session)

Abilitazione all'attività professionale di Medico-Chirurgo. Iscrizione all'Ordine dei Medici e Chirurghi di Venezia (11/04/2012), numero iscrizione 06747.

Dal 8/08/2013 al 9/08/2018

Specializzazione in Medicina Interna (Maximum cum laude). Dipartimento di Medicina, Clinica Medica III, Università degli Studi di Padova. Tesi sperimentale dal titolo: "SCCA-IgM come biomarcatore nella NAFLD: studio preliminare in pazienti con obesità sottoposti a chirurgia bariatrica" (Relatore Ch. Prof F. Fabris, Correlatori Ch. Prof R. Vettor, Dr. R. Fabris, dr.ssa G. Milan).

Dal 1/10/2018 al 2/03/2022

PhD in Scienze Cliniche e Sperimentali presso Università degli Studi di Padova, XXXIV ciclo, curriculum "Metodologia clinica e medicina dell'esercizio. Scienze endocrinologiche, diabetologiche e nefrologiche", Clinica Medica III, Centro per lo Studio e il Trattamento Integrato dell'Obesità, laboratorio Endocrino-Metabolico (Direttore Prof. R. Vettor). Tesi in inglese dal titolo: "Non-alcoholic fatty liver disease in obesity and Alström syndrome, an ultra-rare genetic model for metabolic disease". Coordinator: Ch.mo Prof. Paolo Angeli, Curriculum Coordinator: Ch.mo Prof. Roberto Vettor, Supervisor: Ch.mo Prof. Luca Busetto, Co-Supervisor: Dott.ssa Gabriella Milan. Proclamazione il 15/06/2022.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		LINGUAGGIO		SCRITTURA
ascolto	lettura	interazione	produzione	
B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Patente di guida B

Capacità informatiche Ottima padronanza di Microsoft Office™; buona conoscenza di programmi scientifici, come SigmaPlot, SPSS. Eccellente conoscenza del Sistema Informatico Aziendale (E-Health) per la compilazione delle cartelle cliniche e la prescrizione della terapia in pazienti ricoverati e ambulatoriali.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE E COMPETENZE PROFESSIONALI

Dal 2013 lavora, prima da medico in formazione specialistica, in seguito come medico specialista, presso la **Clinica Medica III**, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova, nella gestione di pazienti internistici sia in Reparto che in Ambulatorio.

Capacità di esecuzione di ecografia d'urgenza (FAST), riconoscimento di trombosi venosa profonda (CUS), ecografia toraco-addominale di base, shear wave elastography epatica.

Dal 2013 lavora presso il **Centro per lo Studio e il Trattamento Integrato dell'Obesità**, Clinica Medica III, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova e gestisco pazienti affetti da obesità. Capacità di esecuzione e di refertazione di: calorimetria indiretta, bioimpedenzometria, polisonnografia.

Gennaio 2021: Riconoscimento europeo nella gestione dell'obesità (**EASO Certification in Obesity Management**: EASO National Clinical Fellow).

Inviti per comunicazioni orali a Congressi Nazionali e Internazionali (2021-2023).

ATTIVITA' DIDATTICA

Correlatore a Tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova:

2019: "Cardiopulmonary Function in Patients with Obesity belonging to different BMI and Edmonton Obesity Staging System Classes". Relatore: prof. A. Ermolao. Laureando: Lorenzo Gobbin

2019: "Impatto della Sindrome delle Apnee Ostruttive Notturme sulla presenza e sulla gravità della Steatosi Epatica Non Alcolica in pazienti affetti da obesità". Relatore: prof. L. Busetto. Laureando: Claudio Duso.

2020: "Ruolo del test da sforzo cardiopolmonare nella valutazione funzionale all'interno dell'Edmonton Obesity Staging System". Relatore: prof. A. Ermolao. Laureando: Luca Salviato.

2020: "Long-term modifications of resting energy expenditure after sleeve gastrectomy" Relatore prof.ssa P. Fioretto. Laureando: Marta Cecchellero.

2021: "Relazioni tra pattern crononutrizionali, complicanze metaboliche e aspetti psicologici del paziente con grave obesità". Relatore: prof. L. Busetto. Laureando:

Monica Battistella.

2021: "Calo ponderale a breve-medio termine nella terapia dell'obesità: confronto tra modifica dello stile di vita, trattamento farmacologico e chirurgia bariatrica in uno studio di coorte retrospettiva". Relatore: prof. R. Vettor. Laureando: Filippo Cappellini.

2021: "Effetti a breve e lungo termine del calo ponderale sull'evoluzione clinica della non alcoholic fatty liver disease (NAFLD) in pazienti affetti da obesità". Relatore: prof. R. Vettor. Laureando: Stefka Stoyanova.

2021: "L'efficacia dei farmaci anti-obesità nella gestione del peso dopo chirurgia bariatrica – l'esperienza del CE.S.T.I.O. di Padova in uno studio di coorte retrospettivo". Relatore: prof L. Busetto. Laureando: Emma Calzavara.

2022: "Miglioramento del profilo lipidico in pazienti affetti da obesità sottoposti ad intervento di one-anastomosis gastric bypass nel confronto con intervento di sleeve gastrectomy". Relatore: prof L. Busetto. Laureando: Fabio De Luca.

2022: "L'efficacia dei farmaci anti-obesità nella pratica clinica del Ce.S.T.I.O di Padova" Relatore: prof L. Busetto. Laureando: Lisa Giacometti

2022: "Efficacia e sicurezza dei farmaci anti-obesità nel controllo del recupero ponderale dopo chirurgia bariatrica". Relatore: prof L. Busetto. Laureando: Emanuela Di Paolantonio.

Correlatore a Tesi di Specializzazione in Medicina Interna all'Università di Padova:

2021: "Covid 19, sovrappeso e obesità: correlazione tra infiammazione e rischio trombotico (revisione della casistica della UOC Clinica Medica 3, AOUP)". Relatore: prof R. Vettor. Medico Specializzando: dott. Giovanni Bucca.

2022: "Covid-19, obesità e sovrappeso in un contesto a basse risorse: Tosamaganga hospital-Tanzania" Relatore: prof R. Vettor. Medico Specializzando: dott.ssa Caterina Sensi

2022: "Efficacia dei farmaci anti-obesità nel paziente con o senza precedente intervento bariatrico". Relatore: prof R. Vettor. Medico Specializzando: dott. Alessandro Toffolon.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Campi di ricerca:

Obesità, Diabete Mellito di Tipo 2, Disturbi del Metabolismo, Sindrome di Alström, Non Alcoholic fatty liver Disease/Non Alcoholic Steatohepatitis, Chirurgia bariatrica, Patofisiologia del Tessuto Adiposo, Influenza dell'obesità sull'infezione da SARS-CoV-2 e Studio dei pazienti affetti da COVID19 e obesità e sovrappeso.

Partecipazione in programmi di ricerca nazionale e internazionale.

- Progetto nazionale (Borsa sulle malattie rare 2019): "Exploring the role of Alström syndrome protein in the Leptin/melanocortin pathway", Università di Padova
- PNRR: Spoke 3: AGE-IT. Prof. Busetto leader task 2.6, Prof. Antonini leader task 3.2, Prof. Sergi leader task 5.2). Clinical and environmental factors, functional status and multimorbidity: stratifying progression and prognosis of diseases, frailty and disability

- Studio spontaneo in collaborazione con la Medicina dello Sport: "Heart failure with preserved ejection fraction in patients with obesity: cardiopulmonary evaluation and the role of exercise training", PI: Prof. A. Ermolao. Codice assegnato dall'Unità di Ricerca Clinica AOP2893, Azienda Ospedale Università di Padova.

Principal Investigator di progetto di ricerca (Grant Pfizer 2022, 120000,00 euro) per studio spontaneo "Disfunzione del tessuto adiposo e progressione da MAFLD a NASH: due facce della stessa medaglia". The LIVER-AT study. Codice assegnato dall'Unità di Ricerca Clinica AOP2795, Azienda Ospedale Università di Padova.

Partecipazione in **clinical trials** (PI: Prof R. Vettor):

- **ODYSSEY DM-Insulin. Alirocumab, LPS14355.** 2015-2017. Randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel group study to evaluate the efficacy and safety of alirocumab in patients with type 1 or type 2 diabetes, on insulin therapy with hypercholesterolemia, and at high cardiovascular risk, not adequately controlled with the maximum tolerated dose of lipid-lowering therapy
- **NN9500-4656.** Efficacy and safety investigation of NNC0194-0499 co-administered with semaglutide in subjects with non-alcoholic steatohepatitis: a dose-ranging, placebo-controlled trial. Universal Trial Number U1111-1255-5551. EudraCT Number: 2020-003566-39
- **NN9838-4608.** Efficacy and safety of cagrilintide s.c. 2.4 mg in combination with semaglutide s.c. 2.4 mg (CagriSema s.c. 2.4 mg/2.4 mg) once-weekly in participants with overweight or obesity. Universal Trial Number: U1111-1261-1912. EudraCT Number:2020-005435-75

Iscrizione a società scientifiche:

Società italiana dell'obesità (**SIO**)

Società europea dell'obesità (European Association for the Study of Obesity, **EASO**)

Società italiana di Chirurgia dell'Obesità e delle malattie metaboliche (**SICOB**)

Partecipazione alla **Commissione Giovani e Comunicazione** (CGC) della SIO dal 2021 al 2023.

Partecipazione alla **Commissione Giovani** (CG) della SIO nel biennio 2019-2020.

PUBBLICAZIONI

- 1) Scarpa M, Cagol M, **Bettini S**, Alfieri R, Carraro A, Cavallin F, Trevellin E, Saadeh LM, Ruol A, Vettor R, Ancona E, Castoro C. Overweight patients operated on for cancer of the esophagus survive longer than normal-weight patients, J Gastrointest Surg. 2013 Feb;17(2):218-27.
- 2) **Bettini S**, Bordigato E, Fabris R, Serra R, Dal Pra' C, Belligoli A, Sanna M, Compagnin C, Foletto M, Prevedello L, Fioretto P, Vettor R, Busetto L. Modifications of Resting Energy Expenditure After Sleeve Gastrectomy. Obes Surg. 2018 1708-0428 doi.org/10.1007/s11695-018-3190-3
- 3) Belligoli A, **Bettini S**, Busetto L. Bariatric surgery: Is a matter of cutting calories or cutting metabolic regulators? Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research 2018. doi: 10.1016/j.coemr.2018.08.001.
- 4) **Bettini S**, Bordigato E, Milan G, Dal Pra' C, Favaretto F, Belligoli A, Sanna M, Serra R, Foletto M, Prevedello L, Busetto L, Fassina G, Vettor R, Fabris R. SCCA-IgM as a potential biomarker of non-alcoholic fatty liver disease in patients with obesity, prediabetes and diabetes undergoing sleeve gastrectomy. Obesity Facts 2019;12:291-306. doi: 10.1159/000499717.

- 5) Belligoli A, Compagnin C, Sanna M, Favaretto F, Fabris R, Busetto L, Foletto M, Dal Prà C, Serra R, Prevedello L, Da Re C, Bardini R, Mescoli C, Rugge M, Fioretto P, Conci S, **Bettini S**, Milan G, Vettor R. Characterization of subcutaneous and omental adipose tissue in patients with obesity and with different degrees of glucose impairment. *Scientific Reports* 2019;9:11333. doi: 10.1038/s41598-019-47719-y.
- 6) **Bettini S**, Favaretto F, Compagnin C, Belligoli A, Sanna M, Fabris R, Serra R, Dal Prà C, Prevedello L, Foletto M, Vettor R, Milan G, Busetto L. Resting energy expenditure, insulin resistance and UCP1 expression in human subcutaneous and visceral adipose tissue of patients with obesity. *Frontiers in Endocrinology* 2019;10:548. doi: 10.3389/fendo.2019.00548.
- 7) Busetto L, **Bettini S**, Fabris R, Serra R, Dal Pra C, Maffei P, Rossato M, Fioretto P, Vettor R. Obesity and COVID-19: An Italian Snapshot. *Obesity (Silver Spring)*. 2020 Sep;28(9):1600-1605. doi: 10.1002/oby.22918.
- 8) **Bettini S**, Belligoli A, Fabris R, Busetto L. Diet approach before and after bariatric surgery. *Rev Endocr Metab Disord*. 2020 Sep;21(3):297-306. doi: 10.1007/s11154-020-09571-8.
- 9) Dicker D, **Bettini S**, Farpour-Lambert N, Frühbeck G, Golan R, Goossens G, Halford J, O'Malley G, Mullerova D, Ramos Salas X, Hassapiou MN, Sagen J, Woodward E, Yumuk V, Busetto L. Obesity and COVID-19: The Two Sides of the Coin. *Obes Facts*. 2020;13(4):430-438. doi: 10.1159/000510005.
- 10) Belligoli A, **Bettini S**, Segato G, Busetto L. Predicting Responses to Bariatric and Metabolic Surgery. *Curr Obes Rep*. 2020 Sep;9(3):373-379. doi: 10.1007/s13679-020-00390-1.
- 11) Di Vincenzo A, **Bettini S**, Russo L, Mazzocut S, Mauer M, Fioretto P. Renal structure in type 2 diabetes: facts and misconceptions. *J Nephrol*. 2020 Oct;33(5):901-907. doi: 10.1007/s40620-020-00797-y.
- 12) Sanna M, Borgo C, Compagnin C, Favaretto F, Vindigni V, Trento M, **Bettini S**, Comin A, Belligoli A, Rugge M, Bassetto F, Donella-Deana A, Vettor R, Busetto L, Milan G. White Adipose Tissue Expansion in Multiple Symmetric Lipomatosis Is Associated with Upregulation of CK2, AKT and ERK1/2. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 26;21(21):7933. doi: 10.3390/ijms21217933.
- 13) Busetto L, **Bettini S**, Makaronidis J, Roberts CA, Halford JCG, Batterham RL. Mechanisms of weight regain. *Eur J Intern Med*. 2021 Jan 16:S0953-6205(21)00002-9. doi: 10.1016/j.ejim.2021.01.002.
- 14) Dassie F, Favaretto F, **Bettini S**, Parolin M, Valenti M, Reschke F, Danne T, Vettor R, Milan G, Maffei P. Alström syndrome: an ultra-rare monogenic disorder as a model for insulin resistance, type 2 diabetes mellitus and obesity. *Endocrine*. 2021 Feb 10. doi: 10.1007/s12020-021-02643-y.
- 15) Bertoni L, Valentini R, Zattarin A, Belligoli A, **Bettini S**, Vettor R, Foletto M, Spinella P, Busetto L. Assessment of Protein Intake in the First Three Months after Sleeve Gastrectomy in Patients with Severe Obesity. *Nutrients*. 2021; 13(3):771. <https://doi.org/10.3390/nu13030771>.

- 16) **Bettini S**, Serra R, Fabris R, Dal Prà C, Favaretto F, Dassie F, Duso C, Vettor R, Busetto L. Association of obstructive sleep apnea with non-alcoholic fatty liver disease in patients with obesity: an observational study. *Eat Weight Disord*. 2021 Apr 3. doi: 10.1007/s40519-021-01182-9.
- 17) Chilelli NC, Faggian A, Favaretto F, Milan G, Compagnin C, Dassie F, **Bettini S**, Roverso M, Seraglia R, Lapolla A, Vettor R. In vitro chronic glycation induces AGEs accumulation reducing insulin stimulated glucose uptake and increasing GLP1R in adipocytes. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2021 Mar 29. doi: 10.1152/ajpendo.00156.2020.
- 18) **Bettini S**, Giulia Q, Neunhaeuserer D, Battista F, Belligoli A, Milan G, Gasperetti A, Vettor R, Ermolao A, Busetto L. Edmonton Obesity Staging System: an improvement by Cardiopulmonary Exercise Testing. *Int J Obes*. <https://doi.org/10.1038/s41366-021-00856-9>.
- 19) **Bettini S**, Bombonato G, Dassie F, Favaretto F, Piffer L, Bizzotto P, Busetto L, Chemello L, Senzolo M, Merkel C, Angeli P, Vettor R, Milan G, Maffei P. Liver Fibrosis and Steatosis in Alström Syndrome: A Genetic Model for Metabolic Syndrome. *Diagnostics (Basel)*. 2021;11(5):797. doi:10.3390/diagnostics11050797.
- 20) Marzullo P, **Bettini S**, Menafrà D, Aprano S, Muscogiuri G, Barrea L, Savastano S, Colao A. Obesity Programs of nutrition, Education, Research and Assessment (OPERA) group. Spot-light on microbiota in obesity and cancer. *Int J Obes (Lond)*. 2021. doi: 10.1038/s41366-021-00866-7.
- 21) Battista F, Belligoli A, Neunhaeuserer D, Gasperetti A, **Bettini S**, Chiara Compagnin C, Marchese R, Quinto G, Bergamin M, Vettor R, Busetto L, Ermolao A. Metabolic response to submaximal and maximal exercise in people with severe obesity, prediabetes and diabetes. *Obes Facts*. 2021;14(4):415-424. doi: 10.1159/000517589.
- 22) **Bettini S**, Bucca G, Sensi C, Dal Prà C, Fabris R, Vettor R, Busetto L. Higher levels of C-Reactive Protein and ferritin in patients with overweight and obesity and SARS-CoV-2 related pneumonia. *Obes Facts*. 2021. doi: 10.1159/000517851.
- 23) **Bettini S**, Busetto L. Reply to letter: "RE: Association of obstructive sleep apnea with non-alcoholic fatty liver disease in patients with obesity: an observational study". *Eat Weight Disord*. 2021. <https://doi.org/10.1007/s40519-021-01247-9>.
- 24) Vecchiato M, Neunhaeuserer D, Quinto G, **Bettini S**, Gasperetti A, Battista F, Vianello A, Vettor R, Busetto L, Ermolao A. Cardiopulmonary exercise testing in patients with moderate-severe obesity: a clinical evaluation tool for OSA? *Sleep Breath* (2021). doi:10.1007/s11325-021-02475-0
- 25) Milan G, Conci S, Sanna M, Favaretto F, **Bettini S**, Vettor R. ASCs and their role in obesity and metabolic diseases. *Trends Endocrinol Metab*. 2021 Oct 5:S1043-2760(21)00207-1. doi: 10.1016/j.tem.2021.09.001.
- 26) Favaretto F, **Bettini S**, Busetto L, Milan G, Vettor R. Adipogenic progenitors in different organs: Pathophysiological implications. *Rev Endocr Metab Disord* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11154-021-09686-6>.

- 27) Luca Busetto, **Silvia Bettini**. "Obesità e Covid-19: le due facce della medaglia". 9° Rapporto sull'Obesità in Italia. Ricerca Clinica e Terapia: lo stato dell'arte. Istituto Auxologico Italiano. Il Pensiero Scientifico Editore.
- 28) Piano S, Vettor R, Angeli P, Arcidiacono G, Benfaremo D, **Bettini S**, Bonora BM, Bucca G, Cattelan A, Cerruti L, Dalbeni A, Framba V, Gabrielli A, Gambino CG, et al. Tocilizumab for severe COVID-19 pneumonia. 2020. The Lancet Rheumatology, 2 (11), pp. e659 - e660. DOI: 10.1016/S2665-9913(20)30284-8.
- 29) **Bettini S**, Segato G, Prevedello L, Fabris R, Prà CD, Zabeo E, Compagnin C, De Luca F, Finco C, Foletto M, Vettor R, Busetto L, On Behalf Of The Veneto Obesity Network. Improvement of Lipid Profile after One-Anastomosis Gastric Bypass Compared to Sleeve Gastrectomy. Nutrients. 2021 Aug 12;13(8):2770. doi: 10.3390/nu13082770.
- 30) Muscogiuri G, **Bettini S**, Boschetti M, Barrea L, Savastano S, Colao A; Obesity Programs of nutrition, Education, Research and Assessment (OPERA) group. Low-grade inflammation, CoVID-19, and obesity: clinical aspect and molecular insights in childhood and adulthood. Int J Obes (Lond). 2022 Apr 7:1–8. doi: 10.1038/s41366-022-01111-5.
- 31) **Bettini S**, Milan G, Favaretto F, Fabris R, Dal Prà C, Quinto G, Cosma C, Vettor R, Busetto L. Metabolic slowing vanished 5 years after sleeve gastrectomy in patients with obesity and prediabetes/diabetes. J Clin Endocrinol Metab. 2022 Jun 1:dgac336. doi: 10.1210/clinem/dgac336.
- 32) Busetto L., **Bettini S**, Pontesilli G.M. Weight regain: il recupero del peso dopo chirurgia bariatrica. Quali strategie?. L'Endocrinologo 23, 469–475 (2022). <https://doi.org/10.1007/s40619-022-01150-0>.
- 33) Valeria Guglielmi, Marwan El Ghoch, **Silvia Bettini**, Jeff M.P. Holly. Editorial: Obesity and COVID-19. Frontiers in Endocrinology. 2022. doi: 10.3389/fendo.2022.1122274
- 34) Muscogiuri G, Poggiogalle E, Barrea L, Tarsitano MG, Garifalos F, Liccardi A, Pugliese G, Savastano S, Colao A; **Obesity Programs of nutrition, Education, Research and Assessment (OPERA) group**. Exposure to artificial light at night: A common link for obesity and cancer? Eur J Cancer. 2022 Sep;173:263-275. doi: 10.1016/j.ejca.2022.06.007.
- 35) Vecchiato M, Quinto G, Neunhaeuserer D, Battista F, **Bettini S**, Gasperetti A, Vettor R, Busetto L, Ermolao A. The incidence of cardiac arrhythmias during exercise stress testing: a focus on patients with severe obesity undergoing sleeve gastrectomy. Int J Obes (2023). <https://doi.org/10.1038/s41366-022-01252-7>.
- 36) Dassie F, Albiero M, **Bettini S**, Cappellari R, Milan G, Ciciliot S, Naggert JK, Avogaro A, Vettor R, Maffei P, Fadini GP. Hematopoietic Stem Cells and Metabolic Deterioration in Alström Syndrome, a Rare Genetic Model of the Metabolic Syndrome. Endocrinology. 2023 Jan 9;164(3):bqad011. doi: 10.1210/endocr/bqad011.
- 37) Guglielmi V*, **Bettini S***, Sbraccia P, Busetto L, Pellegrini M, Yumuk V, Colao AM, El Ghoch M, Muscogiuri G. Beyond weight loss: added benefits could guide the choice of anti-obesity medications. Current Obesity Reports. 2023. doi:10.1007/s13679-023-00502-7.

38) Vecchiato M, Faggian S, Quinto G, Battista F, Foletto M, Di Vincenzo A, **Bettini S**, Gasperetti A, Busetto L, Ermolao A, Daniel Neunhaeuserer. Analysis of Walking Economy after Sleeve Gastrectomy in Patients with Severe Obesity. *Biology* 2023, 12, 746. <https://doi.org/10.3390/biology12050746>

39) Trevellin E, **Bettini S**, Pilatone A, Vettor R, Milan G. Obesity, the Adipose Organ and Cancer in Humans: Association or Causation? *Biomedicines* 2023, 11, 1319. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051319>

40) Quinto G*, **Bettini S***, Neunhaeuserer D, Battista F, Milan G, Gasperetti A, Vecchiato M, Vettor R, Ermolao A, Busetto L. Down-staging of obesity one year after bariatric surgery: a new proposal of Edmonton obesity staging system. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Jul 21;14:1147171. doi: 10.3389/fendo.2023.1147171.

Review Abstracts

Scarpa M, Cagol M, **Bettini S**, Alfieri R, Carraro A, Cavallin F et al. Overweight Patients Operated for Cancer of the Esophagus Survive Longer Than Normal Weight and Obese Patients. SSAT Abstract S-1094; 53rd Annual Meeting SOCIETY FOR SURGERY OF THE ALIMENTARY TRACT during Digestive Disease Week®. May 18–22, 2012 San Diego Convention Center - San Diego, California.

Bordigato E, **Bettini S**, Fabris R, Serra R, Dal Pra' C, Belligoli A, Sanna M, Foletto M, Prevedello L, Vettor R, Busetto L. Modifications of Resting Energy Expenditure after surgical or medical weight loss: is there any difference? *Obes Facts* 2016;9(suppl 1):1-376. European Obesity Summit (EOS) - Joint Congress of EASO and IFSO-EC, Gothenburg, Sweden, June 1 – 4, 2016.

Bettini S, Bordigato E, Fabris R, Serra R, Dal Pra' C, Belligoli A, Sanna M, Foletto M, Prevedello L, Fioretto P, Vettor R, Busetto L. Resting Energy Expenditure is associated with insulin resistance and inflammatory status before and after weight loss in patients with severe obesity. *Obesity Facts* 2017;10(suppl 1):1-259. 24th European Congress on Obesity, May 17-20, 2017, Porto, Portugal.

Presentazioni a congressi

Obesità e adenocarcinoma esofago-cardiale: ruolo del tessuto adiposo peritumorale. Congresso Nazionale Congiunto SIO-SICOb Abano Terme (PD), April 18-20, 2012 n° 2012168. (**Poster**)

Modifications of resting energy expenditure after surgical or medical weight loss: is there any difference? n° 20160019. VIII Congresso Nazionale SIO, September 29 – October 2, 2016. Rome, Italy. (**Oral communication**)

Effect of Bariatric Surgery on Non-alcoholic fatty liver disease. SICOB – XXV CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana di Chirurgia dell'Obesità e delle malattie metaboliche. April 6-8, 2017 Venice, Italy. (**Oral communication**)

Resting Energy Expenditure is associated with insulin resistance and inflammatory status before and after weight loss in patients with severe obesity. *Obesity Facts* 2017;10(suppl 1):1-259. 24th European Congress on Obesity, May 17-20, 2017, Porto, Portugal. (**Poster**)

Rare Diabetes and Obesity: NAFLD and Alström Syndrome. Rare Disease Day in DIMED. Research Projects. Thursday 28th February 2019. Orto Botanico, Padova. **(Oral communication)**.

Resting Energy Expenditure, Insulin Resistance and UCP1 Expression in Human Subcutaneous and Visceral Adipose Tissue of Patients With Obesity. 26 th European Congress on Obesity, 28 April- 01 may, 2019. Glasgow, Scotland. **(Poster)**.

Hepatic stiffness evaluation using Shear Wave Elastography in Alström Syndrome. 26 th European Congress on Obesity, 28 April- 01 may, 2019. Glasgow, Scotland. **(Poster)**.

Rare Diabetes and Obesity: Liver fibrosis and steatosis evaluation with Shear Wave Elastography and sonographic liver/kidney ratio in Alström Syndrome. Rare Disease Day in DIMED. 4th September 2020. **(Oral communication)**.

Persistence of metabolic adaptation 1-year and 5-year after laparoscopic sleeve gastrectomy. European Congress Obesity-International Congress Obesity Online 1st-4th September 2020. **(Oral communication)**.

Alström Syndrome: an ultra-rare monogenic disorder as a model for insulin resistance, diabetes and obesity. Rare Disease Day in DIMED. 26th February 2021. **(Oral communication)**.

Higher levels of C-Reactive Protein and ferritin in patients with overweight and SARS-CoV-2 related pneumonia. 28 th European Congress on Obesity, 10-13 May, 2021. **(Oral communication)**.

Weight regain after bariatric surgery. X Congresso Nazionale SIO, 27-29 October 2021. San Vincenzo (Livorno), Italy **(Oral communication)**. **Invito**

Edmonton Obesity Staging System: an improvement by Cardiopulmonary Exercise Testing. X Congresso Nazionale SIO, 27-29 October 2021. San Vincenzo (Livorno), Italy **(Oral communication)**.

Cardiopulmonary exercise test in Edmonton Obesity Staging System (EOSS-CRF). 29 th European Congress on Obesity, Maastricht (Nederland), 4-7 May, 2022. **(Oral communication)**.

Short- and long-term effects of bariatric surgery on Non Alcoholic Fatty Liver Disease in patients with obesity. 29 th European Congress on Obesity, Maastricht (Nederland), 4-7 May, 2022. **(Poster)**

Metabolic adaptation during and after weight loss. European Association of Obesity (COMs) **Webinar**: The regulation of energy balance and body weight. 31 May 2022 **Invito**

Terapia farmacologica dell'obesità: ruolo nei disturbi del sonno. Obesità e sonno: un rapporto problematico. Padova, Italy, 24 June 2022. **(Oral communication)**. **Invito**

Da NAFLD a MAFLD: nomenclatura e diagnosi. Il trapianto di fegato: integrazione tra il Centro Trapianti e le Unità di Epatologia – Gastroenterologia. Padova, Italy, 16 September

2022. (Oral communication). Invito

Effetti a breve e lungo termine della chirurgia bariatrica sull'evoluzione della Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in pazienti affetti da obesità. SIO Work in progress. Baveno, Italy, 6/7 October 2022. (Oral communication). Invito

Weight regain dopo chirurgia bariatrica. SICOB Abruzzo. Città Sant'Angelo, Pescara. Italy 25-26 Novembre 2022. (Oral communication). Invito

Come integrare terapia farmacologica e chirurgica dell'obesità. Napoli, Italy, III AME Obesity Update 2022. 7 Dicembre 2022. (Oral communication). Invito

Novità terapeutiche nell'obesità. CONGRESSO SIMI SEZIONE TRIVENETO – Padova, Italy, 10 Marzo 2023. (Oral communication). Invito

L'obesità: l'eterogenità della malattia e la sua fenotipizzazione. Congresso "Obesità e Regolazione Neuroendocrina del Comportamento Alimentare". Padova, Italy, 31 Marzo 2023. (Oral communication). Invito

Short- and long-term effects of bariatric surgery on Non Alcoholic Fatty Liver Disease in patients with obesity. 30th European Congress on Obesity, Dublin (Ireland) 17-20 May, 2023. (Poster)

Il recupero del peso (weight regain): le strategie terapeutiche. Regolazione del peso corporeo: weight loss e weight regain. **Webinar I** mercoledì della SIO 31 Maggio 2023. Invito

V° incontro annuale, When RARE is COMPLEX and complex is common. Focus on Inflammation, la RICERCA del Dipartimento di Medicina 2023. Padova, 23 Giugno 2023. (Oral communication)

Organizzazione congressi

Partecipazione al **Comitato Organizzativo del Congresso nazionale** della SIO 2023.
Partecipazione al **Comitato Organizzativo del Congresso europeo dell'obesità (ECO) 2024.**

Partecipazione a conferenze e corsi

- **Update in Endocrinologia Clinica**, 13° Congresso Nazionale AME, 7-9 Novembre 2014, Roma.
- **La terapia insulinica in ospedale**, 5 Maggio 2015, Padova.
- **New Pathophysiological Mechanisms in Obesity and type 2 diabetes**, 2 Ottobre 2015, Padova.
- **Nutrizione, Obesità e Cancro**, 10 Ottobre 2015, Padova.
- **Expedia, EXperiential learning ProjEct on DIABetology**, 27-28 Ottobre 2015, Padova.

- **Local Investigator Meeting LPS14355 Odissey DM Insulin**, Sanofi, 22 April 2016, Pisa.
- **Progetto Intendi 2 Insulinerzia Terapeutica in Diabetologia**, 31 maggio 2018, Padova.
- **Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB) Theoretical Training Course in Ultrasound**. 13-16 Aprile 2019, Rimini.
- **Obesity and Exercise: check fitness, not only fatness!** 17 Maggio 2019. Padova.
- **SIUMB Practical Training Course in Ultrasound**. 27 Maggio 2019 – 10 Gennaio 2020, Ospedale di Dolo (VE).
- **Summer School EASO ‘Train the Trainer’**. 1-3 Luglio 2019. Annecy, Francia.
- **Autumn School EASO New Investigators United**. 2-4 Settembre 2019. Napoli.
- **Corso di Inglese Accademico per dottorandi**, Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Padova, Ottobre-Dicembre 2019, Padova

Attività di Revisore

Riviste scientifiche internazionali:

- Obesity
- Obesity Surgery
- Frontiers in Endocrinology
- Frontiers in Nutrition
- Journal of Clinical Medicine
- Biomarkers in Medicine
- American Journal of Case Reports
- Metabolism

Israel Science Foundation

Editor

Topic editor in Frontiers in Endocrinology (Obesity)

PREMI

Borsa di studio personale (500 euro) per presentazione orale durante il Congresso “Rare Disease Day in DIMED”. 4 Settembre 2020. Padova.

Primo premio (5000 euro) per ricerca nell’ambito delle malattie rare durante il Congresso “Rare Disease Day in DIMED”. 26 Febbraio 2021. Padova.

Premio per migliore comunicazione orale (500 euro) al X Congresso Nazionale SIO. 27-29 Ottobre 2021, San Vincenzo (Livorno)

Certificati/Diplomi

Corso di **Advanced Cardiovascular Life Support** (Padova)

Diploma Nazionale di **Ecografia Clinica SIUMB** (Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia) nel 2021.

Riconoscimento europeo nella gestione dell’obesità (**EASO Certification in Obesity Management**: EASO National Clinical Fellow)

Indicatori

H-index: 12 (Scopus)

Personal data

I authorize the processing of my personal data pursuant to Legislative Decree, June 30, 2003, n. 196
"Code regarding the protection of personal data".

12/09/2023

Dott.ssa Silvia Bettini

Padova 15/09/23

Silvia Bettini

Silvia Bettini