

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

**Dott.ssa Maria Elena Ainora**

---

**Luogo di lavoro:** UOC Medicina Interna e Gastroenterologia  
 Direttore Prof. A.GASBARRINI  
 Fondazione Policlinico Gemelli IRCCS  
 Largo Vito 1, Roma  
 e-mail: mariaelena.ainora@policlinicogemelli.it

**Iscritta all'Albo dei Medici e Chirurghi di Salerno Num. 9503**

---

**Carriera accademica:**

**25/10/2006:** **Laurea in Medicina e Chirurgia** (votazione di punti **110/110 con Lode**; Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma), discutendo tesi di laurea: **Effetti della terapia con G-CSF sulla mobilitazione delle cellule staminali e sulla funzione epatica nel paziente cirrotico"** Relatore: Prof. G.B. Gasbarrini, correlatore: Prof. A. Gasbarrini.

**15/02/ 2007:** **Esame di Stato** per il conseguimento dell'idoneità all'esercizio della professione medico-chirurgica; Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma .

**2006:** **Studente frequentatore** presso il reparto di Medicina interna Angiologia Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma ( tutor Prof. A. Gasbarrini)

**2006/2007:** **Medico frequentatore** presso il **DH di Medicina Interna e Gastroenterologia** , Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.

**13-17/11/2010:** Corso teorico di formazione in ultrasonologia Siumb ( Torino )

**Da aprile a settembre 2011:** **Scuola siumb** per l'addestramento pratico in ecografia presso Policlinico S.Orsola Bologna responsabile Prof. Libero Barozzi; frequenza presso Ambulatorio di Ecografia Internistica Responsabile Dott.ssa Carla Serra :

-esecuzione esami ecografici addominali ed ecocolor-Doppler oltre 800 prestazioni

- assistenza a procedure di ecografia interventistica e di trattamenti eco guidati (termo ablazioni ed alcolizzazioni tumori epatici, biopsie lesioni epatiche e di altri organi e tessuti superficiali) con acquisizione di indicazione alle procedure, conoscenza delle complicanze e conoscenze teoriche sulle modalità di procedere alle suddette prestazioni.

**13/11/2012** Attestato Corso di Esecutore *ALS-Advanced life support* presso Policlinico Gemelli, Roma.

**03/2008 a 03/2013:** Specializzazione in Medicina Interna presso Polic. A. Gemelli. In particolare turnazioni come specializzanda di Medicina Interna presso le seguenti unità del Policlinico Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma:

- **Dipartimento di Patologia Medica e Medicina del Lavoro**, direttore Prof. Alfredo Pontecorvi, **Istituto di Patologia Speciale Medica e Semeiotica Medica**, direttore Prof. Giovanni Ghirlanda, **divisione di Medicina Interna ed Angiologia**, Primario Prof. Giovanni Ghirlanda, TUTOR Prof. A. Gasbarrini.
- **UOC medicina ad alta intensità diagnostica ed assistenziale e medicina interna**, Direttore Prof. R. Landolfi, Policlinico Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- **UOC medicina Interna e Gastroenterologia**, Direttore Prof. A. Gasbarrini
- **Ambulatorio di Epatologia** afferente all'UOC di Medicina Interna e Gastroenterologia, Direttore Prof. A. Gasbarrini
- **Ambulatorio di Gastroenterologia**, “malattia del colon irritabile, contaminazione batterica dell'intestino tenue, intolleranze alimentari, malattie infiammatorie croniche intestinali”, presso il **DH di Medicina Interna e Gastroenterologia**, Policlinico Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- **DEA-Pronto Soccorso** del Policlinico A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
- **Servizio di Angiologia** (resp. Prof. Paolo Tondi), Policlinico A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma : Ecocolor-Doppler vascolari distretti sovraoartici, arti superiori ed arti inferiori, **eseguiti 1500 esami circa**.
- **Servizio di Ecografia internistica dell'ambulatorio di Medicina Interna e Gastroenterologia** ( ecografia ed ecocolor-Doppler epatici, ecografia anse intestinali, tiroidee e vascolari di vari distretti, ecografia con mezzo di contrasto) UOC di Medicina Interna e Gastroenterologia (Primario Prof. Antonio Gasbarrini), Policlinico A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, **eseguiti circa 1000 esami ecografici**.

**27 Marzo 2013:** Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, discutendo la tesi sperimentale dal titolo *“Valutazione non invasiva dell'ipertensione portale: il ruolo dell'ecocolor-Doppler e dell'ecografia dinamica con mezzo di contrasto”*, relatore Prof. M. Pompili, co-relatore Prof. Antonio Gasbarrini. **Votazione 50/50 e lode**

**13 Giugno 2013 : Diploma Nazionale di Ecografia Clinica. SIUMB**

**Da Novembre 2013-Dicembre 2016: Dottorato di ricerca** in SCIENZE DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISMO, DELL'INVECCHIAMENTO E DELLE PATOLOGIE DI GENERE.

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE, ROMA.

Coordinatore: Chiar.mo Prof. A. Pontecorvi.

Titolo Tesi : *“RUOLO DELL'ECOGRAFIA CON MEZZO DI CONTRASTO NELLA VALUTAZIONE PRECOCE DELLA RISPOSTA AI TRATTAMENTI LOCOREGIONALI IN PAZIENTI CON EPATOCARCINOMA”*

**Da Dicembre 2015 a Marzo 2016** Consulente Medico in ambito Gastroenterologico presso Allergan SpA.

**Dal 1 Agosto 2016- Dicembre 2019.** Contratto libero professionale come Dirigente Medico presso Fondazione Policlinico Gemelli, UOC Medicina Interna, Gastroenterologia e M. Del Fegato. UOSA di Ecografia Diagnostica ed Interventistica dell'Apparato Digerente.

**Da Marzo 2019 a Dicembre 2019.** Medico presso Ambulatorio Migranti Progetto PRISMA-Prevenzione e Salute per i Migranti - PROG-1884.

**Dal 1 Gennaio 2020-ad oggi.** Dirigente medico a tempo determinato presso Fondazione Policlinico Gemelli, UOC Medicina Interna e Gastroenterologia. Direttore Prof. A. Gasbarrini UOSA di Ecografia Diagnostica ed Interventistica dell'Apparato Digerente.

### **Partecipazioni a studi clinici sponsorizzati:**

Subinvestigator nei seguenti trial clinici sponsorizzati:

In pazienti affetti da Malattie infiammatorie croniche intestinali:

- Laquinimod (TEVA) nella malattia di Crohn, CD-LAQ-201
- Millenium ( QUINTILES)
- RCU registry
- Humira registry

In pazienti con HCC:

- METIV-HCC, a phase 3, randomized, double-blind study of tivantinib (AQ197) in subjects with met-diagnostic high inoperable HCC treated with one prior systemic therapy.

- A prospective randomized clinical trial on <sup>90</sup>Yttrium trans-arterial radio Embolization (TheraSphere®) vs. Sorafenib (Nexavar®) for the treatment of advanced Hepatocellular Carcinoma (HCC) with Portal Vein Thrombosis (PVT)
- A Randomized, Controlled Phase 3 Study of Cabozantinib (XL184) in Combination with Atezolizumab versus Sorafenib in Subjects with Advanced Hepatocellular Carcinoma Who Have Not Received Previous Systemic Anticancer Therapy
- Jiangsu Hengrui SHR-12-10-III-310 “Studio clinico randomizzato, in aperto, internazionale, multicentrico, di fase 3 degli anticorpi anti-PD-1 SHR-1210 più apatinib (Rivoceranib) mesilato rispetto a sorafenib come terapia di prima linea in soggetti affetti da carcinoma epatocellulare (HCC) avanzato che non hanno precedentemente ricevuto una terapia sistemica”,

### **Argomenti Scientifici trattati**

- Cellule Staminali in Epatologia
- Epatopatie e Emocoagulazione
- Rigenerazione epatica e cellule staminali
- Terapia dell’infezione da Helicobacter pylori
- Manifestazioni extradigestive dell’infezione da Helicobacter pylori
- Ruolo dei breath tests nelle malattie gastroenterologiche
- Ruolo dei probiotici e dei prebiotici nelle malattie gastroenterologiche
- Contaminazione batterica del piccolo intestino SIBO
- Sindrome del colon Irritabile IBS
- Malattie infiammatorie croniche intestinali ( Crohn, Rettocolite Ulcerosa)
- Ricerca in Ecografia Internistica ed ecocolor-Doppler vascolare ed addominale

### **Partecipazione a convegni e corsi Nazionali e Internazionali**

1. 44° Riunione generale annuale AISF, Roma 24-25 febbraio 2011. senza verifica finale
2. Corso Interattivo di ecografia epatologica, Monte San Savino ( Arezzo) 3-5 giugno 2011. senza verifica finale
3. XXIII congresso nazionale SIUMB 2011, Roma 19-22 Novembre 2011. senza verifica finale
4. Corso specialistico Ecocolor-Doppler SIUMB 2011, Roma 19-20/11/2011. senza verifica finale

5. Attestato di frequentazione ambulatorio di ecografia internistica, scuola Siumb, diretto dalla Dott.ssa Serra presso il policlinico Sant'Orsola Malpighi di Bologna da Aprile a settembre 2011. Con verifica finale
6. Diploma Nazionale di Ecografia clinica. 2013. SIUMB
7. Corso "Ecografia con mdc ( CEUS): stato dell'arte e futuro prossimo", A.C.O San Filippo Neri Roma 11/6/2012. senza verifica finale
8. Update ecografico SIUMB 2012, Montesilvano (PE) 14/10/2012. senza verifica finale
9. Corso specialistico SIUMB 2012 " CEUS: stato dell'arte, principi, protocolli ed applicazioni cliniche", Montesilvano (PE) 13/10/2012. senza verifica finale
10. Attestato Corso di esecutore Advanced Life Support (ALS) presso Policlinico Gemelli di Roma il 13/11/2012, con verifica finale
11. Ecografia Bedside presso Ospedale Maggiore di Bologna il 6/05/2013, senza verifica finale.
12. EAGEN Postgraduate Course " Gut Microbiome, Nutrition and Health" , Roma 10-11 Luglio 2013. Senza verifica finale.
13. IG-IBD Imaging nelle malattie infiammatorie croniche intestinali. Roma 2-3 Ottobre 2014, con verifica finale.
14. 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver EASL, Vienna Aprile 2015.
15. The Liver Meeting 2015, AASLD San Francisco 13-17 Novembre 2015.
16. The International Liver congress EASL, Barcellona 13-17 Aprile 2016.
17. The Liver Meeting 2016, AASLD Boston 11-15 Novembre 2016.

**Pubblicazioni:****Abstract/Poster su Riviste con comitato di selezione Internazionale e Nazionale: 90****ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

1. Focal nodular hyperplasia: new findings at Doppler ultrasonography.  
Vidili G, Piscaglia F, **Ainora ME**, Solinas G, Sagrini E, Gianstefani A, Cintoni M, Gasbarrini A, Zocco MA. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2020 Dec;24(23):12288-12295.
2. PREDICTING IN-HOSPITAL MORTALITY IN COVID-19 OLDER PATIENTS WITH SPECIFICALLY DEVELOPED SCORES. Covino M, De Matteis G, Burzo ML, Russo A, Forte E, Carnicelli A, Piccioni A, Simeoni B, Gasbarrini A, Franceschi F, Sandroni C; **GEMELLI AGAINST COVID-19 Group** collaborators:... **Ainora ME**. J Am Geriatr Soc. 2020 Nov .
3. COVID-19 and intestinal inflammation: Role of fecal calprotectin.  
Ojetti V, Saviano A, Covino M, Acampora N, Troiani E, Franceschi F; **GEMELLI AGAINST COVID-19 group** collaborators:... **Ainora ME**. Dig Liver Dis. 2020 Nov.
4. Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors Or Angiotensin Ii Receptor Blockers And Prognosis Of Hypertensive Patients Hospitalized With Covid-19.  
Covino M, De Matteis G, Burzo ML, Santoro M, Fuorlo M, Sabia L, Sandroni C, Gasbarrini A Prof, Franceschi F Prof, Gambassi G Prof; **GEMELLI AGAINST COVID-19 Group** collaborators:... **Ainora ME**. Intern Med J. 2020 Oct
5. Use of imaging techniques for non-invasive assessment in the diagnosis and staging of non-alcoholic fatty liver disease.  
Miele L, Zocco MA, Pizzolante F, De Mattheis N, **Ainora ME**, Liguori A, Gasbarrini A, Grieco A, Rapaccini G. Metabolism. 2020 Sep.
6. Bowel contrast-enhanced ultrasound perfusion imaging in the evaluation of Crohn's disease patients undergoing anti-TNF $\alpha$  therapy. Laterza L, **Ainora ME**, Garcovich M, Galasso L, Poscia A, Di Stasio E, Lupascu A, Riccardi L, Scaldaferrri F, Armuzzi A, Rapaccini GL, Gasbarrini A, Pompili M, Zocco MA. Dig Liver Dis. 2020 Sep.
7. Assessment of neurological manifestations in hospitalized patients with COVID-19. Luigetti M, Iorio R, Bentivoglio AR, Tricoli L, Riso V, Marotta J, Piano C, Primiano G, Zileri Del Verme L, Lo Monaco MR, Calabresi P; **GEMELLI AGAINST COVID-19 group** collaborators:... **Ainora ME**. Eur J Neurol. 2020 Jul.

8. Assessing Baveno VI criteria with liver stiffness measured using a new point-shear wave elastography technique (BAVElastPQ study). Garcovich M, Di Stasio E, Zocco MA, Riccardi L, **Ainora ME**, Annicchiarico BE, Gibiino G, Santopaolo F, Gasbarrini A, Pompili M. *Liver Int.* 2020 Aug.
9. A new ultrasound score for the assessment and follow-up of chronic pancreatitis: The Gemelli USCP score'. Pagliari D, **Ainora ME**, Brizi MG, Cintoni M, Rinninella E, Attili F, Mancarella FA, Garcovich M, Riccardi L, Pompili M, Gasbarrini A, Manfredi R, Zocco MA *Dig Liver Dis.* 2020 Jun.
10. Contrast-Enhanced Ultrasound in the Short-Term Evaluation of Hepatocellular Carcinoma after Locoregional Treatment. **Ainora ME**, Iezzi R, Ponziani FR, Garcovich M, Di Stasio E, Riccardi L, Annicchiarico BE, Abbate V, De Gaetano AM, Siciliano M, Grieco A, Rapaccini GL, Gasbarrini A, Pompili M, Zocco MA. *Dig Dis.* 2020.
11. Minimal Hepatic Encephalopathy is Associated with Increased Cerebral Vascular Resistance. A Transcranial Doppler Ultrasound Study. Ponziani FR, Funaro B, Lupascu A, **Ainora ME**, Garcovich M, Caracciolo G, Quadarella A, Nesci A, Riccardi L, Gasbarrini A, Pompili M, Zocco MA. *Sci Rep.* 2019 Oct.
12. Portal vein thrombosis in cirrhosis: Why a well-known complication is still matter of debate. Faccia M, **Ainora ME**, Ponziani FR, Riccardi L, Garcovich M, Gasbarrini A, Pompili M, Zocco MA. *World J Gastroenterol.* 2019 Aug
13. Contrast-enhanced ultrasound patterns of hepatocellular adenoma: an Italian multicenter experience. Garcovich M, Faccia M, Meloni F, Bertolini E, de Sio I, Calabria G, Francica G, Vidili G, Riccardi L, Zocco MA, **Ainora ME**, Ponziani FR, De Gaetano AM, Gasbarrini A, Rapaccini GL, Pompili M. *J Ultrasound.* 2019 June.
14. Spleen ultrasound elastography: state of the art and future directions - a systematic review. Gibiino G, Garcovich M, **Ainora ME**, Zocco MA. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2019 May
15. Usefulness of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in Inflammatory Bowel Disease (IBD). Pecere S, Holleran G, **Ainora ME**, Garcovich M, Scaldaferrì F, Gasbarrini A, Zocco MA. *Dig Liver Dis.* 2018 Aug.
16. Platelet Count Does Not Predict Bleeding in Cirrhotic Patients: Results from the PRO-LIVER Study. Basili S, Raparelli V, Napoleone L, Talerico G, Corazza GR, Perticone F, Sacerdoti D, Andriulli A, Licata A, Pietrangelo A, Picardi A, Raimondo G, Violi F; **PRO-LIVER Collaborators:... Ainora ME..** . *Am J Gastroenterol.* 2018 Mar.

17. A novel ultrasound-based vascular calcification score (CALCS) to detect subclinical atherosclerosis. Flore R, Zocco MA, **Ainora ME**, Fonnesu C, Nesci A, Gasbarrini A, Ponziani FR. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2018 Feb.
18. Contrast ultrasound LI-RADS LR-5 identifies hepatocellular carcinoma in cirrhosis in a multi center retrospective study of 1,006 nodules.  
Terzi E, Iavarone M, Pompili M, Veronese L, Cabibbo G, Fraquelli M, Riccardi L, De Bonis L, Sangiovanni A, Leoni S, Zocco MA, Rossi S, Alessi N, Wilson SR, Piscaglia F; CEUS LI-RADS Italy study group collaborators:... **Ainora ME**. *J Hepatol*. 2018 Mar
19. Usefulness of contrast enhanced ultrasound in monitoring therapeutic response after hepatocellular carcinoma treatment. Roccarina D, Garcovich M, **Ainora ME**, Riccardi L, Pompili M, Gasbarrini A, Zocco MA. *World J Hepatol*. 2015 Jul 18
20. Early prediction of response to sorafenib in patients with advanced hepatocellular carcinoma: The role of dynamic contrast enhanced ultrasound. Zocco MA, Garcovich M, Lupascu A, Di Stasio E, Roccarina D, Annicchiarico BE, Riccardi L, **Ainora ME**, Ponziani F, Caracciolo G, Rapaccini GL, Landolfi R, Siciliano M, Pompili M, Gasbarrini A. *J Hepatol*. 2013 Nov;59(5):1014-21.
21. Real-time elastography as a noninvasive technique for quantification of fibrosis in patients with chronic viral liver disease: Preliminary findings. Fiorini E, Cipriano V, De Molo C, Righi S, **Ainora ME**, Arcelli A, Bertusi C, Montanari M, Bianchi G, Serra C. *J Ultrasound*. 2012 Oct 23;15(4):220-5
22. Diagnosis of bowel disease: The role of imaging and ultrasonography.  
Roccarina D., Garcovich M., **Ainora ME**, Caracciolo G., Ponziani F., Gasbarrini A., Zocco MA. *World J Gastroenterol*. 2013 Apr 14;19(14): 2144-53.
23. Impact of Lactobacillus reuteri Supplementation on Anti-Helicobacter pylori Levofloxacin-Based Second-Line Therapy. Ojetti V, Bruno G, **Ainora ME**, Gigante G, Rizzo G, Roccarina D, Gasbarrini A. *Gastroenterol Res Pract*. 2012;2012:740381. Epub 2012 May 29.
24. The effect of oral supplementation with Lactobacillus reuteri or tilactase in lactose intolerant patients: randomized trial. Ojetti V, Gigante G, Gabrielli M, **Ainora ME**, Mannocci A, Lauritano EC, Gasbarrini G, Gasbarrini A. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2010 Mar;14(3):163-70.
25. Intestinal Permeability in Cirrhotic Patients With and Without Spontaneous Bacterial Peritonitis: Is the Ring Closed? Scarpellini E, Valenza V, Gabrielli M, Lauritano EC, Perotti G, Merra G, Dal Lago A, Ojetti V, **Ainora ME**, Santoro M, Ghirlanda G, Gasbarrini A. *Am J Gastroenterol*. 2010; 105: 323-327



26. Thrombotic risk factors in patients with liver cirrhosis: correlation with MELD scoring system and portal vein thrombosis development. Zocco MA, Di Stasio E, De Cristofaro R, Novi M, **Ainora ME**, Ponziani F, Riccardi L, Lancellotti S, Santoliquido A, Flore R, Pompili M, Rapaccini GL, Tondi P, Gasbarrini GB, Landolfi R, Gasbarrini A. *J Hepatol.* 2009 Oct;51(4):682-9. Epub 2009 Apr 23.
27. Rifaximin pharmacology and clinical implications. Ojetti V, Lauritano EC, Barbaro F, Migneco A, **Ainora ME**, Fontana L, Gabrielli M, Gasbarrini A. *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* 2009 Jun;5(6):675-82. Review.
28. Bacteroides thetaiotaomicron in the gut: molecular aspects of their interaction. M.A. Zocco, **M.E. Ainora**, G. Gasbarrini, A. Gasbarrini. *Dig Liv Dis*, 2007 Aug;39(8):707-12. Epub 2007 Jun 29.
29. Trattato medicina interna. G. Gasbarrini  
In: Capitolo 149 Cirrosi biliare primitiva e secondaria.  
**M.E. Ainora**, MA Zocco, A. Gasbarrini
30. In: Capitolo 37 Itteri.  
**M.E. Ainora**, A. Tortora, MA Zocco.