



INFORMAZIONI PERSONALI


Antonio Liguori



 Via Alfredo Serranti, 15, 00136, Roma, RM, Italia

 +39 333 4189174

 lig.antonio91@gmail.com

 ORCID 0000-0002-0801-7152
Scopus Author ID 57195215966 (H index 14)

Sesso Maschile | Data di nascita 05/11/1991 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Specialista in Medicina Interna
Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2023 - attuale

Dirigente Medico presso UOC Medicina Interna e del Trapianto di Fegato, Dipartimento di scienze Mediche e Chirurgiche Addominali ed Endocrino Metaboliche, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS, Roma

Novembre 2021 - attuale
(Termine: Nov 2024)

Dottorando di Ricerca in Scienze della Nutrizione, del Metabolismo, dell'Invecchiamento e delle Patologie di Genere (Ciclo XXXVII) - Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma

Dicembre 2017 - Dicembre 2022)

Medico in Formazione Specialistica in Medicina Interna presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore - Fondazione Policlinico A. Gemelli, IRCCS, Roma (Direttore Prof. A. Gasbarrini)

Ottobre 2021 - Maggio 2022

Hepatology Clinical and Research Fellowship - University College of London (UCL) - The Sheila Sherlock Liver Centre Royal Free Hospital, London (UK) (Prof. E. Tsochatzis, Prof. M. Pinzani)

Agosto 2021 - Ottobre 2021

Medico Ospedaliero in collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.) presso UOC Medicina Interna e Gastroenterologia (Direttore prof. A. Gasbarrini), Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, IRCCS, Roma

Ottobre 2016 - Dicembre 2017

Medico Interno Frequentatore presso l'Area Gastroenterologica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Fondazione Policlinico A. Gemelli, Roma (Direttore Prof. A. Gasbarrini)

Attività scientifica e assistenziale presso:

- Reparto di Medicina del Trapianto di Fegato (Primario Prof. A. Grieco)
- Ambulatorio di Medicina del Trapianto di Fegato
- Ambulatorio delle Malattie del Fegato

Aprile 2017 - Ottobre 2017

Medico di Continuità Assistenziale presso Azienda Sanitaria Provinciale di Cosenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 19 Dicembre 2022 Diploma di Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Votazione di 50/50 e lode.
Tesi sperimentale dal titolo: "Non-invasive tests for the diagnosis of compensated advanced chronic liver disease in NAFLD patients: a London-Rome cohort study". Relatore Prof. A. Grieco, Correlatori Dott. L. Miele, Prof. E.A. Tsochatzis (University College, London)
- Febbraio 2017 Abilitazione alla professione medica con il massimo dei voti ed iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri presso l'Ordine di Roma
- Ottobre 2016 Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Votazione di 110/110 e lode.
Tesi sperimentale in Medicina Interna e Gastroenterologia dal titolo: "Steatosi epatica e permeabilità intestinale: ruolo dei fattori individuali nella genesi del danno". Relatore Prof. A. Grieco, Correlatore Dott. L. Miele.
- Ottobre 2010 - Ottobre 2016 Studente presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.
- Luglio 2010 Diploma di scuola superiore presso Liceo Scientifico A. Righi (Roma)
Votazione di 97/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Competenze comunicative Comunicazione Medico-Paziente: Buone competenze nella relazione e nella comunicazione Medico-Paziente acquisite nella pratica clinica.
Collaboratore dal 2014 al 2018 dell'attività didattica elettiva di "Problem Based Learning" rivolta agli studenti del corso integrato di Patologia Generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sotto la supervisione del Dott. G. Pani.
Attività di volontariato presso il Poliambulatorio Caritas di Roma (2017).

Competenze organizzative e gestionali Esperienza nel lavoro di equipe in corsia.
Esperienza di lavoro in team per la gestione di patologia Covid-19 in Pronto Soccorso ed in regime di degenza ordinaria.
Partecipazione al lavoro in team multidisciplinari (Epatocarcinoma, Epatopatia Metabolica, Trapianto di Fegato)
Collaborazione in progetti di ricerca multicentrici in ambito biomedico Italiani ed Internazionali (LITMUS <https://litmus-project.eu/>).
Esperienza di leadership e presentazione orale di progetti all'interno del corso integrato di Patologia Generale nel corso di studi di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore.
Esperienza di leadership come Rappresentante degli Specializzandi presso il Consiglio di Scuola di Specializzazione in Medicina Interna dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (2020-2022).

Competenze informatiche Ottima conoscenza e utilizzo degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)
Ottima conoscenza e padronanza dell'ambiente Windows e MAC OS.
Ottima conoscenza ed utilizzo di software statistici (STATA, SPSS, Jamovi) derivata da esperienza personale e corsi dedicati.
Ottima conoscenza ed utilizzo dei principali browser per la navigazione internet.
Conoscenza base dell'ambiente Linux.

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- **Liguori A**, Calvez V, D'Ambrosio F, Sciarra A, Marrone G, Biolato M, Grieco A, Gasbarrini A, Alisi A, Miele L. The bidirectional relationship between fatty liver disease and COVID-19. **Metab Target Organ Damage** **2023**;3:11. <http://dx.doi.org/10.20517/mtod.2022.36>
- Biolato M, Saracco M, Petti A, Lavezzo B, Avolio AW, Martini S; CAR-OLT Study Group investigators. Letter to the Editor: Suboptimal performance of CAR-OLT score to predict 1-year risk of cardiovascular events after liver transplantation. **Liver Transpl.** **2023** Jul 3. doi: 10.1097/LVT.000000000000201
- Miele L, Dajko M, Savino MC, Capocchiano ND, Calvez V, **Liguori A**, Masciocchi C, Vetrone L, Mignini I, Schepis T, Marrone G, Biolato M, Cesario A, Patamello S, Damiani A, Grieco A, Valentini V, Gasbarrini A; Gemelli against COVID Group. Fib-4 score is able to predict intra-hospital mortality in 4 different SARS-COV2 waves. **Intern Emerg Med.** **2023** Jul 25. doi: 10.1007/s11739-023-03310-y.
- Mózes FE, Lee JA, Vali Y, Alzoubi O, Staufer K, Trauner M, Patemostro R, Stauber RE, Holleboom AG, van Dijk AM, Mak AL, Boursier J, de Saint Loup M, Shima T, Bugianesi E, Gaia S, Armandi A, Shalimar, Lupşor-Platon M, Wong VW, Li G, Wong GL, Cobbold J, Karlas T, Wiegand J, Sebastiani G, Tsochatzis E, **Liguori A**, Yoneda M, Nakajima A, Hagström H, Akbari C, Hirooka M, Chan WK, Mahadeva S, Rajaram R, Zheng MH, George J, Eslam M, Petta S, Pennisi G, Viganò M, Ridolfo S, Aithal GP, Palaniyappan N, Lee DH, Ekstedt M, Nasr P, Cassinotto C, de Lédinghen V, Berzigotti A, Mendoza YP, Noureddin M, Truong E, Fournier-Poizat C, Geier A, Martic M, Tuthill T, Anstee QM, Harrison SA, Bossuyt PM, Pavlides M; LITMUS investigators. Performance of non-invasive tests and histology for the prediction of clinical outcomes in patients with non-alcoholic fatty liver disease: an individual participant data meta-analysis. **Lancet Gastroenterol Hepatol.** **2023** Jun 5:S2468-1253(23)00141-3. doi: 10.1016/S2468-1253(23)00141-3.
- Bargagli M, **Liguori A**, Napodano C, Baroni S, Tomasello L, Pizzolante F, De Matthaes N, De Ninno G, Grieco A, Gasbarrini A, Gambaro G, Ferraro PM, Miele L. Urinary lithogenic profile of patients with non-alcoholic fatty liver disease. **Nephrol Dial Transplant.** **2023** May 30:gfad106. doi: 10.1093/ndt/gfad106
- Rosso C, Caviglia GP, Birolo G, Armandi A, Pennisi G, Pelusi S, Younes R, **Liguori A**, Perez-Diaz-Del-Campo N, Nicolosi A, Govaere O, Castelnuovo G, Olivero A, Abate ML, Ribaldone DG, Fariselli P, Valenti L, Miele L, Petta S, Romero-Gomez M, Anstee QM, Bugianesi E. Impact of PNPLA3 rs738409 Polymorphism on the Development of Liver-Related Events in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease. **Clin Gastroenterol Hepatol.** **2023** May 4:S1542-3565(23)00324-5. doi: 10.1016/j.cgh.2023.04.024
- Ainora ME, Cerrito L, **Liguori A**, Mignini I, De Luca A, Galasso L, Garcovich M, Riccardi L, Ponziani F, Santopaolo F, Pompili M, Gasbarrini A, Zocco MA. Multiparametric Dynamic Ultrasound Approach for Differential Diagnosis of Primary Liver Tumors. **Int J Mol Sci.** **2023** May 10;24(10):8548. doi: 10.3390/ijms24108548.
- Marrone G, Serra A, Miele L, Biolato M, **Liguori A**, Grieco A, Gasbarrini A. Branched chain amino acids in hepatic encephalopathy and sarcopenia in liver cirrhosis: Evidence and uncertainties. **World J Gastroenterol.** **2023** May 21;29(19):2905-2915. doi: 10.3748/wjg.v29.i19.2905.
- Maria EA, **Antonio L**, Lucia C, Matteo G, Luca DG, et al. Multiparametric Ultrasound Findings Post Sars-Cov 2 Infection: Increased Risk of Liver Fibrosis. **J Clin Images.** **2023**; 6(1): 1139
- Miele L, Grattagliano I, Lapi F, Dajko M, De Magistris A, **Liguori A**, De Matthaes N, Rossi A, Gasbarrini A, Cricelli C, Grieco A. Non-alcoholic fatty liver disease and the risk of fibrosis in Italian primary care services: GPS-NAFLD Study: GPS-NAFLD Study. **Liver Int.** **2022** Sep 28.
- Zoncapè M, **Liguori A**, Tsochatzis EA. Multi-disciplinary clinic models for the management of non-alcoholic fatty liver disease. **Hepatobiliary Surg Nutr.** **2022** Aug;11(4):586-591.
- **Liguori A**, Zoncapè M, Tsochatzis EA. Non-invasive liver fibrosis tests in non-alcoholic fatty liver disease. **Rev Esp Enferm Dig.** **2022** Apr;114(4):191-194. doi: 10.17235/reed.2022.8718/2022
- Baselli GA, Jamialahmadi O, Pelusi S, Ciociola E, Malvestiti F, Saracino M, Santoro L, Cherubini A, Dongiovanni P, Maggioni M, Bianco C, Tavaglione F, Cespiati A, Mancina RM, D'Ambrosio R, Vaira V, Petta S, Miele L, Vespasiani-Gentilucci U, Federico A, Pihlajamaki J, Bugianesi E, Fracanzani AL, Reeves HL, Soardo G, Prati D, Romeo S, Valenti LV; EPIDEMIC Study Investigators. Rare ATG7 genetic variants predispose patients to severe fatty liver disease. **J Hepatol.** **2022** Sep;77(3):596-606. doi: 10.1016/j.jhep.2022.03.031
- D'Aversa F, Ainora ME, Mignini I, **Liguori A**, Garcovich M, Pagliari D, Attili F, Larghi A, Rizzatti G, Riccardi L, Verme LZD, Pompili M, Gasbarrini A, Zocco MA. The Gemelli Ultrasound Chronic Pancreatitis Score: A Non-invasive Tool for the Diagnosis of Chronic Pancreatitis. **Ultrasound Med Biol.** **2022** Apr;48(4):685-693

- **Liguori A**, Ainora ME, Riccardi L, DE Matthaëis N, Pizzolante F, Gasbarrini A, Zocco MA, Grieco A, Rapaccini G, Miele L. The role of elastography in non-alcoholic fatty liver disease. **Minerva Gastroenterol (Torino)**. **2021** Jun;67(2):164-170. doi: 10.23736/S2724-5985.21.02801-4.
- Fianchi F, **Liguori A**, Gasbarrini A, Grieco A, Miele L. Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) as Model of Gut-Liver Axis Interaction: From Pathophysiology to Potential Target of Treatment for Personalized Therapy. **Int J Mol Sci**. **2021** Jun 17;22(12):6485. doi: 10.3390/ijms22126485.genetic
- Younes R, Caviglia GP, Govaere O, Rosso C, Armandi A, Sanavia T, Pennisi G, **Liguori A**, Francione P, Gallego-Durán R, Ampuero J, Garcia Blanco MJ, Aller R, Tiniakos D, Burt A, David E, Vecchio FM, Maggioni M, Cabibi D, Pareja MJ, Zaki MYW, Grieco A, Fracanzani AL, Valenti L, Miele L, Fariselli P, Petta S, Romero-Gomez M, Anstee QM, Bugianesi E. Long-term outcomes and predictive ability of non-invasive scoring systems in patients with non-alcoholic fatty liver disease. **J Hepatol**. **2021** Jun 4:S0168-8278(21)00343-3. doi: 10.1016/j.jhep.2021.05.008.
- Younes R, Govaere O, Petta S, Miele L, Tiniakos D, Burt A, David E, Vecchio FM, Maggioni M, Cabibi D, Fracanzani AL, Rosso C, Blanco MJG, Armandi A, Caviglia GP, Zaki MYW, **Liguori A**, Francione P, Pennisi G, Grieco A, Valenti L, Anstee QM, Bugianesi E. Presence of Serum Antinuclear Antibodies Does Not Impact Long-Term Outcomes in Nonalcoholic Fatty Liver Disease. **Am J Gastroenterol**. **2020** Aug;115(8):1289-1292. doi: 10.14309/ajg.0000000000000676.
- Younes R, Govaere O, Petta S, Miele L, Tiniakos D, Burt A, David E, Vecchio FM, Maggioni M, Cabibi D, McLeod D, Pareja MJ, Fracanzani AL, Aller R, Rosso C, Ampuero J, Gallego-Durán R, Armandi A, Caviglia GP, Zaki MYW, **Liguori A**, Francione P, Pennisi G, Grieco A, Birolo G, Fariselli P, Eslam M, Valenti L, George J, Romero-Gómez M, Anstee QM, Bugianesi E. Caucasian lean subjects with non-alcoholic fatty liver disease share long-term prognosis of non-lean: time for reappraisal of BMI-driven approach? **Gut**. **2021** Feb 4:gutjnl-2020-322564. doi: 10.1136/gutjnl-2020-322564
- C. Bianco, O. Jamialahmadi, S. Pelusi, G. Baselli, P. Dongiovanni, I. Zanoni, L. Santoro, S. Maier, **A. Liguori**, [...] Stefano Romeo, Luca Valenti. Non-invasive stratification of hepatocellular carcinoma risk in non-alcoholic fatty liver using polygenic risk scores. **J Hepatol**. **2021** Apr;74(4):775-782. doi: 10.1016/j.jhep.2020.11.024
- Miele L, Zocco MA, Pizzolante F, De Matthaëis N, Ainora ME, **Liguori A**, Gasbarrini A, Grieco A, Rapaccini G. Use of imaging techniques for non-invasive assessment in the diagnosis and staging of non-alcoholic fatty liver disease. **Metabolism**. **2020** Sep 8:154355. doi: 10.1016/j.metabol.2020.154355.
- Miele L, Giorgio V, **Liguori A**, Petta S, Pastorino R, Arzani D, Alberelli MA, Cefalo C, Marrone G, Biolato M, Rapaccini G, Boccia S, Gasbarrini A, Craxi A, Grieco A. Genetic susceptibility of increased intestinal permeability is associated with progressive liver disease and diabetes in patients with non-alcoholic fatty liver disease. **Nutr Metab Cardiovasc Dis**. **2020** Oct 30;30(11):2103-2110. doi: 10.1016/j.numecd.2020.06.013
- Buzova, D., Maugeri, A., **Liguori, A.** et al. Circulating histone signature of human lean metabolic-associated fatty liver disease (MAFLD). **Clin Epigenet** **12**, 126 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13148-020-00917-2>
- Lucidi C, Biolato M, Lai Q, Lattanzi B, Lenci I, Milana M, Lionetti R, **Liguori A**, Angelico M, Tisone G, Avolio AW, Agnes S, Rossi M, Grieco A, Merli M. Cumulative incidence of solid and hematological De novo malignancy after liver transplantation in a multicentre cohort. **Ann Hepatol**. **2021** Jan 19:100309. doi: 10.1016/j.aohep.2021
- Miele L, Perna A, Dajko M, Zocco MA, De Magistris A, Nicoletti TF, Biolato M, Marrone G, **Liguori A**, Maccora D, Valenza V, Rossi S, Riso V, Di Natale D, Gasbarrini A, Grieco A, Silvestri G. Clinical characteristics of metabolic associated fatty liver disease (MAFLD) in subjects with myotonic dystrophy type 1 (DM1). **Dig Liver Dis**. **2021** Jan 9:S1590-8658(20)31092-6. doi: 10.1016/j.dld.2020.12.010. Epub ahead of print.
- Miele L, Alberelli MA, Martini M, **Liguori A**, Marrone G, Cocomazzi A, Vecchio FM, Landolfi R, Gasbarrini A, Grieco A, De Candia E. Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) severity is associated to a nonhemostatic contribution and proinflammatory phenotype of platelets. **Transl Res**. **2020** Nov 7:S1931-5244(20)30255-3. doi: 10.1016/j.trsl.2020.11.003. Epub ahead of print.
- Basile U, Miele L, Napodano C, Ciasca G, Gulli F, Pocino K, De Matthaëis N, **Liguori A**, De Magistris A, Marrone G, Biolato M, Marino M, Di Giacinto F, Gasbarrini A, Grieco A, Rapaccini GL. The diagnostic performance of PIVKA-II in metabolic and viral hepatocellular carcinoma: a pilot study. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. **2020** Dec;24(24):12675-12685. doi: 10.26355/eurrev_202012_24165.
- L. Giraldi, L. Miele, K. Aleksovska, F. Manca, E. Leoncini, M. Biolato, D. Arzani, M.A. Pirro, G. Marrone, C. Cefalo, S. Racco, **A. Liguori**, G. Rapaccini, G.A. Miggiano, A. Gasbarrini, S. Boccia, A. Grieco Mediterranean diet and the prevention of non-alcoholic fatty liver disease: results from a case-control study. **Eur Rev Med Pharmacol Sci** **24.13** (2020): 7391-7398.
- Passarelli PC, Pagnoni S, Piccirillo GB, Desantis V, Benegiamo M, **Liguori A**, Papa R, Papi P,

- Pompa G, D'Addona A. Reasons for Tooth Extractions and Related Risk Factors in Adult Patients: A Cohort Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Apr 9;17(7):2575
- L. Miele, M. Biolato, C. Conte, F. Mangiola, A. **Liguori A**, Gasbarrini, A. Grieco. Etiopathogenesis of NAFLD: Diet, Gut, and NASH. In: Bugianesi E. (eds) **Non-Alcoholic Fatty Liver Disease**. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-95828-6_5
 - Biolato M, Tarli C, Marrone G, Barbaro B, **Liguori A**, Gasbarrini A, Grieco A. Gallbladder perforation without cholecystitis in a patient awaiting liver transplantation: a peculiar case report of anaemia in cirrhosis. *BMC Gastroenterol*. 2019 Jun 27;19(1):112. doi: 10.1186/s12876-019-1018-9
 - Marrone G, Biolato M, Mercurio G, Capobianchi MR, Garbuglia AR, **Liguori A**, Vassallo G, Gasbarrini A, Miele L, Grieco A. Acute HEV hepatitis: clinical and laboratory diagnosis. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2019 Jan;23(2):764-770. 10.26355/eurrev_201901_16891
 - Miele L, **Liguori A**, Marrone G, Biolato M, Araneo C, Vaccaro FG, Gasbarrini A, Grieco A. Fatty liver and drugs: the two sides of the same coin. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2017 Mar;21(1 Suppl):86-94.
 - Biolato M, Araneo C, Marrone G, **Liguori A**, Miele L, Ponziani FR, Gasbarrini A, Grieco A. Liver transplantation for drug-induced acute liver failure. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2017 Mar;21(1 Suppl):37-45
 - Marrone G, Vaccaro FG, Biolato M, Miele L, **Liguori A**, Araneo C, Ponziani FR, Mores N, Gasbarrini A, Grieco A. Drug-induced liver injury 2017: the diagnosis is not easy but always to keep in mind. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2017 Mar;21(1 Suppl):122-134

Presentazioni Autore di oltre 30 abstract presentati in congressi Nazionali e Internazionali (AISF, FISMAD, AASLD, EASL).

- Riconoscimenti e premi**
- EASL Congress 2023 Full Bursary, Wien 2023
 - EASL NAFLD Summit 2022 Full Bursary, Dublin 2022
 - Millennium Award 2020 per i giovani medici impegnati nella pandemia Covid-19.
 - Premio best poster presentation AISF monothematic conference 2019
 - AASLD (American Association for the Study of Liver Diseases) Trainee Travel Award 2017 per AASLD Emerging Trends Conference 2017 :Emerging Trends in Non-alcoholic Fatty Liver Disease in Washington, DC
 - Premio per la migliore presentazione orale FISMAD 2017.

- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Membro delle seguenti società scientifiche:
- EASL (European Association for the Study of the Liver)
 - AISF (Associazione Italiana Studio Fegato)
 - SIUMB (Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia)
 - SIGE (Società Italiana di Gastroenterologia)
 - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna)
 - AGGEI (Associazione Giovani Gastroenterologi ed Endoscopisti Italiani)

- Corsi e Certificazioni**
- Ha ottenuto le seguenti certificazioni:
- Diploma Nazionale SIUMB di Competenza in Ecografia Clinica (28.09.2022)
 - Fibroscan training certificate (21.09.2021 and 02.02.2022)
 - Good Clinical Practice (GCP) Certificate (2017, 2019, 2021 and 2022)
 - Advanced life support (ALS) Certificate 19/10/2022
- Ha partecipato ai seguenti corsi formativi:
- 5th Hepatology in a Liver Transplant Program (HLTP) AISF-ELITA Course (2022)
 - SIUMB corso teorico di formazione in ultrasonologia (2021)
 - SIUMB corso avanzato in ecografia in Gastroenterologia e Epatologia (2020)
 - AISF Masterclass: Gestione clinica ed interventistica dell'ipertensione portale (2020)
 - UEG Summer School 2019 - Prague
 - UEG Evidence Based Medicine Course (2017) - Wien
 - Corso di formazione e conseguimento della licenza per l'utilizzo del Fibroscan © (2017)
 - Corso di formazione "statistica per la ricerca scientifica con il software STATA14" (2016)
 - Training di base sulle Good Clinical Practice (GCP) e sperimentazioni cliniche (2017 e 2021)
 - Corso di formazione sull'esecuzione di accessi venosi e prelievi arteriosi (NGFormazione - 2016)
 - Corso di lettura ed interpretazione dell'ECG (Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma - 2014)

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

Roma, 11/09/2023

Antonio Liguori