

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARCO
Cognome ENEA
Recapiti Università degli Studi di Palermo, Dipartimento PROMISE - Sezione di Igiene, Via del Vespro, 133 - 90127 Palermo
E-mail marco.enea@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- 2021: Abilitazione scientifica nazionale a professore associato nel settore 06/M1 - Igiene generale ed applicata, scienze infermieristiche e statistica medica
- 2018: Abilitazione scientifica nazionale a professore associato nel settore 13/D3 - Demografia e Statistica Sociale
- 2010: Dottorato di Ricerca in "Statistica e Finanza Quantitativa" - Università degli Studi di Palermo.
- 2006: Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche - Università degli Studi di Palermo.

Attività di ricerca presso Istituti nazionali ed esteri

- 30 dicembre 2022 - oggi: *Professore Associato* nel settore MED/01, statistica medica, presso il Dipartimento Promozione della Salute, Materno Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)- Università degli Studi di Palermo (UNIPA).
- 30 dicembre 2019 - 29 dicembre 2022: *Ricercatore* TD-B nel settore MED/01, statistica medica, presso il Dipartimento Promozione della Salute, Materno Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)- Università degli Studi di Palermo (UNIPA).
- 22 dicembre 2017 - 29 dicembre 2019: *Ricercatore* TD-A nel settore secs-s/05, statistica sociale, presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS) - UNIPA.
- 1° settembre 2014 - 31 maggio 2017: *Assegnista di ricerca* presso il CNR - Istituto Ambiente Marino Costiero (IAMC) – Mazara del Vallo (TP).
- 1° giugno 2011 – 31 agosto 2014: *Assegnista di ricerca* presso il Dipartimento SEAS - UNIPA
- Gennaio - Giugno 2014: *Post-Doctoral visitor* presso la London Metropolitan University, London, UK.
- 1° settembre - 30 novembre 2011: *incarico di collaborazione* con il Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS), UNIPA

ATTIVITA' DIDATTICA

Presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo:

- A.A. A.A. 2019-20, 2020-21, 2021-22 e 2022-23 e 2023-24: Statistica Medica (Modulo da 3 CFU) per i seguenti corsi di Laurea: LM41: Medicina e chirurgia - canale Ippocrate;
- A.A. A.A. 2020-21, 2021-22 e 2022-23 Statistica Medica (Modulo da 3 CFU) per i seguenti corsi di Laurea: LM41: Medicina e chirurgia - canale Hypatia (Caltanissetta);
- A.A. A.A. 2019-20, 2020-21, 2021-22 e 2022-23 e 2023-24 per il Corso di Laurea L/SNT3 in Tecniche Audioprotesiche;
- A.A. A.A. 2020-21, 2021-22 e 2022-23 e 2023-24: Corso di Laurea L/SNT3 in Igiene Dentale;
- A.A. A.A. 2022-23 e 2023-24 Statistica Medica (Modulo da 3 CFU) per il Corso di Laurea L/SNT3 in Tecnico di radiologia medica (3 CFU).

Presso la Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo:

- A.A. 2019-20: LM82: Valutazione statistica ed economica in sanità - Modulo di Piani sperimentali e sperimentazioni cliniche (3 CFU)
- A.A. A.A. 2018-19 e 2017-18: Statistica Sociale 3 LM82 - Modulo di Metodi statistici per la valutazione (6 CFU), ed esercitazioni nel modulo di Biostatistics (6CFU)
- A.A. 2016-17: Informatica (8 CFU) - corso di laurea in Statistica per l'analisi dei Dati (L41). Docente a contratto.
- A.A. 2014-15: esercitazioni di Biostatistics (LM82).
- A.A. A.A. 2013-14 e 2012-13: esercitazioni di Metodi statistici per la valutazione e biostatistica, Modulo: biostatistica LM82 e esercitazioni di Statistica Sociale 2 L41.
- A.A. 2012-13: esercitazioni di Statistica Sociale 2 L41.
- A.A. 2009-10: esercitazioni di "Statistica Sanitaria".

Presso Scuole di Specializzazione UNIPA:

- A.A. 2021-22 – oggi: Statistica Sanitaria e Biometria (3 cfu)
- A.A. 2021-22 – oggi: Microbiologia e Virologia (1 cfu)
- A.A. 2021-22 – oggi: Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (1 cfu)
- A.A. 2022-23 – oggi: Cure Palliative (1 cfu)

Altre docenze:

- A.A. 2023-24: n. 4 ore di lezioni sull'analisi delle sopravvivenza nell'ambito del *Dottorato di Ricerca UNIPA in Medicina molecolare e clinica*
- A.A. 2020-21: n. 24 ore di docenza nell'ambito del *Corso di Perfezionamento UNIPA "Statistica medica per la ricerca in campo umano"*.
- 01-03 Settembre 2021: docente nell'ambito della *Summer School in Social Statistics*, organizzata dal Dipartimento di scienze statistiche dell'Università degli Studi di Padova e dalla Facoltà di Scienze della Formazione della Libera università di Bolzano, Bressanone (BZ).
- Ottobre-novembre 2020: n. 8 ore di lezioni di statistica applicata alla biomedicina presso la Fondazione RiMed, Palermo.
- 20 giugno-14 luglio 2017: docente principale nell'ambito della Scuola estiva in "Data exploration and analysis in R" organizzata dalla Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), presso l'IAMC-CNR di Capo Granitola (TP), dal 10 al 14 luglio 2017.
- A.A. 2018-2019: n. 15 ore di lezioni di Statistica Descrittiva presso il liceo scientifico "G. Palmeri" – Termini Imerese (PA) – sezione di Ciminna (PA), nell'ambito del progetto Piano Lauree Scientifiche (PLS).
- A.A. 2018-2019: n. 15 ore di didattica presso gli istituti scolastici superiori "A. Cassarà", "P. La Torre" e "V.E. III" di Palermo, nell'ambito dei progetti Go2school e PLS.
- A.A. 2017-2018: n. 15 ore di lezioni di Statistica Descrittiva presso il liceo scientifico "G. Palmeri" – Termini Imerese (PA), nell'ambito del progetto PLS.

RICERCHE FINANZIATE

- 2021-oggi: Membro del progetto METEOR: MEnTal hEalth: fOcus on Retention of healthcare workers , finanziato EU.
- 2019-2021: UNIPA: membro del progetto di ricerca PRIN 2017: "From high school to job placement: micro-data life course analysis of university student mobility and its impact on the Italian North-South divide".
- 2014-2017: CNR: membro del progetto di ricerca "MAREFRAME", finanziato EU.
- 2010-2012: UNIPA: membro del progetto di ricerca PRIN 2008 "Misure, modelli statistici ed indicatori per la valutazione del Sistema Universitario".
- 2014: UNIPA: membro del progetto di ricerca d'Ateneo "Misure e modelli per la valutazione del Sistema Universitario"

INCARICHI / CONSULENZE

Incarichi

- 2022-23: UNIPA: Direttore del Corso di Perfezionamento post lauream in "Statistica medica per la ricerca clinica ed epidemiologica"
- 2023-24: UNIPA: Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Interesse Nazionale (DIN) in "Life Course Analysis", con capofila l'università degli Studi di Firenze:
- 2021-oggi: UNIPA: Delegato per il Dipartimento PROMISE al "Censimento e gestione degli spazi".

Consulenze

- 2022: UNIPA: analisi della predittività dei test d'accesso.
- 2019: CISIA (PI): analisi della predittività dei test d'accesso.
- 2017-2018: *UNINA, UNIFI, UNICA*: definizione a partire dai dati ANS-MIUR di data base dei flussi di studenti in mobilità.
- 2018: *FAO-GFCM*: implementazione di scenari di gestione della pesca nello Stretto di Sicilia basati su simulazioni del modello GADGET.
- 2017: *CNR-IAMC*: incarico di collaborazione per lo sviluppo del modello multispecifico GADGET [...] a supporto della gestione della pesca nello Stretto di Sicilia.
- 2017: *UNIPA*: studio degli abbandoni, monitoraggio delle carriere e mobilità territoriale degli studenti del sistema universitario italiano con particolare riferimento alle lauree scientifiche.
- 2016: Università degli Studi di Siena: *elaborazioni e verifiche di controllo su dati longitudinali MIUR*.
- 2015: OGILVY HEALTHWORLD S.r.l.: "Meta-analisi relativa alla tossicità degli inibitori della proteasi in corso di coinfezione HIV/ HCV".
- 2015: MA Provider S.r.l. (MI) per l'analisi del "Analisi dei costi della terapia adiuvanti nel trattamento di pazienti con tumore alla mammella in Italia".
- 2014: FIRE Onlus (Roma) nell'ambito del progetto: "Studio epidemiologico-osservazionale sullo stile di vita e l'uso inadeguato di bevande alcoliche tra gli adolescenti della regione Lazio".
- 2013: MA Provider S.r.l. (MI): "analisi statistica dei dati di un report sulla costo-efficacia dei PI, per i pazienti naive ed experienced, destinato alla pubblicazione".
- 2012: 3PSolution S.r.l.: "sviluppo di modelli farmacoeconomici nell'ambito del Secondo Workshop di Economia e Farmaci WEF-E 2012".
- 2008: Novartis S.p.A.: "Analisi di un dataset di pazienti affetti da epatite B".
- 2006: Schering-Plough S.p.A.: "Implementazione del modello di Markov su sistema SAS per sviluppo di studi di farmacoeconomia nella terapia dell'epatite C".

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONE

Su riviste e/o capitoli di volumi scientifici

- Grazia Pennisi, **Marco Enea**, Mauro Viganò, Filippo Schepis, Victor de Ledinghen, Annalisa Berzigotti, Vincent Wai-Sun Wong, Anna Ludovica Fracanzani, Giada Sebastiani, Carmen Lara-Romero, Elisabetta Bugianesi, Gianluca Svegliati-Baroni, Fabio Marra, Alessio Aghemo, Luca Valenti, Vincenza Calvaruso, Antonio Colecchia, Gabriele Di Maria, Claudia La Mantia, Huapeng Lin, Yuly P. Mendoza, Nicola Pugliese, Federico Ravaioli, Manuel Romero-Gomez, Dario Saltini, Antonio Craxì, Vito Di Marco, Calogero Cammà, Salvatore Petta. 2023. Oesophageal varices predict complications in compensated advanced non-alcoholic fatty liver disease. *JHEP Reports*, 5(9), 100809, ISSN 2589-5559, <https://doi.org/10.1016/j.jhepr.2023.100809>.
- Pennisi, G.*, **Enea, M.**,* et al. 2023. Risk of Liver-Related Events in Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis (MASH). Patients with Fibrosis: A Comparative Analysis of various risk stratification criteria. Accettato su *Hepatology*. DOI: 10.1097/HEP.0000000000000616. *These authors equally contributed
- Pennisi, Grazia*; **Enea, Marco***; Falco, Vincenzo; Aithal, Guruprasad P., Palaniyappan, Naaventhana, Yilmaz, Yusuf; Boursier, Jerome; Cassinotto, Christophe; de Ledinghen, Victor; Chan, Wah Kheong; Mahadeva, Sanjiv; Eddowes, Peter; Newsome, Philip Karlas, Thomas; Wiegand, Johannes; Wong, Vincent Wai-Sun; Schattenberg, Jörn M.; Labenz, Christian; Kim, Won; Lee, Myoung Seok; Lupsor-Platon, Monica; Cobbald, Jeremy F. L.; Fan, Jian-Gao; Shen, Feng, Stauffer, Katharina; Trauner, Michael; Stauber, Rudolf; Nakajima, Atsushi; Yoneda, Masato; Bugianesi, Elisabetta; Younes, Ramy; Gaia, Silvia; Zheng, Ming-Hua; Cammà, Calogero; Anstee, Quentin M.; Mózes, Ferenc E.; Pavlides, Michael; Petta, Salvatore. Noninvasive assessment of liver disease severity in patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and type 2 diabetes. *Hepatology* 78(1):p 195-211, July 2023. | DOI: 10.1097/HEP.0000000000000351. *These authors equally contributed
- Rosaria M. Pipitone, Francesco Malvestiti, Grazia Pennisi, Oveis Jamialahmadi, Paola Dongiovanni, Giorgio Bertolazzi, Jussi Pihlajamäki, Hannele Yki-Järvinen, Umberto Vespasiani-Gentilucci, Federica Tavaglione, Samantha Maurotti, Cristiana Bianco, Gabriele Di Maria, **Marco Enea**, Anna L. Fracanzani, Vesa Kärjä, Giulia Lupo, Ville Männistö, Marica Meroni, Roberto Piciotti, Sami Qadri, Rossella Zito, Antonio Craxì, Vito Di Marco, Calogero Cammà, Claudio Tripodo, Luca Valenti, Stefano Romeo, Salvatore Petta, Stefania Grimaudo. Programmed cell death 1 genetic variant and liver damage in nonalcoholic fatty liver disease. *Liver Int.* 2023; 43: 1761-1771. doi:[10.1111/liv.15586](https://doi.org/10.1111/liv.15586)
- Palazzotto E, Bonura F, Calà C, Capra G, Pistoia D, Mangione D, Mascarella C, Mini G, **Enea M**, Giammanco GM, Ferraro D, De Grazia S. Serological status for TORCH in women of childbearing age: a decade-long surveillance (2012-2022) in Italy. *J Med Microbiol.* 2023 Jul;72(7). doi: 10.1099/jmm.0.001733. PMID: 37458733.
- Ciro Celsa, Giuseppe Cabibbo, David James Pinato, Gabriele Di Maria, **Marco Enea**, Marco Vaccaro, Salvatore Battaglia, Giacomo Emanuele Maria Rizzo, Paolo Giuffrida, Carmelo Marco Giacchetto, Gabriele Rancatore, Maria Vittoria Grassini, Calogero Cammà; Balancing Efficacy and Tolerability of First-Line Systemic Therapies for Advanced Hepatocellular Carcinoma: A Network Meta-Analysis. *Liver Cancer* 2023; <https://doi.org/10.1159/000531744>
- Vizzutti, F, Celsa, C, Calvaruso, V, **Enea, M**, Battaglia, S, Turco, L, et al. 2022. Mortality after transjugular intrahepatic portosystemic shunt in older adult patients with cirrhosis: A validated prediction model. *Hepatology*; 77(2):p 476-488, February 2023. | DOI: 10.1002/hep.32704
- Pennisi, G., Celsa, C., **Enea, M.**, Vaccaro, M., Di Marco, V., Ciccioli, C., Infantino, G., La Mantia, C., Parisi, S., Vernuccio, F., Craxì, A., Cammà, C., Petta, S. 2022. Effect of pharmacological interventions and placebo on liver HISTOLOGY in nonalcoholic steatohepatitis: A network meta-analysis. In stampa su *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, 32 (10), p 2279-2288, ISSN 0939-4753, <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2022.07.001>. IF: 4.666.
- Sapena V*, **Enea M***, Torres F, Celsa C, Rios J, Rizzo GEM, Nahon P, Mariño Z, Tateishi R, Minami T, Sangiovanni A, Fornis X, Toyoda H, Brilliati S, Conti F, Degasperis E, Yu ML, Tsai PC, Jean K, El Kassas M, Shousha HI, Omar A, Zavalgia C, Nagata H, Nakagawa M, Asahina Y, Singal AG, Murphy C, Kohla M, Masetti C, Dufour JF, Merchante N, Cavalletto L, Chemello LL, Pol S, Crespo J, Calleja JL, Villani R, Serviddio G, Zanetto A, Shalaby S, Russo FP, Bielen R, Trevisani F, Cammà C, Bruix J, Cabibbo G, Reig M. 2021. Hepatocellular carcinoma recurrence after direct-acting antiviral therapy: an individual patient data meta-analysis. *Gut*. doi: 10.1136/gutjnl-2020-323663. Epub ahead of print. PMID: 33741640. *These authors equally contributed
- Celsa, C., Cabibbo, G., **Enea, M.**, Battaglia, S., Rizzo, G.E.M., Busacca, A., Giuffrida, P., Stornello, C., Brancatelli, G., Cannella, R., Gruttadauria, S., Cammà, C. 2021. Are radiological endpoints surrogate outcomes of overall survival in hepatocellular carcinoma treated with transarterial chemoembolization? *Liver International*. doi: 10.1111/liv.14822. Epub ahead of print. PMID: 33587814.
- Cabibbo, G., Celsa, C., **Enea, M.**, Battaglia, S., Rizzo, G.E.M., Busacca, A., Matranga, D., Attanasio, M., Reig, M., Craxì, A., Cammà, C. 2021. Progression-Free Survival Early Assessment Is a Robust Surrogate Endpoint of Overall Survival in Immunotherapy Trials of Hepatocellular Carcinoma. *Cancers*, 13 (1), 90. <https://doi.org/10.3390/cancers13010090>
- Magro B, Zuccaro V, Novelli L, Zileri L, Celsa C, Raimondi F, Gori M, Cammà G, Battaglia S, Genova VG, Paris L, Tacelli M, Mancarella FA, **Enea M**, Attanasio M, Senni M, Di Marco F, Lorini LF, Fagioli S, Bruno R, Cammà C, Gasbarrini A. 2021. Predicting in-hospital mortality from Coronavirus Disease 2019: A simple validated app for clinical use. *PLoS One*, 16(1):e0245281. doi: 10.1371/journal.pone.0245281. PMID: 33444411; PMCID: PMC7808616.
- Amato, A., Sinagra, E., Celsa, C., **Enea, M.**, Buda, A., Vieceli, F., Scaramella, L., Fugazza, A., Cammà, C., Belletrutti, P., Radaelli, F., Repici, A., Anderloni, A. 2020. Efficacy and safety of lumen apposing metal stents or self-expandable metal stents for endoscopic ultrasound-guided choledochoduodenostomy: a systematic review and meta-analysis. *Endoscopy*, DOI: 10.1055/a-1324-7919

- Zuccaro, V., Celsa, C., Sambo, M., Battaglia, S., Sacchi, P., Biscarini, S., Valsecchi, P., Pieri, T.C., Gallazzi, I., Colaneri, M., Sachs, M., Roda, S., Asperges, E., Lupi, M., Di Filippo, A., Seminari, E., Di Matteo, A., Novati, S., Maiocchi, L., **Enea, M.**, Attanasio, M., Cammà, C., Bruno, R. 2021 Competing-risk analysis of coronavirus disease 2019 in-hospital mortality in a Northern Italian centre from SMAtteo COvid19 REgistry (SMACORE). *Sci Rep* **11**, 1137. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80679-2>
- Cabibbo, G., Celsa, C., **Enea, M.**, Battaglia, S., Rizzo, G.E.M., Grimaudo, S., Matranga, D., Attanasio, M., Bruzzi, P., Craxì, A., Cammà, C. 2020. Optimizing Sequential Systemic Therapies for Advanced Hepatocellular Carcinoma: A Decision Analysis. *Cancers*, **12** (8), 2132. doi:10.3390/cancers12082132
- Petta, S., Sebastiani, G., Viganò, M., Ampuero, J., Wong, V.W.S, Boursier, J., Berzigotti, A., Bugianesi, E., Fracanzani, A.L., Cammà, C., **Enea, M.**, des Grottes, M., Di Marco, V., Younes, R., Keyrouz, A., Mazzola, S., Mendoza, Y., Pennisi, G., Romero-Gomez, M., Craxì, A., de Ledinghen, V. 2020. Monitoring Occurrence of Liver-Related Events and Survival by Transient Elastography in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Compensated Advanced Chronic Liver disease. In stampa su *Clinical Gastroenterology and Hepatology*, <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2020.06.045>
- Grimaudo, S., Pipitone, R. M., Pennisi, G., Celsa, C., Cammà, C., Di Marco, V., Barcellona, M. R., Boemi, R., **Enea, M.**, Giannetti, A., Spatola, F., Marchesini, G., Craxì, A., Petta, S. 2019. Association Between PNPLA3 rs738409 C>G Variant and Liver-Related Outcomes in Patients with Non-alcoholic Fatty Liver Disease. *Clinical Gastroenterology and Hepatology* . <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2019.08.011>
- Genova, V. G., Tumminello, M., **Enea, M.**, Aiello, F., Attanasio, M. 2019. Student mobility in higher education: Sicilian outflow networks and chain migrations. *Electronic Journal of Applied Statistical Analysis*. DOI: 10.1285/i20705948v12n4p774.
- D'Orso, G., Migliore, M., Attanasio, M., **Enea, M.**, Di Maria, G., Lo Monaco, R., Caminiti, D., Marchese, M., Bongiorno, N. 2019. School bike sharing program: will it succeed? *Transportation Research Procedia*, **47**, 171-178. <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.03.076>
- Attanasio, M., **Enea, M.** 2019. La mobilità degli studenti universitari nell'ultimo decennio in Italia. In G. De Santis, E. Pirani, M. Porcu (a cura di). *Rapporto sulla popolazione - L'istruzione in Italia*. Il Mulino, pp. 43-58. ISBN 9788815280183.
- Attanasio, M., **Enea, M.**, Albano, A., Priulla, A., 2018. Analisi delle carriere universitarie nelle lauree scientifiche di base in Italia nell'ultimo decennio. *Induzioni*, **57** (2), 37-66. DOI: 10.19272/201800902002. ISSN 1120-690X / ISSN elettronico 1724-0476.
- **Enea, M.**, Lovison G. 2018. A penalized approach to the bivariate logistic regression model with applications to social and medical data. *Statistical Modelling*, DOI: 10.1177/14711082X18782063
- Vitale S., **Enea M.**, Milisenda G., Gancitano V., Geraci M.L., Falsone F., Bono G., Fiorentino F., Colloca F. 2018. Modelling the effects of more selective trawl nets on the productivity of European hake (*Merluccius merluccius*) and deep-water rose shrimp (*Parapenaeus longirostris*) stocks in the Strait of Sicily. *Scientia Marina*, **82S1**: 199-208. <https://doi.org/10.3989/scimar.04752.03A>
- Cantafaro, A., Ardizzone, G., **Enea, M.**, Ligas, A., Colloca, F. 2017. Assessing the importance of nursery areas of European hake (*Merluccius merluccius*) using a body condition index. *Ecological Indicators*, **81**:383-389. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.06.012
- Colloca, F., **Enea, M.**, Ragonese, S., Di Lorenzo, M. 2017. A century fishery data documenting the collapse of smooth-hounds (*Mustelus* spp.) in Mediterranean Sea. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. DOI: <https://doi.org/10.1002/aqc.2789>.
- Milisenda, G., Vitale, S., Massi, D., **Enea, M.**, Gancitano, V., Giusto, G. B., Badalucco, C., Gristina, M., Garofalo, G., and Fiorentino F. 2017. Discard composition associated with the deep water rose shrimp fisheries (*Parapenaeus longirostris*, Lucas 1846) in the south-central Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.1787>
- **Enea, M.** 2018. From South to North? Mobility of Southern Italian students at the transition from the first to the second level university degree. In *Cira Perna, Monica Pratesi, Anne Ruiz-Gazen (Eds). Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Springer
- **Enea, M.**, Plaia, A. 2016. A gradient-based deletion diagnostic measure for generalized linear mixed models. *Communications in Statistics: Theory and Methods*. doi: 10.1080/03610926.2015.1030956
- Petta, S., Di Marco, V., Bruno, S., **Enea, M.**, Calvaruso, V., Boccaccio, V., Rossi, S., Craxì A., and Cammà, C. 2016. Impact of virus eradication in patients with compensated hepatitis C virus-related cirrhosis: competing risks and multistate model. *Liver International*, DOI: 10.1111/liv.13156.
- **Enea, M.**, Attanasio, M. 2015. An Association Model for Bivariate Data with Application to the Analysis of University Students' Success. *Journal of Applied Statistics*, <http://dx.doi.org/10.1080/02664763.2014.998407>
- Houssain, A., Stasinopoulos, M., Rigby, R., and **Enea, M.** 2015. Centile Estimation for a Proportion Response Variable. *Statistics in Medicine*, DOI:10.1002/sim.6748.
- **Enea, M.**, Plaia, A. 2015. The performance of the gradient-like influence measure in generalized linear mixed models. In *Morlini, I, Minerva, T., Vichi, M. (Eds.) Advances in Statistical Models for Data Analysis - Springer series in "Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, 107-116. ISBN 978-3-319-17377-1.
- Villa, E., et al. 2015. Neoangiogenesis-related Genes Are Hallmarks of Fast Growing Hepatocellular Carcinomas and Worst Survival. Results from a Prospective Study. *GUT*, doi: 10.1136/gutjnl-2014-308483
- Mancuso, A., Mazzola, A., Cabibbo, G., Perricone, G., **Enea, M.**, Galvano, A., Zavaglia, C., Belli, L., Cammà, C. 2015. Survival of patients treated with sorafenib for hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation: a systematic review and meta-analysis. *Digestive and Liver Disease*, **47**(4):324-30.
- Gancitano, V., **Enea, M.**, Colloca, F., Gancitano, S., Ingrande, G., Massi, D., Rizzo, P., Titone, A., Fiorentino, F. 2015. Temporal dynamics of demersal resources in the Strait of Sicily (GSA16) during the last twenty years. *Biol. Mar. Mediterr.* **22** (1):166-67. ISSN: 1123-4245.
- **Enea, M.**, Lovison G. 2014. A penalized approach to the bivariate logistic regression model for the association between ordinal responses. *eprint arXiv:1407.1751*

- Petta, S., Cabibbo, G., **Enea, M.**, Macaluso F.S., Plaia, A., Bruno, R., Gasbarrini, A., Craxì A., and Cammà, C.; on behalf of the WEF Study Group. 2014. Cost-effectiveness of Sofosbuvir-based triple therapy for untreated patients with genotype 1 chronic hepatitis C. *Hepatology*, 59(5):1692-705. doi: 10.1002/hep.27010, ISSN: 1527-3350.
- **Enea, M.**, Plaia, A. 2014. Influence diagnostics for meta-analysis of individual patient data using generalized linear mixed models. In D. Vicari, A. Okada, G. Ragozini, C. Weihs Eds: Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences - Springer series in "Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization". ISBN 978-3-319-06691-2
- Cammà, C., Petta, S., Cabibbo, G., Ruggeri, M., **Enea, M.**, Bruno, R., Capursi, V., Gasbarrini, A., Alberti, A., and Craxì A.; on behalf of the WEF Study Group. 2013. Cost-Effectiveness of Boceprevir or Telaprevir for Previous Treated Patients with Genotype 1 Chronic Hepatitis C. *Journal of Hepatology*, 59(4):658-66. doi: 10.1016/j.jhep.2013.05.019, ISSN: 0168-8278
- Cammà, C., Cabibbo, G., Petta, S., **Enea, M.**, Iavarone, M., Grieco, A., Gasbarrini, A., Piscaglia, F., Villa, E., Zavaglia, C., Bruno, F., Bolondi, L., Colombo, M., Craxì, A.; on behalf of the WEF and the SOFIA study groups. 2013. Cost-Effectiveness of Sorafenib Treatment in Field Practice for Patients with Hepatocellular Carcinoma. *Hepatology*, 57(3): 1046-54. doi: 10.1002/hep.26221 ISSN: 1527-3350.
- Cammà C., Petta, S., **Enea, M.**, Bruno, R., Bronte F., Capursi, V., Cicchetti, A., Colombo, G.L., Di Marco V., Gasbarrini, A., and Craxì, A., on behalf of the WEF Study Group. 2012. Cost-Effectiveness of Boceprevir or Telaprevir for Untreated Patients with Genotype 1 Chronic Hepatitis C. *Hepatology*. Early view <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep.25734/pdf>. ISSN: 1527-3350, doi: 10.1002/hep.25734
- Villa, E., Cammà, C., Di Leo, A., Karampatou, A., **Enea, M.**, Gitto, S., Bernabucci, V., Losi, L., De Maria, N., Lei, B., Ferrari, A., Vukotic, R., Vignoli, P., Rendina, M., and Francavilla, A. 2012. Peginterferon-A2B plus ribavirin is more effective than peginterferon-A2A plus ribavirin in menopausal women with chronic hepatitis C. *Journal of Viral Hepatitis*, Early view <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2893.2012.01593.x/pdf>. ISSN: 1365-2893, doi/10.1111/j.1365-2893.2012.01593.x
- **Enea, M.** 2011. Penalized Inference in Multivariate Ordered Logistic Models: Theory and Applications. *Book of short papers of PHD Theses in Statistics and Applications*. Cleup, Padova. ISBN: 978-88-6129-708-1
- Cabibbo G, Genco C, Di Marco V, Barbara M, **Enea M**, Parisi P, Brancatelli G, Romano P, Craxì A, Cammà C. 2011. Predicting survival in patients with hepatocellular carcinoma treated by transarterial chemoembolisation. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 34(2), 196-204. ISSN: 0269-2813, doi: 10.1111/j.1365-2036.2011.04694.x
- **Enea, M.** 2010. Penalized Inference in Multivariate Ordered Logistic Models: Theory and Applications. Tesi di Dottorato in "Statistica e Finanza Quantitativa", Università degli Studi di Palermo. Palermo, 16 Aprile 2010.
- Attanasio M., **Enea M.**, Rizzo L. 2010. Some issues concerning the statistical evaluation of a screening test: the ARFI ultrasound case. *Statistica*, 70(3), 311-322. ISSN: 0390-590X
- Fiorica F., Cartei F., Licata A., **Enea M.**, Ursino S., Colosimo C., and Cammà C. 2010. Can chemotherapy concomitantly delivered with radiotherapy improve survival of patients with resectable rectal cancer? A meta-analysis of literature data. *Cancer Treatment Reviews*, 36, 539-549. ISSN: 0305-7372, doi: 10.1016/j.ctrv.2010.03.002
- Cabibbo, G., **Enea, M.**, Attanasio, M., Bruix, J., Craxì, A., and Cammà, C. 2010. A meta-analysis of survival rates of untreated patients in randomized clinical trials of hepatocellular carcinoma. *Hepatology*. 51(2), 1-10. ISSN: 0270-9139, DOI: 10.1002/hep.23485
- Calvaruso, V., Cammà, C., Di Marco, V., Maimone, S., Bronte, F., **Enea, M.**, Dardanoni, V., Manousou, P., Pleguezuelo, M., Xirouchakis, E., Attanasio, M., Dusheiko, G., Burroughs, A.K., and Craxì, A. 2010. Fibrosis staging in chronic hepatitis c: analysis of discordance between transient elastography and liver biopsy. *Journal of Viral Hepatitis*, 17, 469-474. ISSN: 1352-0504, doi: 10.1111/j.1365-2893.2009.01199.x
- Cammà, C., Cabibbo, G., Bronte, F., **Enea, M.**, Licata, A., Attanasio, M., Andriulli, A., and Craxì, A. 2009. Retreatment with pegylated interferon plus ribavirin of chronic hepatitis C non-responders to interferon plus ribavirin: a meta-analysis. *Journal of hepatology*, 51(4), 675-681. ISSN: 0168-8278, doi: 10.1016/j.jhep.2009.06.018
- Petta, S., Cammà, C., Di Marco, V., Calvaruso, V., **Enea, M.**, Bronte, F., Butera, G., Cabibi, D., and Craxì, A. 2009. Insulin resistance is a major determinant of liver stiffness in nondiabetic patients with hcv genotype 1 chronic hepatitis. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*, 30(6), 603-613. ISSN: 0269-2813, DOI: 10.1111/j.1365-2036.2009.04079.x
- Renna, S., Cammà C., Modesto, I., Cabibbo, G., Scimeca, D., Civitavecchia, G., Mocciano, F., Orlando, A., **Enea, M.**, and Cottone, M. 2008. Meta-Analysis of the Placebo Rates of Clinical Relapse and Severe Endoscopic Recurrence in Postoperative Crohn's Disease. *Gastroenterology*. 135(5):1500-1509. ISSN: 0016-5085, doi: 10.1053/j.gastro.2008.07.066
- Cammà C., Di Marco V., Cabibbo G., Latteri F., Sandonato L., Parisi P., **Enea M.**, Attanasio M., Galia M., Alessi N., Licata A., Latteri M.A., Craxì A. 2008. Survival of patients with hepatocellular carcinoma in cirrhosis: a comparison of BCLC, CLIP and GRETCH staging systems. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 28(1):62-75. ISSN: 0269-2813, doi: 10.1111/j.1365-2036.2008.03692.x
- Fiorica F., Cartei F., **Enea M.**, Licata A., Cabibbo G., Carau B., Liboni A., Ursino S., and Cammà C. 2007. The impact of radiotherapy on survival in resectable gastric carcinoma: A meta-analysis of literature data. *Cancer Treatment Reviews*, 33, 729-740. ISSN: 0305-7372, doi: 10.1016/j.ctrv.2007.08.005
- Salerno F., Cammà C., **Enea M.**, Rössle M., and Wong F. 2007. Transjugular intrahepatic portosystemic shunt for refractory ascites: A meta-analysis of individual patient data. *Gastroenterology*, 133, 825-834. ISSN: 0016-5085, doi: 10.1053/j.gastro.2007.06.020

Proceedings

- **Enea, M.** 2016. From South to North? Mobility of Southern Italian students at the transition from the first to the second level university degree. *48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society (SIS)*. Fisciano, 20-22 giugno.
- Hossain, A., Rigby, R., Stasinopoulos, M., **Enea, M.** 2016. A flexible approach for modelling a proportion response variable: Loss given default. *Proceeding of the 31th International Workshop of Statistical Modeling (IWSM)*. Rennes, 4-8 luglio.

- Gancitano, V., Badalucco, C., Colloca, F., Cusumano, S., **Enea, M.**, Giusto, G.B., Massi, D., Titone, A., Fiorentino, F. 2016. Discard ogives of deep water rose shrimp and european hake of bottom trawl fisheries in the strait of sicily. Poster presentato al 47° Congresso SIBM di Torino.
- Gancitano, V., Colloca, F., **Enea, M.**, Giusto, G.B., Massi, D., Sinacori, G., Titone, A., Vitale, S., Garofalo, G., Fiorentino, F. 2016. Time-series analysis of abundance indices of deep sea resources in the Strait of Sicily. 41° Congresso CIESM, Kiel, Germany.
- Houssain, A., Stasinopoulos, M., Rigby, R., and **Enea, M.** 2015. Modelling a proportion response variable using generalised additive models for location scale and shape. *Proceeding of the 30th IWSM*. Litz, 6-10 luglio 2015.
- Gancitano, V., **Enea, M.**, Colloca, F., Gancitano, S., Ingrande, G., Massi, D., Rizzo, P., Titone, A., Fiorentino, F. 2015. *Temporal dynamics of demersal resources in the Strait of Sicily (GSA16) during the last twenty years*. Proceeding of the 46th SIBM Conference, Roma, 10-12 giugno 2015.
- Enea, M.**, Stasinopoulos, M., Rigby, R., and Plaia, A. 2014. *The pblm package: semiparametric regression for bivariate categorical responses in R*. Proceeding of the 29th IWSM. Gottingen, 14-18 luglio 2014.
- Enea, M.**, Plaia, A. 2013. *Influence diagnostics for generalized linear mixed models: a gradient-like statistic*. *Cladag 2013. 9th Meeting of the Classification and Data Analysis Group (CLADAG)*. Book of Abstracts (Tommaso Minerva, Isabella Morlini and Francesco Palumbo editors) by Cleup. ISBN: 9788867871179.
- Enea, M.**, Plaia, A., Capursi, V. 2013. Modelling confidential data via modified hurdle mixed models. *Proceeding of the 28th IWSM*, Volume I. Palermo, 8-12 luglio 2013. ISBN 978-88-96251-47-8.
- Enea, M.**, Capursi, V., Plaia, A. 2013. Adjusting hurdle mixed models for confidential data: an analysis of students' mobility in Italy. *Abstract presentato al convegno: Ambiti, approcci, modelli e misure per la valutazione in campo educativo - PRIN 2008*. Palermo, 6-8 giugno 2013.
- Capursi, V., **Enea, M.**, Plaia, A. 2013. Modelling students' mobility in Italy: an analysis of the determinants by combining individual and aggregated data. *Abstract presentato al convegno: Giornate di Studio sulla Popolazione - GSP 2013, 10th edition*. Bressanone, 6-8 febbraio 2013.
- Enea, M.**, Plaia, A. 2012. Diagnostics for meta-analysis based on generalized linear mixed models. In *"Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences"*, book of short papers, Anacapri (NA), 3-4 settembre 2012. ISBN 978-88-6129-916-0.
- Enea, M.**, Attanasio, M. 2012. Bivariate logistic models for the analysis of the students' University "success". *46th Scientific Meeting of the SIS*. Roma, 20-22 giugno, 2012. ISBN: 978-88-6129-882-8.
- Enea, M.** 2009. Fitting linear models and generalized linear models with large data sets in R. In *"Statistical methods for the analysis of large data-sets"*, book of short papers. SIS Meeting, Pescara, 23-25 Settembre 2009. ISBN: 978-88-6129-425-7

R packages

- Enea, M.** 2017. speedglm: Fitting Linear and Generalized Linear Models to large data sets. R package version 0.3-2. <http://CRAN.R-project.org/package=speedglm>. Autore e manutentore dal 2009.
- Marco Enea**, Bob Rigby, Mikis Stasinopoulos and Abu Hossain (2017). gamlss.inf: Fitting Mixed (Inflated and Adjusted) Distributions. R package version 1.0-0. <https://CRAN.R-project.org/package=gamlss.inf>. Autore e Manutentore
- Enea, M.** 2018. The pblm package: semiparametric regression for bivariate categorical responses in R. Pacchetto R versione 0.1-1.1. Autore e manutentore. Disponibile via GITHUB all'indirizzo <https://github.com/MarcoEnea/pblm/tree/master/pblm>.
- Contributi vari al pacchetto gamlss (generalized additive models for location, scale and shape) by Rigby and Stasinopoulos, dalla versione 4.3-0.
- Contributi vari al pacchetto gamlss.dist, by Rigby and Stasinopoulos, dalla versione 4.3-0.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Partecipazione a convegni in qualità di relatore

- 16th European Public Health Conference. Dublino, 9-11 novembre 2023.
- Ambiente, Clima e Popolazioni. XII Congresso Nazionale SISMEC. Jesi (AN), 20-23 settembre 2023.
- Il contributo della metodologia della ricerca nelle emergenze sanitarie: sfide e opportunità. Congresso intermedio SISMEC. Napoli, 20-21 ottobre 2022.
- Dati, modelli, decisioni: metodi a servizio dell'organizzazione sanitaria. XI° congresso nazionale SISMEC, 15-17 settembre 2021. Webinar.
- Cronicità e Value-based Healthcare – il contributo della statistica medica. Convegno online SISMEC, 12-13 novembre 2020. Relazione invitata.
- Networking International Biometric Society Regions. Convegno SIB, Napoli, 7-10 luglio 2019.
- Workshop "Student mobility, university and post-university choices". Cagliari, 11-12 aprile 2019.
- Giornate di Studio sulla Popolazione - Population Days 2019, 13th edition. Milano, 24-26 gennaio 2019
- Il Piano Lauree Scientifiche e la riduzione dell'abbandono tra primo e secondo anno: innovazione di strumenti e metodologie didattiche. Convegno Nazionale. Roma, 07 febbraio 2018 (coautore di relazione invitata a due nomi).
- Giornata di studi su popolazione, istruzione e mobilità: il caso italiano. Convegno ISTAT, Roma, 02 febbraio 2018 (coautore di relazione invitata a due nomi).
- Qualità della vita e sostenibilità. Convegno Nazionale AIQUAV. Fiesole (FI), 30 novembre-02 dicembre 2017

- *Mezzogiorno/Mezzogiorni: traiettorie ed equilibri multipli. 58-esima conferenza annuale della Società Italiana degli Economisti.* Arcavata di Rende (CS), 19-21 ottobre 2017
- *49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society.* Firenze, 28-30 giugno 2017
- *Giornate di Studio sulla Popolazione - Population Days 2017, 12th edition.* Firenze, 8-10 febbraio 2017
- *48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society.* Frisciano, 08-10 giugno 2016
- *29th International Workshop on Statistical Modeling (IWSM).* Gottingen, (Germania), 14-18 luglio 2014;
- *9th Scientific Meeting of the classification and Data Analysis Group (CLADAG) of the Italian Statistical Society.* Modena, 18-20 settembre 2013;
- *28th International Workshop on Statistical Modeling (IWSM).* Palermo, 8-12 luglio 2013;
- *Ambiti, approcci, modelli e misure per la valutazione in campo educativo - PRIN 2008.* Palermo, 6-8 giugno 2013;
- *Giornate di Studio sulla Popolazione - Population Days 2013, 10th edition.* Bressanone, 6-8 febbraio 2013;
- *Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences.* Anacapri, 3-4 settembre 2012;
- *46th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society.* Roma, 20-22 giugno, 2012;
- *Statistical Methods for the analysis of large data-sets.* Pescara, 23-25 settembre 2009.

Attività di Referaggio

2013 - oggi: *Statistics and Probability Letters; Mathematics; Clinical Epidemiology; Statistical Modelling; International Journal of Environmental Research and Public Health; Entropy; Communications in Statistics: Simulation and Computation; Journal of Hepatology; BMC pediatrics; Hepatology; Statistics and Computing; Statistical Methods and Applications; Technometrics; Journal of Statistical Software; Journal of Applied Statistics; ed altre.*

Memberships nell'organizzazione di eventi

- Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale dal titolo: *Cronicità e Value-based Healthcare – il contributo della statistica medica.* Convegno online SISMEC, 12-13 novembre 2020
- Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale dal titolo *"Ambiti, approcci, modelli e misure per la valutazione in campo educativo - PRIN 2008".* Palermo, 6-8 giugno 2013.
- Membro del comitato organizzatore dell'incontro *"La Statistica, lo Statistico e gli Statistici al lavoro".* Palermo, 21 ottobre 2011.

AMBITI DI RICERCA

Statistica medica e biostatistica, analisi di sopravvivenza; meta-analisi; analisi di costo-efficacia di nuovi farmaci, modelli multistato e a rischi competitivi; modelli multivariati per dati categoriali; smoothing; valori anomali e diagnostica di influenza GL(M)M; GA(M)M; GAMLSS; metodi statistici per l'analisi di grandi dataset; Modelli di valutazione nell'istruzione universitaria; modelli di mobilità studentesca; modelli statistici per la pesca e sistemi ecologici marini.

ALTRE ATTIVITA

A.A. A.A. 2021-22 2022-23 e 2023-24: Partecipazione al progetto "Mentore per la didattica", UNIPA.