

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GRAZIA
Cognome PENNISI
Recapiti Dipartimento PROMISE, Piazza delle cliniche 2
Telefono 328-3792918
E-mail grazia.pennisi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

-**Laurea Specialistica in “Medicina e Chirurgia”**, Università degli Studi di Catania, conseguita con 110/110 Lode in data 22.03.2016;

-**Abilitazione all’esercizio della professione di Medico Chirurgo** (licenza: CT15311), Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Catania, conseguita in data 10.07.2016;

-**Specializzazione in “Malattie dell’Apparato Digerente”**, Università degli Studi di Palermo, conseguita con 50/50 Lode in data 04.11.2020;

-**Dottorato di Ricerca in “Medicina Molecolare e Clinica”**, Università degli Studi di Palermo, conseguito in data 11.03.2023;

-**Visiting Researcher** presso Wallenberg Laboratory, Department of Clinical and Molecular Medicine, Sahlgrenska Academy, Gothenburg University (12.09.2021-12.12.2022).

-**Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA)**, Università degli Studi di Palermo, dal 28.06.2023 ad oggi.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente di Gastroenterologia Corso di Laurea in Infermieristiche, canale Gordon, Università di Palermo

- Docente di Gastroenterologia Corso di Laurea in Infermieristiche, sede Agrigento

- Docente di Gastroenterologia Corso di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana, Università di Palermo

- Docente di Gastroenterologia Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Digerente, Università di Palermo

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio attivo delle seguenti associazioni scientifiche: AISF (Associazione Italiana Studio Fegato), SIGE (Società Italiana di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva), EASL (European Association of the Study of the Liver), AASLD (American Association of the Study of the Liver Diseases), Grecas (Gruppo Epatologico Clinico Associativo Siciliano).

PUBBLICAZIONE

Dalbeni A, Lombardi R, Henrique M, Zoncapè M, Pennisi G, Petta S, Tateishi R, Keklikkiran C, Colecchia A, Sacerdoti D, Mantovani A, Ravaioli F. **Diagnostic accuracy of AGILE3+ score for advanced fibrosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease: A systematic review and meta-analysis.** Hepatology. 2023 Nov 17. doi: 10.1097/HEP.0000000000000694. Epub ahead of print. PMID: 37976417.

Salomone F, Pipitone RM, Longo M, Malvestiti F, Amorini AM, Distefano A, Casirati E, Ciociola E, Iraci N, Leggio L, Zito R, Vicario N, Saoca C, Pennisi G, Cabibi D, Lazzarino G, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Valenti L, Petta S, Volti GL, Grimaudo S. **SIRT5 rs12216101 T>G variant is associated with liver damage and mitochondrial dysfunction in patients with non-alcoholic fatty liver disease.** J Hepatol. 2023 Oct 25:S0168-8278(23)05147-4. doi: 10.1016/j.jhep.2023.09.020. Epub ahead of print. PMID: 37890719.

Pennisi G, Enea M, Romero-Gomez M, Bugianesi E, Wai-Sun Wong V, Fracanzani AL, de Ledinghen V, George J, Berzigotti A, Viganò M, Sebastiani G, Cannella R, Delamarre A, Di Maria G, Lange NF, Tulone A, Di Marco V, Cammà C, Petta S. **Risk of liver-related events in metabolic dysfunction-associated steatohepatitis (MASH) patients with fibrosis: A comparative analysis of various risk stratification criteria.** Hepatology. 2023 Oct 2. doi: 10.1097/HEP.0000000000000616. Epub ahead of print. PMID: 37796137.

Cherubini A, Ostadrezza M, Jamialahmadi O, Pelusi S, Rrapaj E, Casirati E, Passignani G, Norouziessfahani M, Sinopoli E, Baselli G, Meda C, Dongiovanni P, Dondossola D, Youngson N, Tourna A, Chokshi S, Bugianesi E; EPIDEMIC Study Investigators; Della Torre S, Prati D, Romeo S, Valenti L. **Interaction between estrogen receptor- and PNPLA3 p.I148M variant drives fatty liver disease susceptibility in women.** Nat Med. 2023 Oct;29(10):2643-2655. doi: 10.1038/s41591-023-02553-8. Epub 2023 Sep 25. PMID: 37749332; PMCID: PMC10579099.

Pons M, Rivera-Esteban J, Ma MM, Davyduke T, Delamarre A, Hermabessière P, Dupuy J, Wong GL, Yip TC, Pennisi G, Tulone A, Cammà C, Petta S, de Lédininghen V, Wong VW, Augustin S, Pericàs JM, Abrales JG, Genescà J. **Point-of-Care Noninvasive Prediction of Liver-Related Events in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** Clin Gastroenterol Hepatol. 2023 Aug 11:S1542-3565(23)00626-2. doi: 10.1016/j.cgh.2023.08.004. Epub ahead of print. PMID: 37573987.

Pennisi G, Enea M, Viganò M, Schepis F, de Ledinghen V, Berzigotti A, Wai-Sun Wong V, Fracanzani AL, Sebastiani G, Lara-Romero C, Bugianesi E, Svegliati-Baroni G, Marra F, Aghemo A, Valenti L, Calvaruso V, Colecchia A, Di Maria G, La Mantia C, Lin H, Mendoza YP, Pugliese N, Ravaioli F, Romero-Gomez M, Saltini D, Craxì A, Di Marco V, Cammà C, Petta S. **Oesophageal varices predict complications in compensated advanced non-alcoholic fatty liver disease.** JHEP Rep. 2023 Jun 7;5(9):100809. doi: 10.1016/j.jhepr.2023.100809. PMID: 37538247; PMCID: PMC10393808.

Mózes FE, Lee JA, Vali Y, Alzoubi O, Stauffer K, Trauner M, Paternostro 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, Lup or-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 Lédininghen 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 Aug; 8(8):704-713. doi: 10.1016/S2468-1253(23)00141-3. Epub 2023 Jun 5. PMID: 37290471.

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 Dec;21(13):3314-3321.e3. doi: 10.1016/j.cgh.2023.04.024. Epub 2023 May 4. PMID: 37149016.

Pipitone RM, Malvestiti F, Pennisi G, Jamialahmadi O, Dongiovanni P, Bertolazzi G, Pihlajamäki J, Yki-Järvinen H, Vespasiani-Gentilucci U, Tavaglione F, Maurotti S, Bianco C, Di Maria G, Enea M, Fracanzani AL, Kärjä V, Lupo G, Männistö V, Meroni M, Piciotti R, Qadri S, Zito R, Craxì A, Di Marco V, Cammà C, Tripodo C, Valenti L, Romeo S, Petta S, Grimaudo S. **Programmed cell death 1 genetic variant and liver damage in nonalcoholic fatty liver disease.** Liver Int. 2023 Aug;43(8): 1761-1771. doi: 10.1111/liv.15586. Epub 2023 Apr 23. PMID: 37088979.

Lee J, Westphal M, Vali Y, Boursier J, Petta S, Ostroff R, Alexander L, Chen Y, Fournier C, Geier A, Francque S, Wonders K,

Tiniakos D, Bedossa P, Allison M, Papatheodoridis G, Cortez-Pinto H, Pais R, Dufour JF, Leeming DJ, Harrison S, Cobbold J, Holleboom AG, Yki-Järvinen H, Crespo J, Ekstedt M, Aithal GP, Bugianesi E, Romero-Gomez M, Torstenson R, Karsdal M, Yunis C, Schattenberg JM, Schuppan D, Ratziu V, Brass C, Duffin K, Zwinderman K, Pavlides M, Anstee QM, Bossuyt PM; LITMUS investigators. **Machine learning algorithm improves the detection of NASH (NAS-based) and at-risk NASH: A development and validation study.** *Hepatology*. 2023 Jul 1;78(1):258-271. doi: 10.1097/HEP.0000000000000364. Epub 2023 Mar 31. PMID: 36994719.

Pennisi G, Enea M, Falco V, Aithal GP, Palaniyappan N, Yilmaz Y, Boursier J, Cassinotto C, de Lédinghen V, Chan WK, Mahadeva S, Eddowes P, Newsome P, Karlas T, Wiegand J, Wong VW, Schattenberg JM, Labenz C, Kim W, Lee MS, Lupson-Platon M, Cobbold JFL, Fan JG, Shen F, Staufer K, Trauner M, Stauber R, Nakajima A, Yoneda M, Bugianesi E, Younes R, Gaia S, Zheng MH, Cammà C, Anstee QM, Mózes FE, Pavlides M, Petta S. **Noninvasive assessment of liver disease severity in patients with nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and type 2 diabetes.** *Hepatology*. 2023 Mar 17. doi: 10.1097/HEP.0000000000000351. Epub ahead of print. PMID: 36924031.

Miceli G, Calvaruso V, Casuccio A, Pennisi G, Licata M, Pintus C, Basso MG, Velardo M, Daidone M, Amodio E, Petta S, Simone F, Cabibbo G, Di Raimondo D, Craxì A, Pinto A, Tuttolomondo A. **Heart rate variability is associated with disease severity and portal hypertension in cirrhosis.** *Hepatol Commun*. 2023 Feb 9;7(3):e0050. doi: 10.1097/HC9.0000000000000050. PMID: 36757394; PMCID: PMC9916116.

Pipitone RM, Ciccioli C, Infantino G, La Mantia C, Parisi S, Tulone A, Pennisi G, Grimaudo S, Petta S. **MAFLD: a multisystem disease.** *Ther Adv Endocrinol Metab*. 2023 Jan 28;14:20420188221145549. doi: 10.1177/20420188221145549. PMID: 36726391; PMCID: PMC9885036.

Calvaruso V, Celsa C, D'Ambrosio R, Simone F, Petta S, Cacciola I, Enea M, Battaglia S, Pandolfo A, Licata M, Degasperi E, Cabibbo G, Di Marco L, Pennisi G, Borghi M, Di Martino V, Filomia R, Abdel-Hadi Y, Crapanzano L, Raimondo G, Lampertico P, Craxì A, Cammà C, Di Marco V. **RESIST-HCV Criteria to Monitor Progression of Low-Risk Esophageal Varices in Patients With Compensated Cirrhosis After HCV Eradication: The SIMPLE Study: SIMPLE: Scoring Index to Monitor Progression of Low-risk Esophageal varices.** *Am J Gastroenterol*. 2022 Nov 1;117(11):1816-1824. doi: 10.14309/ajg.0000000000001878. Epub 2022 Jul 21. PMID: 35973181.

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. **Effect of pharmacological interventions and placebo on liver histology in nonalcoholic steatohepatitis: A network meta-analysis.** *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022 Oct;32(10):2279-2288. doi: 10.1016/j.numecd.2022.07.001. Epub 2022 Jul 16. PMID: 35970684.

Pennisi G, Enea M, Pandolfo A, Celsa C, Antonucci M, Ciccioli C, Infantino G, La Mantia C, Parisi S, Tulone A, Di Marco V, Craxì A, Cammà C, Petta S. **AGILE 3+ Score for the Diagnosis of Advanced Fibrosis and for Predicting Liver-related Events in NAFLD.** *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2022 Jul 14:S1542-3565(22)00646-2. doi: 10.1016/j.cgh.2022.06.013. Epub ahead of print. PMID: 35842119.

Pennisi G, Pipitone RM, Cabibi D, Enea M, Romero-Gomez M, Viganò M, Bugianesi E, Wong VW, Fracanzani AL, Sebastiani G, Berzigotti A, Di Salvo F, Giannone AG, La Mantia C, Lupo G, Porcasi R, Vernuccio F, Zito R, Di Marco V, Cammà C, Craxì A, de Lédinghen V, Grimaudo S, Petta S. **A cholestatic pattern predicts major liver-related outcomes in patients with non-alcoholic fatty liver disease.** *Liver Int*. 2022 May;42(5):1037-1048. doi: 10.1111/liv.15232. Epub 2022 Mar 12. PMID: 35246921.

Pennisi G, Pipitone RM, Enea M, De Vincentis A, Battaglia S, Di Marco V, Di Martino V, Spatola F, Tavaglione F, Vespasiani-Gentilucci U, Zito R, Romeo S, Cammà C, Craxì A, Grimaudo S, Petta S. **A Genetic and Metabolic Staging System for Predicting the Outcome of Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** *Hepatol Commun*. 2022 May;6(5):1032-1044. doi: 10.1002/hep4.1877. Epub 2022 Feb 11. PMID: 35146945; PMCID: PMC9035577.

Pennisi G, Enea M, Romero-Gomez M, Viganò M, Bugianesi E, Wong VW, Fracanzani AL, Sebastiani G, Boursier J, Berzigotti A, Eslam M, Ampuero J, Benmassaoud A, La Mantia C, Mendoza YP, George J, Craxì A, Cammà C, de Lédinghen V, Petta S. **Liver-related and extrahepatic events in patients with non-alcoholic fatty liver disease: a retrospective competing risks analysis.** *Aliment Pharmacol Ther*. 2022 Mar;55(5):604-615. doi: 10.1111/apt.16763. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34988994.

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. 2022 Feb;71(2):382-390. doi: 10.1136/gutjnl-2020-322564. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33541866.

Grimaudo S, Dongiovanni P, Pihlajamäki J, Eslam M, Yki-Järvinen H, Pipitone RM, Baselli G, Cammà C, Di Marco V, Enea M, Longo M, Pennisi G, Prati D, Zito R, Fracanzani AL, Craxi A, George J, Romeo S, Valenti L, Petta S. **NR1H4 rs35724 G>C variant modulates liver damage in nonalcoholic fatty liver disease.** Liver Int. 2021 Nov;41(11):2712-2719. doi: 10.1111/liv.15016. Epub 2021 Jul 29. PMID: 34268860.

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 Oct;75(4):786-794. doi: 10.1016/j.jhep.2021.05.008. Epub 2021 Jun 4. PMID: 34090928.

Pennisi G, Spatola F, Di Marco L, Di Martino V, Di Marco V. **Impact of direct-acting antivirals (DAAs) on cardiovascular diseases in patients with chronic hepatitis C.** Minerva Gastroenterol (Torino). 2021 Sep;67(3):254-263. doi: 10.23736/S2724-5985.21.02875-8. Epub 2021 May 10. PMID: 33971709.

Pennisi G, Di Marco V, Buscemi C, Mazzola G, Randazzo C, Spatola F, Craxi A, Buscemi S, Petta S. **Interplay between non-alcoholic fatty liver disease and cardiovascular risk in an asymptomatic general population.** J Gastroenterol Hepatol. 2021 Sep;36(9):2389-2396. doi: 10.1111/jgh.15523. Epub 2021 May 16. PMID: 33871081.

Pennisi G, Pipitone RM, Cammà C, Di Marco V, Di Martino V, Spatola F, Zito R, Craxi A, Grimaudo S, Petta S. **PNPLA3 rs738409 C>G Variant Predicts Fibrosis Progression by Noninvasive Tools in Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** Clin Gastroenterol Hepatol. 2021 Sep;19(9):1979-1981. doi: 10.1016/j.cgh.2020.09.009. Epub 2020 Sep 6. PMID: 32898706.

Jamialahmadi O, Mancina RM, Ciociola E, Tavaglione F, Luukkonen PK, Baselli G, Malvestiti F, Thuillier D, Raverdy V, Männistö V, Pipitone RM, Pennisi G, Prati D, Spagnuolo R, Petta S, Pihlajamäki J, Pattou F, Yki-Järvinen H, Valenti L, Romeo S. **Exome-Wide Association Study on Alanine Aminotransferase Identifies Sequence Variants in the GPAM and APOE Associated With Fatty Liver Disease.** Gastroenterology. 2021 Apr;160(5):1634-1646.e7. doi: 10.1053/j.gastro.2020.12.023. Epub 2021 Feb 6. PMID: 33347879.

Petta S, Sebastiani G, Viganò M, Ampuero J, Wai-Sun Wong V, Boursier J, Berzigotti A, Bugianesi E, Fracanzani AL, Cammà C, Enea M, Grottes MD, Di Marco V, Younes R, Keyrouz A, Mazzola S, Mendoza Y, Pennisi G, Romero-Gomez M, Craxi A, de Ledingham V. **Monitoring Occurrence of Liver-Related Events and Survival by Transient Elastography in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Compensated Advanced Chronic Liver Disease.** Clin Gastroenterol Hepatol. 2021 Apr;19(4):806-815.e5. doi: 10.1016/j.cgh.2020.06.045. Epub 2020 Jul 2. PMID: 32621970.

Grimaudo S, Bartesaghi S, Rametta R, Marra F, Margherita Mancina R, Pihlajamäki J, Kakol-Palm D, Andréasson AC, Dongiovanni P, Ludovica Fracanzani A, Lori G, Männistö V, Pellegrini G, Bohlooly-Y M, Pennisi G, Maria Pipitone R, Spagnuolo R, Craxi A, Lindén D, Valenti L, Romeo S, Petta S. **PCSK9 rs11591147 R46L loss-of-function variant protects against liver damage in individuals with NAFLD.** Liver Int. 2021 Feb;41(2):321-332. doi: 10.1111/liv.14711. Epub 2020 Nov 2. PMID: 33091218.

Dongiovanni P, Meroni M, Petta S, Longo M, Alisi A, Soardo G, Valenti L, Miele L, Grimaudo S, Pennisi G, Antonio G, Consonni D, Fargion S, Fracanzani AL. **Neurotensin up-regulation is associated with advanced fibrosis and hepatocellular carcinoma in patients with MAFLD.** Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2020 Oct;1865(10):158765. doi: 10.1016/j.bbalip.2020.158765. Epub 2020 Jul 11. PMID: 32663609.

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. PMID: 32453041.

Grimaudo S, Pipitone RM, Pennisi G, Celsa C, Cammà C, Di Marco V, Barcellona MR, Boemi R, Enea M, Giannetti A, Spatola F, Marchesini G, Craxi A, Petta S. **Association Between PNPLA3 rs738409 C>G Variant and Liver-Related Outcomes in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** Clin Gastroenterol Hepatol. 2020 Apr;18(4):935-944.e3. doi: 10.1016/j.cgh.2019.08.011. Epub 2019 Aug 13. PMID: 31419571.

Pennisi G, Celsa C, Giammanco A, Spatola F, Petta S. **The Relevance of Noninvasive Tools To Assess Fibrosis in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.** Curr Pharm Des. 2020;26(32):3928-3938. doi: 10.2174/1381612826666200521133307. PMID: 32436818.

Pennisi G, Celsa C, Giammanco A, Spatola F, Petta S. **The Burden of Hepatocellular Carcinoma in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Screening Issue and Future Perspectives.** Int J Mol Sci. 2019 Nov 9;20(22):5613. doi: 10.3390/ijms20225613. PMID: 31717576; PMCID: PMC6887792.

Pennisi G, Celsa C, Spatola F, Dallio M, Federico A, Petta S. **Pharmacological Therapy of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: What Drugs Are Available Now and Future Perspectives.** Int J Environ Res Public Health. 2019 Nov 7;16(22):4334. doi: 10.3390/ijerph16224334. PMID: 31703268; PMCID: PMC6888162.

Pelusi S, Cespiati A, Rametta R, Pennisi G, Mannisto V, Rosso C, Baselli G, Dongiovanni P, Fracanzani AL, Badiali S, Maggioni M, Craxi A, Fargion S, Prati D, Nobili V, Bugianesi E, Romeo S, Pihlajamaki J, Petta S, Valenti L. **Prevalence and Risk Factors of Significant Fibrosis in Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Without Steatohepatitis.** Clin Gastroenterol Hepatol. 2019 Oct;17(11):2310-2319.e6. doi: 10.1016/j.cgh.2019.01.027. Epub 2019 Jan 29. PMID: 30708111.

Tacelli M, Celsa C, Magro B, Giannetti A, Pennisi G, Spatola F, Petta S. **Antidiabetic Drugs in NAFLD: The Accomplishment of Two Goals at Once?** Pharmaceuticals (Basel). 2018 Nov 8;11(4):121. doi: 10.3390/ph11040121. PMID: 30413050; PMCID: PMC6316860.

Capitoli

Celsa C, Pennisi G, Spatola F, Giannetti A, Petta S. **Biochemical Biomarkers of NAFLD/NASH.** NAFLD and NASH. February 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-37173-96

Pennisi G, Giammanco A, Petta S. **The role of transient elastography in NAFLD.** Elastography of the Liver and Beyond. DOI: 10.1007/978-3-030-74132-75

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

-Partecipazione a studi clinici prospettici e ricerche finalizzate in ambito nazionale ed internazionale in qualità di Sub-Investigator dal 2017 ad oggi: LITMUS. Liver Investigation: Testing Marker Utility in Steatohepatitis"; "Impact of whole exome sequencing on the clinical management of patients with advanced nonalcoholic fatty liver and cryptogenic liver disease" (RF-2016-02364358); "Portal Hypertension in patients with NAFLD: Clinical Implications" (RF-2021-12372399); "RATIONAL: Risk stratification Of Nonalcoholic fatty Liver" (PNRR-MAD-2022-12375656).

-Collaborazione attiva con gruppi di ricerca in ambito nazionale ed internazionale per lo sviluppo per progetti di ricerca ad impatto clinico (vedi pubblicazioni n. 1,2,4,8-10,12,17,19,20,25) e traslazionale (vedi pubblicazioni n.7,11,16,18,19). Tali collaborazioni sono finalizzate alla conoscenza e comprensione dei meccanismi fisiopatogenetici alla base delle malattie epatiche ad eziologia metabolica (principalmente steatogenesi, fibrogenesi e carcinogenesi). L'allestimento di modelli sperimentali con colture cellulari 2D e 3D (organoidi) su cellule di epatocarcinoma e su epatociti da donatore umano e l'identificazione di polimorfismi genetici e di profili di espressione geni e dei pathway coinvolti identificati tramite trascrittomica e proteomica ha permesso di mettere a punto tools genetici e metabolici per la diagnosi non invasiva e la valutazione

prognostica di tale setting di pazienti.

-**Reviewer** per le seguenti riviste dal 2021 ad oggi: *Frontiers in Medicine* (IF 5.05); *Internal and Emergency Medicine* (IF 5.4); *Gene Report* (IF 1.5).

-**Moderatore e Relatore di oltre 30 presentazioni a conference nazionali ed internazionali** dal 2019 a oggi.

-Vincitore dei seguenti premi in ambito nazionale ed internazionale: "**Early Career Investigator Award in Clinical and Translational Science**" al The Liver Meeting Digital Experience, AASLD, novembre 2020; "**Young Investigator Award**" al 53rd Digital Annual Meeting, AISF, marzo 2021; "**Young Investigator Award**" al Virtual Monothematic Conference, AISF, ottobre 2021; "**Best Oral Communications on Liver Diseases**" al FISMAD, aprile 2023.

AMBITI DI RICERCA

Ricerca clinica su malattie di fegato, specialmente Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD).

Ricerca di base e traslazionale su cellule epatiche immortalizzate, epatociti umani da donatore nell'ambito della MASLD.

ALTRE ATTIVITÀ

-**Attività di tutorato per gli studenti del CDL Magistrale in "Medicina e Chirurgia"** dell'Università di Palermo che svolgono la tesi di laurea in ambito gastroenterologico (anni accademici 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2022/2023);

-**Attività di tutorato per gli assistenti in formazione della Scuola di Specializzazione in "Malattie dell'Apparato Digerente"** dell'Università di Palermo (anni accademici 2017/2018, 2018/2019, 2021/2022, 2022/2023).