



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5439

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof. Alberico Luigi Catapano

Elena Olmastroni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Olmastroni
Nome	Elena

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca	Servizio di Epidemiologia e Farmacologia Preventiva (SEFAP), Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biostatistica	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2017
Dottorato Di Ricerca	Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche (XXXIV Ciclo)	Università degli Studi di Milano	2022



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'European Atherosclerosis Society (EAS); Virtual Edition
2020	Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero (importo € 750,00). Progetto dal titolo "Use of Mendelian randomization studies to identify possible pharmacological targets in the cardiovascular area" svolto presso la Cardiovascular Epidemiology Unit del Department of Public Health and Primary Care (Università di Cambridge)
2019	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'European Atherosclerosis Society (EAS); Maastricht, 26-29 maggio 2019
2018	ICPE Scholarship per la partecipazione all'International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management; Praga, 22-26 agosto 2018
2018	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'European Atherosclerosis Society (EAS); Lisbona, 6-8 maggio 2018
2017	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al Congresso Internazionale dell'European Atherosclerosis Society (EAS); Praga. 23-26 aprile 2017
2022	"Best oral presentation". Convegno Regionale SISA Lombardia, 22-24 settembre 2022, Milano. Presentazione orale: "Interazione tra storia familiare di malattia coronarica e predisposizione genetica individuale alla malattia cardiovascolare nel determinare il rischio di eventi coronarici maggiori"
2021	"Best oral presentation". Convegno Regionale SISA Lombardia, 7-9 ottobre 2021, Milano. Presentazione orale: "Effetto individuale e combinato dell'indice di massa corporea e della predisposizione poligenica ad elevati livelli di BMI sul rischio di sviluppo del diabete di tipo 2"
2021	"Best oral presentation". Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SIPREC-SISA 2021, 21-22 maggio 2021, Virtual Edition. Presentazione orale: "Comparing the distribution of a 12 LDL-C raising single nucleotide polymorphisms score in patients with familial hypercholesterolemia enrolled in the LIPIGEN study"
2019	"Best oral presentation". Convegno Regionale SISA Lombardia, XVIII Giornata studio, 24-26 ottobre 2019, Milano. Presentazione orale: "Esposizione cumulativa ai bifosfonati e rischio di eventi cardio-cerebrovascolari: uno studio di coorte basato sulla popolazione"
2018	"Best oral presentation". 32° Congresso Nazionale SISA, 25-27 novembre 2018, Bologna. Presentazione orale: "Valutazione della performance del Dutch Lipid Clinic Network score utilizzando un database italiano di pazienti con ipercolesterolemia familiare"



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di formazione:

- Laurea Magistrale in Biostatistica (LM-82), Università degli Studi di Milano-Bicocca; tesi dal titolo “Nested case-control studies to assess the association between pioglitazone use and bladder cancer risk in a Swedish cohort with type 2 diabetes”, svolta presso il Karolinska Institutet al Centro di Farmacoepidemiologia (Stoccolma, Svezia);
- Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Milano; tesi sperimentale dal titolo: “Use of Mendelian randomization studies to identify possible pharmacological targets in the cardiovascular area”.

Attività di ricerca:

- Sviluppo di competenze riguardanti la ricerca bibliografica, la revisione della letteratura scientifica e l'interpretazione di dati epidemiologici;
 - Organizzazione e gestione di grandi database di popolazione;
 - Progettazione e conduzione di studi di farmacoepidemiologia e di farmacoutilizzazione (profilo di utilizzo dei farmaci), principalmente mediante l'analisi di dati da database amministrativi con procedure di record linkage;
 - Studio dell'appropriatezza prescrittiva e dell'uso razionale dei farmaci, mediante la determinazione di specifici indicatori (prescrizione di farmaci da evitare nell'anziano, prescrizioni a potenziale rischio di interazione farmacologica, duplicati terapeutici, prescrizione di generici, prescrizioni off-label, aderenza alle terapie) tramite l'analisi di database amministrativi con procedure di record linkage;
 - Valutazione del profilo rischio/beneficio dei farmaci nel contesto della pratica clinica reale, attraverso la stima della associazione tra il loro utilizzo e la riduzione dell'incidenza di eventi (effectiveness) o lo sviluppo di eventi avversi (safety), sia attraverso l'utilizzo di database (di tipo amministrativo, di tipo clinico o di farmacovigilanza) che attraverso l'applicazione di metodiche metanalitiche a partire dai risultati di studi clinici e/o sperimentali pubblicati;
 - Conduzione di revisioni sistematiche della letteratura e di metanalisi di dati provenienti da studi clinici randomizzati e controllati nell'ambito delle malattie cardiovascolari;
 - Conduzione di studi farmacogenomici basati sul principio della randomizzazione Mendeliana allo scopo di identificare fattori di rischio aventi un effetto causale e cumulativo per il rischio di malattie cardiovascolari e di studiare nuovi target farmacologici, utilizzando la banca dati genetica UKBiobank. Questo approccio genetico di analisi è stato implementato, ad oggi, nei seguenti progetti scientifici:
 - Body mass index, polygenic predisposition, and risk of type 2 diabetes.
 - Combining family history of coronary heart disease and individual polygenic predisposition to provide risk estimation and guide therapy decision making.
 - Does the risk of atherosclerotic cardiovascular disease vary based on measured or genetically determined lipoprotein(a)?
 - Does Lipoprotein(a) have a prothrombotic effect?
 - A practical strategy to use measured lipoprotein(a) levels to guide clinical management.
- L'ultima competenza e attività è stata appresa durante lo svolgimento di un periodo di ricerca all'estero di 6 mesi, nell'ambito del Dottorato di Ricerca, presso la Cardiovascular Epidemiological Unit (CEU) del Department of Public Health and Primary Care (PHPC), University of Cambridge (UK), sotto la supervisione del Professor Brian A. Ference.

Capacità e competenze tecniche:

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows;
- Ottima conoscenza del pacchetto Office (MS Word, Access, Excel, Power Point, Outlook);
- Ottima conoscenza delle applicazioni SAS, IBM SPSS Statistics e STATA Software;
- Buona conoscenza dell'applicazione R Software;



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022-oggi	“Utilizzo delle traiettorie di prescrizione nella valutazione dell’aderenza e dell’appropriatezza d’uso dei farmaci”, progetto volto ad utilizzare approcci analitici innovativi per l’analisi di grandi banche dati di prescrizione e la valutazione della farmacoutilizzazione e dell’aderenza alla terapia, in collaborazione con il Department of Drug Design and Pharmacology, University of Copenhagen.
2020-oggi	“Impatto della pandemia di covid-19 sull’utilizzo di risorse sanitarie in diverse sottopopolazioni di pazienti cronici: influenza degli aspetti epidemiologici dell’infezione e dei modelli gestionali in alcune regioni italiane”. Progetto multicentrico volto ad analizzare la variazione del consumo di farmaci e/o del ricorso a prestazioni sanitarie nel periodo interessato dalla pandemia e nei periodi successivi, rispetto a un periodo di controllo precedente (2019), in specifiche sottopopolazioni di pazienti cronici definiti per patologia, in diverse regioni italiane.
2018-oggi	“Use of Mendelian randomization studies to identify possible pharmacological targets in the cardiovascular area”. Tramite studi di randomizzazione Mendeliana, in cui varianti genetiche funzionali servono da strumenti per approssimare esposizioni ambientali modificabili al fine di rafforzare le stime inferenziali causali in situazioni non sperimentali, sono state ottenute evidenze importanti per migliorare le conoscenze attuali sulla malattia cardiovascolare. Tali progetti di ricerca sono tuttora in corso.
2017-oggi	Progetto LIPIGEN (Lipid transPort disorders Italian GENetic Network), network strutturato per la gestione clinica e di laboratorio delle dislipidemie genetiche. Studio multicentrico volto ad approfondire la storia naturale dell’ipercolesterolemia familiare nella vita reale e le conoscenze riguardanti l’eziologia di questa condizione, e all’identificazione di fattori che possono influenzare la prognosi.
2017-2021	Progetto EDU.RE.DRUG (Effectiveness of informative and/or educational interventions aimed at improving the appropriate use of drugs designed for general practitioners and their patients), finanziato da AIFA nell’ambito del Bando 2012 per la Ricerca indipendente e coordinato dal DiSFeB: trial pragmatico, prospettico, controllato, volto a migliorare l’appropriatezza prescrittiva, soprattutto nei pazienti anziani politrattati, e a promuovere un uso corretto dei farmaci attraverso l’applicazione di un intervento di formazione/informazione rivolto ai medici di medicina generale e/o agli assistiti di due regioni italiane (Lombardia e Campania).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-24 settembre 2022	Interazione tra storia familiare di malattia coronarica e predisposizione genetica individuale alla malattia cardiovascolare nel determinare il rischio di eventi coronarici maggiori Comunicazione orale	XVI Congresso regionale SITeCS /giornata studio SISA, Lombardia
5-7 giugno 2022	Combining family history of coronary heart disease and individual genetic predisposition to more accurately predict the lifetime risk of major coronary events Poster	Spring Meeting Giovani
22-25 maggio 2022	Lipoprotein(a) does not have a clinically significant arterial or venous prothrombotic effect Comunicazione orale Statin use and risk of dementia and alzheimer’s disease: a meta-analysis of observational studies Poster	90° Congresso EAS, Milano



28-30 novembre 2021	Separate and combined effects of body mass index and polygenic predisposition to high BMI on the risk of developing type 2 diabetes Comunicazione orale	35° Congresso Nazionale SISA, Virtual edition
7-9 ottobre 2021	Effetto individuale e combinato dell'indice di massa corporea e della predisposizione poligenica ad elevati livelli di BMI sul rischio di sviluppo del diabete di tipo 2 Comunicazione orale	XV Congresso regionale SITeCS /giornata studio SISA, Lombardia
30 maggio-2 giugno 2021	Evaluating the distribution of a 12 LDL-C raising variants score in patients with familial hypercholesterolemia Poster	89° Congresso EAS. Virtual Edition
21-22 maggio 2021	Comparing the distribution of a 12 LDL-C raising single nucleotide polymorphisms score in patients with familial hypercholesterolemia enrolled in the LIPIGEN study Comunicazione orale	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SIPREC-SISA 2021, Virtual Edition
9-13 marzo 2021	Effect of statins on Alzheimer's disease and dementia risk: a meta-analysis of observational studies Comunicazione orale	40° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Virtual Edition
22-24 novembre 2020	Comparing the distribution of a 12 LDL-C raising single nucleotide polymorphisms score in patients with familial hypercholesterolemia enrolled in the LIPIGEN study Comunicazione orale	34° Congresso Nazionale SISA, Virtual Edition
15-17 ottobre 2020	Individuazione di target terapeutici: randomizzazione mendeliana Relatore invitato	XIV Congresso nazionale SITeCS /giornata studio SISA, Lombardia
4-7 ottobre 2020	Cardiovascular outcomes with omega-3 polyunsaturated fatty acids supplementation: An updated meta-analysis of randomized controlled trials Poster	88° Congresso EAS. Virtual Edition
16-17 settembre 2020	Cumulative exposure to bisphosphonates and risk of cardiovascular and cerebrovascular events Comunicazione orale Evaluation of the effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids supplementation on cardiovascular outcomes: an updated meta-analysis of randomized controlled trials Comunicazione orale	ICPE ALL ACCESS - 35 years of real-world science, Virtual Edition
9-10 dicembre 2019	Prescrizione di farmaci interagenti e di duplicati terapeutici negli adulti Comunicazione orale	XXVIII Seminario Nazionale di Farmacologia, Roma
24-26 novembre 2019	Association between a cumulative exposure to bisphosphonates and risk of incident cardio-cerebrovascular events: a retrospective cohort study Poster	33° Congresso Nazionale SISA, Roma
20-23 novembre 2019	Sex differences in factors associated with adherence to statin therapy: a population-based study Poster	39° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze
24-26 ottobre 2019	Cumulative exposure to bisphosphonates and risk of cardio-cerebrovascular events: a population-based retrospective cohort study Comunicazione orale	Convegno Regionale SISA Lombardia, XIII Congresso Nazionale SITeCS, Milan, Italy
18 settembre 2019	Cumulative exposure to bisphosphonates and risk of cardio-cerebrovascular events: a population-based retrospective cohort study Comunicazione orale	Next Step X, Milano
26-29 maggio 2019	Sex-differences in adherence to statin therapy in a real-world population Presentazione science at a glance E-poster	87° Congresso EAS, Maastricht
28 febbraio-2 marzo 2019	Sex differences in adherence to statin therapy in the clinical practice Poster	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SISA, Rimini



25-27 novembre 2018	Valutazione della performance del Dutch Lipid Clinic Network score utilizzando un database italiano di pazienti con ipercolesterolemia familiare Comunicazione orale	32° Congresso Nazionale SISA, Bologna
5-6 ottobre 2018	Valutazione della performance del Dutch Lipid Clinic Network score utilizzando un database italiano di pazienti con ipercolesterolemia familiare Comunicazione orale	Convegno Regionale SISA Lombardia, XII Congresso Nazionale SITeCS, Milan, Milano
22-26 agosto 2018	Inappropriate medication prescribing among elderly patients in Italy Poster	34° ICPE, Praga
6-8 maggio 2018	Multilevel models to estimate standard intima-media thickness curves for individual cardiovascular risk evaluation Presentazione science at a glance E-poster	86° Congresso EAS, Lisbona
6-7 aprile 2018	Proprotein convertase subtilisin-kexin type-9 (pcsk9) inhibitors and tg-rich lipoprotein metabolism: a meta-analysis of randomized trials Poster	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SISA, Rimini
19-21 novembre 2017	Multilevel models to estimate standard intima-media thickness curves for individual cardiovascular risk evaluation Comunicazione orale	31° Congresso Nazionale SISA, Palermo
20-21 ottobre 2017	Multilevel models to estimate standard intima-media thickness curves for individual cardiovascular risk evaluation Comunicazione orale	Convegno Regionale SISA Lombardia, XI Congresso Nazionale SITeCS, Milan, Milano
26-30 agosto 2017	Nested Case-Control studies to assess the association between pioglitazone use and bladder cancer risk in a Swedish cohort with type 2 diabetes Poster	33° ICPE, Montréal

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Galimberti, F.; Casula, M.; Olmastroni, E.; Catapano, A.L.; Tragni, E. Antibiotic Prescription in the Community-Dwelling Elderly Population in Lombardy, Italy: A Sub-Analysis of the EDU.RE.DRUG Study. <i>Antibiotics</i> 2022, 11, 1369. https://doi.org/10.3390/antibiotics11101369 IF 4.639 (2021)
Casula, M.; Galimberti, F.; Iommi, M.; Olmastroni, E.; Rosa, S.; Altini, M.; Catapano, A.L.; Tragni, E.; Poluzzi, E. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Therapeutic Continuity among Outpatients with Chronic Cardiovascular Therapies. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2022, 19, 12101. https://doi.org/10.3390/ijerph191912101 IF 4.614 (2021)
Curia MC, Pignatelli P, D'Antonio DL, D'Ardes D, Olmastroni E, Scorpiglione L, Cipollone F, Catapano AL, Piattelli A, Bucci M, Magni P. Oral Porphyromonas gingivalis and Fusobacterium nucleatum Abundance in Subjects in Primary and Secondary Cardiovascular Prevention, with or without Heterozygous Familial Hypercholesterolemia. <i>Biomedicines</i> . 2022 Aug 31;10(9):2144. doi: 10.3390/biomedicines10092144. PMID: 36140246; PMCID: PMC9496065. IF 4.757 (2021)
Gazzotti M, Casula M, Bertolini S, Capra ME, Olmastroni E, Catapano AL, Pederiva C. The Role of Registers in Increasing Knowledge and Improving Management of Children and Adolescents Affected by Familial Hypercholesterolemia: the LIPIGEN Pediatric Group. <i>Front Genet.</i> 2022 Jun 20;13:912510. doi: 10.3389/fgene.2022.912510. PMID: 35795214; PMCID: PMC9251337. IF 4.772 (2021)



Olmastroni E, Gazzotti M, Arca M, Averna M, Pirillo A, Catapano AL, Casula M; LIPIGEN Study Group†. Twelve Variants Polygenic Score for Low-Density Lipoprotein Cholesterol Distribution in a Large Cohort of Patients With Clinically Diagnosed Familial Hypercholesterolemia With or Without Causative Mutations. <i>J Am Heart Assoc.</i> 2022 Apr 5;11(7):e023668. doi: 10.1161/JAHA.121.023668. Epub 2022 Mar 24. PMID: 35322671; PMCID: PMC9075429. IF 6.106 (2021)
Mattavelli E, Olmastroni E, Bonofiglio D, Catapano AL, Baragetti A, Magni P. Adherence to the Mediterranean Diet: Impact of Geographical Location of the Observations. <i>Nutrients.</i> 2022 May 13;14(10):2040. doi: 10.3390/nu14102040. PMID: 35631181; PMCID: PMC9144454. IF 6.706 (2021)
Mucherino S, Casula M, Galimberti F, Guarino I, Olmastroni E, Tragni E, Orlando V, Menditto E, On Behalf Of The Edu Re Drug Group. The Effectiveness of Interventions to Evaluate and Reduce Healthcare Costs of Potentially Inappropriate Prescriptions among the Older Adults: A Systematic Review. <i>Int J Environ Res Public Health.</i> 2022 May 31;19(11):6724. doi: 10.3390/ijerph19116724. PMID: 35682331; PMCID: PMC9180095. IF 4.614 (2021)
Pederiva C, Capra ME, Biasucci G, Banderali G, Fabrizi E, Gazzotti M, Casula M, Catapano AL; LIPIGEN Paediatric Group. Lipoprotein(a) and family history for cardiovascular disease in paediatric patients: A new frontier in cardiovascular risk stratification. Data from the LIPIGEN paediatric group. <i>Atherosclerosis.</i> 2022 May;349:233-239. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.04.021. Epub 2022 Apr 25. PMID: 35562202. IF 6.847 (2021)
Baragetti A, Casula M, Scarinzi P, Ristè F, Scicali R, Biolo M, Lugari S, Dall'Agata M, Gazzotti M, Olmastroni E, Alieva AS, Nascimbeni F. Achilles tendon ultrasonography in familial hypercholesterolemia: A sub-study of the Lipid transport disorders Italian GEnetic Network (LIPIGEN). <i>J Intern Med.</i> 2022 May;291(5):702-704. doi: 10.1111/joim.13421. Epub ahead of print. PMID: 34875114. IF 13.068 (2021)
Olmastroni E, Molari G, De Beni N, Colpani O, Galimberti F, Gazzotti M, Zambon A, Catapano AL, Casula M. Statin use and risk of dementia or Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis of observational studies. <i>Eur J Prev Cardiol.</i> 2022 May 5;29(5):804-814. doi: 10.1093/eurjpc/zwab208. Epub ahead of print. PMID: 34871380. IF 8.526 (2021)
EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). Global perspective of familial hypercholesterolaemia: a cross-sectional study from the EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). <i>Lancet.</i> 2021 Sep 7:S0140-6736(21)01122-3. doi: 10.1016/S0140-6736(21)01122-3. IF 202.731
S Cicolari, C Pavanello, E Olmastroni, M Del Puppo, M Bertolotti, G Mombelli, AL. Catapano, L Calabresi, P Magni. Interactions of oxysterols with atherosclerosis biomarkers in subjects with moderate hypercholesterolemia and effects of a nutraceutical combination (Bifidobacterium longum BB536, red yeast rice extract) (randomized, double-blind, placebo-controlled study). <i>Nutrients.</i> 2021 Jan 28;13(2):427. doi: 10.3390/nu13020427. IF 6.706
A Baragetti, M Severgnini, E Olmastroni, CC Dioguardi, E Mattavelli, A Angius, L Rotta, J Cibella, C Consolandi, L Grigore, F Pellegatta, F Giavarini, D Caruso, GD Norata, AL Catapano, C Peano. Gut Microbiota Functional Dysbiosis Relates to Individual Diet in Subclinical Carotid Atherosclerosis. <i>Nutrients.</i> 2021 Jan 21;13(2):304. doi: 10.3390/nu13020304. IF 6.706
A Pirillo, M Casula, E Olmastroni, GD. Norata, AL. Catapano. Global epidemiology of dyslipidaemias. <i>Nat Rev Cardiol.</i> 2021 Oct;18(10):689-700. doi: 10.1038/s41569-021-00541-4. IF 49.421
M Casula, M Gazzotti, F Bonaiti, E Olmastroni, M Arca, M Averna, A Zambon, AL Catapano, PROSISA Study Group. Reported muscle symptoms during statin treatment among Italian dyslipidemic patients in the real-life setting: The Prosisa Study. <i>J Intern Med.</i> 2021 Jul;290(1):116-128. doi: 10.1111/joim.13219. PMID: 33259671. IF 13.068



M Gazzotti, M Casula, E Olmastroni, M Averna, M Arca, AL. Catapano. How registers could enhance knowledge and characterization of genetic dyslipidaemias: the experience of the LIPIGEN in Italy and of other networks for familial hypercholesterolemia. <i>Atheroscler Suppl.</i> 2020 Dec;42:e35-e40. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.01.007. IF 3.235
AS Alieva, E Olmastroni, OV Reutova, OP Rotar, AO Konradi, EV Shlyakhto, A Baragetti, L Grigore, F Pellegatta, M Casula, E Tragni, AL Catapano. Prevalence and relationship between metabolic syndrome and risk of cardiovascular disease: evidence from two population-based studies. <i>Atheroscler Suppl.</i> 2020 Dec;42:e41-e48. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.01.008. IF 5.162
Casula M, Olmastroni E, Gazzotti M, Galimberti F, Zambon A, Catapano AL. Omega-3 polyunsaturated fatty acids supplementation and cardiovascular outcomes: do formulation, dosage, and baseline cardiovascular risk matter? An updated meta-analysis of randomized controlled trials. <i>Pharmacol Res.</i> 2020 Jul 4;160:105060. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105060. Epub ahead of print. PMID: 32634581. IF 7.658
Casula M, Menditto E, Galimberti F, Russo V, Olmastroni E, Orlando V, Catapano A.L, Tragni E, on behalf of EDU.RE.DRUG Group. A pragmatic controlled trial to improve the appropriate prescription of drugs in adult outpatients: design and rationale of the EDU.RE.DRUG study. <i>Primary Health Care journal</i> 2020 June. IF 1.458
Russo V, Orlando V, Monetti VM, Galimberti F, Casula M, Olmastroni E, Tragni E, Menditto E; EDU.RE.DRUG Group. Geographical Variation in Medication Prescriptions: A Multiregional Drug-Utilization Study. <i>Front Pharmacol.</i> 2020 May 5;11:418. doi: 10.3389/fphar.2020.00418. PMID: 32536861; PMCID: PMC7269055. IF 5.810
Casula M, Olmastroni E, Galimberti F, Tragni E, Corrao G, Scotti L, Catapano AL. Association between the cumulative exposure to bisphosphonates and hospitalization for atherosclerotic cardiovascular events: A population-based study. <i>Atherosclerosis.</i> 2020 May;301:1-7. doi:10.1016/j.atherosclerosis.2020.03.021. Epub 2020 Apr 7. PMID: 32289617. IF 5.162
Olmastroni E, Boccalari MT, Tragni E, Rea F, Merlino L, Corrao G, Catapano AL, Casula M. Sex-differences in factors and outcomes associated with adherence to statin therapy in primary care: Need for customisation strategies. <i>Pharmacol Res.</i> 2020 May;155:104514. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104514. Epub 2019 Oct 31. PMID: 31678211. IF 5.893
Olmastroni E, Baragetti A, Casula M, Grigore L, Pellegatta F, Pirillo A, Tragni E, Catapano AL. Multilevel Models to Estimate Carotid Intima-Media Thickness Curves for Individual Cardiovascular Risk Evaluation. <i>Stroke.</i> 2019 Jul;50(7):1758-1765. doi: 10.1161/STROKEAHA.118.024692. Epub 2019 Jun 5. PMID:31164073. IF 7.190
Casula M, Olmastroni E, Boccalari MT, Tragni E, Pirillo A, Catapano AL. Cardiovascular events with PCSK9 inhibitors: an updated meta-analysis of randomised controlled trials. <i>Pharmacol Res.</i> 2019 May;143:143-150. doi:10.1016/j.phrs.2019.03.021. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30926528. IF 5.893
Casula M, Olmastroni E, Pirillo A, Catapano AL; MEMBERS OF THE LIPIGEN STEERING COMMITTEE; PRINCIPAL INVESTIGATORS: Coordinator center; Participant Centers; Participant Laboratories; COLLABORATORS; STUDY CENTRAL LABORATORY AND ANALYSIS GROUP. Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study. <i>Atherosclerosis.</i> 2018 Oct;277:413-418. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.013. PMID: 30270079. IF 4.255
Olmastroni E, Shlyakhto EV, Konradi AO, Rotar OP, Alieva AS, Boyarinova MA, Baragetti A, Grigore L, Pellegatta F, Tragni E, Catapano AL, Casula M. Epidemiology of cardiovascular risk factors in two population-based studies. <i>Atheroscler Suppl.</i> 2018 Sep;35:e14-e20. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.003. Epub 2018 Aug 25. PMID: 30177370. IF 2.350



Baragetti A, Grejtakova D, Casula M, Olmastroni E, Jotti GS, Norata GD, Catapano AL, Bellosta S. Proprotein Convertase Subtilisin-Kexin type-9 (PCSK9) and triglyceride-rich lipoprotein metabolism: Facts and gaps. *Pharmacol Res.* 2018 Apr;130:1-11. doi: 10.1016/j.phrs.2018.01.025. Epub 2018 Feb 8. PMID:29428206.

IF 5.574

Altre pubblicazioni

Galimberti F, Olmastroni E. Cos'è uno studio di randomizzazione Mendeliana e quali sono le applicazioni in ambito di dislipidemie. *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* 2020; 11 (2): 26-40.

Olmastroni E, Casula M. Aderenza alla terapia con statine nella pratica clinica: differenze di genere. *Medicina di Genere Newsletter*, ottobre 2020.

Atti di convegni

90° Congresso EAS. Milan, 2022

Is the risk of atherosclerotic cardiovascular disease different between genotype determined or measured Lp(a) levels?
Galimberti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p8

LDL-cholesterol levels and LDL polygenic score in a cohort of patients with clinically diagnosed familial hypercholesterolemia. Data from the LIPIGEN study
Casula, M. Et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p17

Lipoprotein(a) does not have a clinically significant arterial or venous prothrombotic effect
Olmastroni, E. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p24-25

Estimating the magnitude of LDL-C reduction needed to overcome the increased risk of atherosclerotic cardiovascular events caused by Lp(a) to guide clinical management
Galimberti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p25

Meta-analysis of randomized controlled trials comparing effect of lipid-lowering therapies on C-reactive protein levels
Xie, S. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p33-34

Higher oral porphyromonas gingivalis abundance is associated with the presence of atherosclerotic cardiovascular disease in high-risk patients and in patients with Heterozygous Familial Hypercholesterolemia
Magni, P. Et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p21

The management of patients with chronic cardiovascular therapies in Lombardy region: The impact of the COVID-19 pandemic
Galimberti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p99-100

Statin use and risk of dementia and Alzheimer's disease: A meta-analysis of observational studies
Olmastroni, E. et al.
Atherosclerosis, Volume 335, p222

37th ICPE virtual, 2021

Patterns of antibiotic prescription among adult outpatients in Italy
Galimberti, F. et al.
Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 30, Issue S1



89° Congresso EAS. Virtual Edition, 2021

Evaluating the distribution of A 12 LDL-C raising variants score in patients with familial hypercholesterolemia
Olmastroni, E. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e177 - e178

Treatment of patients with severe hypercholesterolemia: A meta-analysis of Mipomersen, Lomitapide and Inclisiran
Colpani, O. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e260

Use of statins and risk of Alzheimer's disease and dementia: A meta-analysis of observational studies
Casula, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e260

Mendelian randomization mediation analysis of the direct and indirect effects of adiposity on coronary artery disease
Galimberti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e6 - e7

Diagnostic criteria in children and adolescents affected by familial hypercholesterolemia in the Italian lipigen paediatric group
Gazzotti, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e49

Prevalence and relationship between metabolic syndrome and risk of cardiovascular disease: Evidence from two population-based studies.
Alieva, A. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e159

The prognostic value of ultrasound-based evaluation of achilles tendon xanthomas in familial hypercholesterolemia: Results from the ACTUS-FH SUB-study of the Italian lipigen network
Baragetti, A. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e185

Individual diet relates to gut microbiota functional dysbiosis since subclinical stages of atherosclerosis
Baragetti, A. et al.
Atherosclerosis, Volume 331, e212 - e213

88° Congresso EAS. Virtual Edition, 2020

Cardiovascular outcomes with omega-3 polyunsaturated fatty acids supplementation: An updated meta-analysis of randomized controlled trials
Olmastroni, E. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e36

Homozygous and double or compound heterozygous familial hypercholesterolemia in Italy: Genotype and phenotype characterization
Casula, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e206 - e207

Statin-associated muscle symptoms in the prosisa study: Prevalence and risk factors
Bonaiti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e13 - e14

Cardiometabolic profile in PLIC-MI and PLIC-CHIESA cohorts: Comparison of two different geographic settings
Colpani, O. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e182 - e183

Lipid profile of male and female patients under 18 years old with a diagnosis of familial hypercholesterolemia: An analysis from the lipigen paediatric cohort
Gazzotti, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e208

The lipigen paediatric group: characterization of children and adolescents affected by familial hypercholesterolemia in Italy



Gazzotti, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e76 - e77

Effects of a nutraceutical combination (bifidobacterium longum BB536, red yeast rice extract) on cholesterol metabolism to oxysterols: a randomized, double-blind, placebo-controlled study in moderate hypercholesterolaemia
Cicolari, S. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e272

Gut microbiota composition and functional relevance in subclinical carotid atherosclerosis
Baragetti, A. et al.
Atherosclerosis, Volume 315, e21

ICPE ALL ACCESS - 35 years of real-world science, Virtual Edition, 2020

Cumulative exposure to bisphosphonates and risk of cardiovascular and cerebrovascular events
Olmastroni, E. et al.
Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 29, Issue S3, 4013

Evaluation of the effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids supplementation on cardiovascular outcomes: An updated meta-analysis of randomized controlled trials
Olmastroni, E. et al.
Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 29, Issue S3, 4022

Inappropriate drug therapy prescription in older outpatients in Italy
Galimberti, F. et al.
Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 29, Issue S3, 4675

Reporting of statin-associated muscle symptoms among Italian dyslipidemic patients enrolled in the PROSISA study: Prevalence and risk factors
Gazzotti, M. et al.
Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 29, Issue S3, 4675

87° Congresso EAS. Maastricht 2019

Sex-Differences In Adherence To Statin Therapy In A Real-World Population
Olmastroni, E. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e88 - e89

Use Of Bisphosphonates And Risk Of Cardiovascular Events: A Population-Based Retrospective Cohort Study
Galimberti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e85

Prevalence Of Statin-Associated Muscle Symptoms In Italy: The Prosisa Study
Gazzotti, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e88

Diagnosis Of Familial Hypercholesterolemia In The Clinical Practice: Performance Of Dutch Lipid Clinic Network Score
Bonaiti, F. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e69

Safety And Cardiovascular Efficacy Of Anti-Pcsk9 Monoclonal Antibodies: A Meta-Analysis Of Randomised Controlled Trials
Casula, M. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e39

Life-Style And Cardio-Metabolic Profile Of A Population Living In A Clustered Alpine Village (The Plic Chiesa Study): Comparison With An Urban Cohort (Plic Study)
Magni, P. et al.
Atherosclerosis, Volume 287, e83 - e84



86° Congresso EAS, Lisbona, 2018 Multilevel models to estimate standard intima-media thickness curves for individual cardiovascular risk evaluation Olmastroni, E. et al. Atherosclerosis, Volume 275, e67
34° ICPE, Praga 2018 Inappropriate medication prescribing among elderly patients in Italy Olmastroni, E. et al. Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 27, Issue S2, e696 Monitoring of Italian pharmaceutical administrative databases: An assessment of prescriptive performance Olmastroni, E. et al. Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 27, Issue S2, e975
33° ICPE, Montréal 2017 Nested Case-Control Studies to Assess the Association Between Pioglitazone Use and Bladder Cancer Risk in a Swedish Type 2 Diabetes Cohort Olmastroni, E. et al. Pharmacoepidemiol Drug Saf, Volume 26, Issue S2, e911

ALTRE INFORMAZIONI

<u>Corsi, conferenze e convegni educativi:</u> 2022 V Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Il colesterolo oltre il cuore, oltre i farmaci, Milano. 2021 IV Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - La prevenzione cardiovascolare nell'era post-COVID, Milano. 2021 ICPE ALL ACCESS. Skills Courses, online. 2020 Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA-SIMI-SISA 2020 - Novità sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare, online. 2019 Mendelian Randomization Course, Cambridge (UK). 2019 III Giornata del Centro E. Grossi Paoletti, Milano. 2019 HOT NUT 2 - MICROBIOTA REVOLUTION: dove siamo oggi e quali risposte ci aspettiamo in futuro, Milano. 2019 Essere cittadini tra scienza, sapere e decisione pubblica, Milano. 2019 HDL-Beyond Atherosclerosis, Milano. 2019. XXVIII Seminario Nazionale di Farmacologia, Istituto Superiore di Sanità - La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Roma. 2018. EAS Advanced Course on Rare Dyslipidaemia and Atherosclerosis - Importance of Personalized Medicine and Differential Diagnosis. Cinisello Balsamo (MI). 2018. Convegno Regionale SISA Lombardia, XVII Giornata Studio - Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi. Milano. 2018. International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management Course: Precision Medicine with a Skills-based Focus for the Pharmacoepidemiologists. Praga. 2018. International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management Course: Comparative Effectiveness Research: Real-World Evidence in Health Technology Assessment. Praga. 2018. International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management Course:



Intermediate Pharmacoepidemiology: Approaches to Unmeasured Confounders. Praga.

2018. International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management Course: Weighing the Benefits & Risks: The Science and Methods of Benefit-Risk Assessment in Drug Development. Praga.

2018. 1° HOT TOPICS IN NUTRIZIONE - Linee guida nutrizionali e nutrizione personalizzata: una sfida per il futuro. Milano.

2017. Convegno Regionale SISA Lombardia, XVI Giornata Studio- Il soggetto ad alto rischio cardiovascolare: ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi. Milano.

Società scientifiche di appartenenza:

- European Atherosclerosis Society (EAS) dal 2017
- Società Italiana per lo Studio della Arteriosclerosi (SISA) dal 2017
- Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 2018

Altre attività:

- Attività di tutoraggio come correlatrice di tesi di laurea compilative, semisperimentali e sperimentali dal 2018
- Attività di informazione scientifica come membro dell'Editorial-Board per newsletter mensili del sito SEFAP (www.sefap.it) su farmacovigilanza e farmacoutilizzazione/farmacoepidemiologia/economia sanitaria
- Attività di dissemination attraverso il blog RicercaMlx (www.ricercamix.org), il blog di comunicazione del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) dell'Università degli Studi di Milano:
 - “Nuove opportunità per la comprensione delle malattie cardiovascolari”
 - “Meta-analisi: il vertice della piramide dell'evidenza scientifica”

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 10/10/2022