

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. **1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)**
per il settore concorsuale **05/E3 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, settore scientifico-disciplinare BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica** (ora gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-09 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica; settore scientifico disciplinare BIOS-09/A Biochimica clinica e biologia molecolare clinica), presso il **Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità**, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) **Codice Concorso 5588**

Curriculum vitae Beatrice Arosio

Informazioni personali

Cognome: **Arosio**

Nome: **Beatrice**

Researcher unique identifier: **orcid.org/0000-0002-0615-3580**

[REDACTED]

[REDACTED]

Titoli

- 1989** Laurea in Scienze Biologiche con voti 105/110 (Università degli Studi di Milano), presentando una dissertazione dal titolo: Studio dell'organizzazione di sequenze nucleotidiche ripetute eterocromatiche a livello di singoli cromosomi umani
- 1990** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 1997** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia dell'Invecchiamento (VIII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano, presentando una dissertazione dal titolo: Invecchiamento e fibrosi cardiaca: studio morfometrico e molecolare
- 2017** Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E3 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica e nel Settore Concorsuale 05/F1– Biologia Applicata

Attività professionali

Contratti di ricerca e di lavoro

Dal 2001 ad oggi: assunta come PTAB presso l'Università degli Studi di Milano (posizione attuale collaboratore settore tecnico, scientifico, tecnologico, informatico e dei servizi generali)

Dal 2018 al 2021: conferimento di incarico a titolo gratuito dalla Fondazione, IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 1998 al 2001: assegnataria di borsa di ricerca presso la Fondazione, IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Ambito di ricerca: biomarcatori di invecchiamento e malattie età-correlate

Dal 1998 al 2000: assegnataria di una borsa di studio post-dottorato dell'area 6 di Scienze Mediche, Veterinarie e Biologiche Applicate dell'Università degli Studi di Milano. Ambito di ricerca: Rimodellamento molecolare e strutturale precoce della matrice extracellulare cardiaca: ruolo della secreted proetin acidic and rich in cysteine (SPARC)

Dal 1992 al 1997: dottoranda presso l'Università degli Studi di Milano

Incarichi istituzionali

Dal 2021 al 2022: membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria sezione Lombardia con il ruolo di past-president

Dal 2021 al 2022: presidente del consiglio direttivo della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria sezione Lombardia

Dal 2018 al 2020: membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria sezione Lombardia

Revisore di progetti per istituzioni nazionali e internazionali

2024: nominata, dalla European Commision Research Executive Agency, valutatore in qualità di esperto nell'ambito del programma EIC Pathfinder

Dal 2019 ad oggi: valutatore in qualità di esperto per “La Caixa Banking Foundation”

2015: valutatore in qualità di esperto per “The executive government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN;<http://www.ncn.gov.pl>)”

2014: nominata, dalla European Commision Research Executive Agency, valutatore in qualità di esperto nell'ambito del programma Horizon 2020 e chiamata a revisionare 12 progetti nell'ambito del Programma Quadro europeo per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 call PHC3 “Personalising health and care” numero contratto: CT-EX2013D162309-01. Nel 2015 è stata chiamata a revisionare 5 progetti nell'ambito del Programma Quadro europeo per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020 call PHC3 “Personalising health and care” (numero contratto: CT-EX2013D162309-102)

Attività di ricerca

Dal 2003 ad oggi: coordina il “Laboratorio per lo Studio e la Terapia delle Malattie dell'Anziano”, Unità di Geriatria, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano (responsabili professor Matteo Cesari e professor Nicola Montano), gestendo i vari protocolli di ricerca che si svolgono all'interno. Tale laboratorio è inoltre accreditato come laboratorio satellite del Laboratorio Centrale della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 2023 ad oggi: collabora con il Professor Giuseppe Bellelli, direttore della scuola di specializzazione di Gerontologia e Geriatria dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, alla realizzazione di un progetto sulla caratterizzazione dei meccanismi biologici alla base del delirium

Dal 2018 ad oggi: membro del Comitato Scientifico della Rete Aging finanziata dal Ministero della Salute, collaborando alla stesura dei progetti di Ricerca Corrente Rete e alla pubblicazione di articoli su riviste internazionali (doi: 10.1016/j.mad.2024.111934; doi: 10.1016/j.mad.2023.111872; doi: 10.3390/nu15081853; doi: 10.1089/thy.2022.0422; doi: 10.3390/nu14061142)

Dal 2013 ad oggi: collabora con il Professor Jerry Shay del UT Southwestern Medical Center Department of Cell Biology Dallas, Texas partecipando alla realizzazione di un progetto sulla caratterizzazione dei meccanismi biologici alla base della longevità e contribuendo alla pubblicazione di articoli su riviste internazionali (doi: 10.1101/gr.250480.119; doi: 10.1111/accel.12859)

Dal 2009 ad oggi: collabora con il consorzio europeo con l'attuale denominazione "EADB", partecipando alla realizzazione di numerosi progetti nell'ambito della caratterizzazione genetica della malattia di Alzheimer e contribuendo alla pubblicazione di articoli su riviste internazionali (doi:10.1073/pnas.2302720120;doi:10.1001/jamanetworkopen.2023.13734;doi:10.1001/jamaneurol.2022.1166;doi:10.1038/s41588-022-01024-z;doi:10.1038/s41467-021-224918; doi:10.1038/mp.2012.14;doi:10.1038/mp.2012.14;doi:10.1038/mp.2011.52;doi:10.1038/ng.803;doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2010.11.022;doi:10.3233/JAD-2010-100933;doi:10.1038/ng.439)

2003-2015: ha collaborato con il Consorzio ImmunoClin Corporation sito a Washington e Immunoclin Limited sito a Londra, entrambi specializzati in immunologia clinica e con settori di ricerca e sviluppo nel campo della malattia di Alzheimer, dell'immunogenetica e dell'immunità innata, contribuendo alla pubblicazione di articoli su riviste internazionali (doi: 10.3233/JAD-142832; doi: 10.3233/JAD-142808)

Le collaborazioni a livello nazionale sono documentate dall'attività pubblicistica riportata di seguito.

Partecipazione alla realizzazione dei seguenti progetti internazionali e nazionali finanziati

Dal 2024 ad oggi: "Characterization of biomarkers in serum and cerebrospinal fluid in elderly patients with postoperative delirium after hip fracture "BIODEL: An observational study", coordinato da Universidad de Navarra Pamplona, Spain (membro del team di ricerca)

Dal 2024 ad oggi: "Studio per l'identificazione dei meccanismi fisiopatogenetici del delirium nelle persone anziane sottoposte ad intervento chirurgico per frattura del femore (ORODEL)", coordinato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca in collaborazione con l'Università degli Studi di Ferrara (membro del team di ricerca)

2019-2023: "Development of novel research strategies for the biological and clinical characterization of fatigue, a marker of aging, paradigm of complexity, and potential target of interventions", finanziato dalla Fondazione Velux Stiftung (membro del team di ricerca)

2018-2021: "Deciphering the role of ADAM10 and CAP2 in Age-related Accumulation of deficits (ACAcIA)", finanziato dalla Fondazione Cariplo (membro del team di ricerca)

2018-20: “Cellule mononucleate periferiche del sangue: modello per l’identificazione di marcatori infiammatori caratteristici delle malattie neurodegenerative dell’anziano in alternativa alle metodiche invasive”, finanziato dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia (membro del team di ricerca)

2017-2020: “Increased Sarcopenia in a cohort of elderly carrying SNAP25 polymorphisms: mechanistic insights from the SNAP25 heterozygous model”, finanziato dalla Fondazione Cariplo (membro del team di ricerca)

2019: “Marcatori di fragilità nei centenari e figli di centenari”. PSR Linea 2 Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, finanziato dalla Università degli Studi di Milano (membro del team di ricerca)

2011-2016: “MID-FRAIL Study” HEALTH.2011.2.2.2-1 HEALTH.2011.2.4.3-1 7th Framework Programme call, finanziato dall’Unione Europea

PRIN 2009: “Role of epigenetic in longevity”, finanziato dal Ministero della Istruzione, Università e Ricerca (membro del team di ricerca)

PRIN 2005: “Does parental longevity impact on health aging of their offsprings”, finanziato dal Ministero della Istruzione, Università e Ricerca (membro del team di ricerca)

2007: H-CIM “Health Care through Intelligent Monitoring”, finanziato da Ministero della Istruzione, Università e Ricerca

Attività didattica e seminari

24/04/2024: lezione dal titolo “I biomarcatori del delirium: I risultati dello studio ORTODEL” per la Scuola di Specializzazione in Gerontologia e Geriatria dell’Università degli studi di Milano-Bicocca

6/11/2023: lezione dal titolo “The real-life of TREM2” per la Scuola di Specializzazione in Gerontologia e Geriatria dell’Università degli studi di Milano-Bicocca

24/05/2022: seminario dal titolo “Invecchiamento e malattie età correlate: ridotta vulnerabilità agli stress alla base della longevità” per gli studenti del CdS Magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali dell’Università di Parma

Dall’anno accademico 2018-19 all’anno 2019-20: lezioni dal titolo “Biomarcatori di longevità e di invecchiamento patologico” per gli studenti di Pathogenetic Basis of Diseases, Master Programme in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università degli Studi di Milano

Dall’anno accademico 2014-15 all’anno 2016-17: lezioni dal titolo “Biomarcatori nella diagnosi precoce della demenza” per gli studenti del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

19/12/2016: lezione dal titolo “Cellule mononucleate periferiche del sangue come laboratorio per lo studio di biomarcatori nell’invecchiamento di successo e nelle malattie neurodegenerative” presso il Dipartimento di Patologia Sperimentale dell’Università di Bologna

2015: lezione dal titolo “Valutazione della malnutrizione e della sarcopenia nel paziente geriatrico ospedalizzato e sul territorio” per gli studenti del Dottorato di Scienze della Nutrizione dell’Università degli Studi di Milano

Attività di tutoraggio a studenti e supporto alla scrittura di tesi di laurea e dottorato

Dall’anno accademico 2017-18 ad oggi: ruolo di tutor durante l’anno di tirocinio del corso di Laurea Master Course in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università degli Studi di Milano e correlatrice nella stesura della tesi di laurea (numero tesi 4)

Dall’anno accademico 2014-15 all’anno 2016-17: ruolo di tutor durante l’anno di tirocinio del corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Milano e correlatrice nella stesura della tesi di laurea (numero tesi 2)

Dall’anno accademico 2010-11 all’anno 2017-18: correlatrice nella stesura della tesi di laurea di studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Milano (numero tesi 7)

Dall’anno accademico 2006-07 all’anno 2015-16: ruolo di tutor durante l’anno di tirocinio del corso di Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano e correlatrice nella stesura della tesi di laurea (numero tesi 5)

Dall’anno accademico 2003-04 all’anno 2008-09: correlatrice nella stesura della tesi di laurea di studenti del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi Milano-Bicocca (numero tesi 10)

Dal 2003 ad oggi: ruolo di tutor a dottorandi in Fisiopatologia dell’Invecchiamento e in Scienze della Nutrizione e a specializzandi in Geriatria. Coordinatore dell’attività di ricerca di borsisti della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e assegnisti di ricerca dell’Università degli Studi di Milano (numero tesi di dottorato e specializzazione: 6)

Altro

Lecture su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali

14/06/2024: “Funzioni sensoriali e inflammaging”, nell’ambito del convegno L’anziano tra fisiologia e patologia. Funzioni sensoriali e invecchiamento attivo, tenutosi a Milano e organizzato dalla Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

16/04/2024: “La biologia di genere nell’invecchiamento e nella demenza”, nell’ambito del convegno Differenza di Genere nell’età anziana: parliamone, tenutosi a Monza e organizzato dalla Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori Monza

13-16/12/2023: “Biomarcatori di fragilità fisica e cognitiva”, nell’ambito del congresso nazionale “Ritorno al futuro” tenutosi a Firenze e organizzato dalla Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

16/06/2023: “Neuroinfiammazione e invecchiamento cerebrale”, nell’ambito del convegno L’anziano tra fisiologia e patologia. Cervello senile e cerebropatie età correlate, tenutosi a Milano e organizzato dalla Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

30/11-3/12/2022: “I centenari e il gender-paradox”, nell’ambito del congresso nazionale “La longevità declinata al femminile” tenutosi a Roma e organizzato dalla Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

10/06/22: “Dalle basi molecolari dell’invecchiamento alle malattie età correlate”, nell’ambito del convegno L’anziano tra fisiologia e patologia. Il rischio cardiovascolare nell’anziano: dalle linee guida alla pratica clinica, tenutosi a Milano e organizzato dalla Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

22/02/2022: “Gli hallmarks of aging”, nell’ambito dell’evento finale del progetto Implementazione della RoadMap nella ricerca sull’aging (IRMA) e Sinergie di Ricerca della rete Aging (SIRI), evento organizzato dalla Rete Aging e tenutosi online

1-4/12/2021: “SARS-COV-2 e neuroinfiammazione”, nell’ambito del congresso nazionale “Geriatria e rinascita” tenutosi a Roma e organizzato dalla Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

2/12/2019: “Le evidenze epidemiologiche e cliniche degli ultracentenari”, nell’ambito del Workshop Neurodegenerazione e cancerogenesi: quali possibili cause di un’associazione inversa, tenutosi a Roma e organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità

5/11/2018: “Biomarcatori caratteristici di Sarcopenia e Fragilità”, nell’ambito del Workshop Sarcopenia e Fragilità: Ruolo dell’Attività fisica, riabilitativa e di biomarcatori di outcome, tenutosi a Milano e organizzato da IRCCS Santa Maria Nascente Fondazione Don Carlo Gnocchi

8/07/2015: “La vitamina D e le patologie neurodegenerative”, nell’ambito dell’evento Feeding the future, now. Vitamina D-day interazioni con varie patologie, tenutosi a Milano e organizzato da Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini

1/06/2012: “Nuovi biomarkers per la diagnosi precoce di demenza”, nell’ambito del Congresso “Invecchiamento cerebrale e decadimento cognitivo: nuove acquisizioni”, tenutosi a Milano e organizzato dalla Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

9-13/3/2011: “Pin1 contribution to Alzheimer’s (AD) disease: transcriptional and epigenetic mechanisms in subjects with late onset AD and in a rare case of monozygotic twins discordant for the disease”, nell’ambito del 10th International Conference on Alzheimer’s & Parkinson’s Diseases, Barcellona, Spagna

24/09/2005: “Infiammazione e neurodegenerazione”, nell’ambito del Congresso “La Geriatria in Lombardia dal Laboratorio di Ricerca al Domicilio del Paziente”, tenutosi a Monza e organizzato dalla SIGG Lombardia

18-22/11/2005: “Polymorphisms in the promoter region of Pin1 gene are associated with Alzheimer’s disease”, nell’ambito del 58th Annual Scientific Meeting of the Gerontological Society of America. Orlando, USA

17-21/11/2000: “Adenosine A1-Receptor (A1R) and Heart Failure (HF)”, nell’ambito del 53rd Annual Scientific Meeting of the Gerontological Society of America. Washington, DC, USA

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali

21/06/2003: premio come miglior comunicazione orale al 3rd Bologna International Meeting on Affective, Behavior and Cognitive Disorders in the Elderly. tenutosi a Bologna e organizzato dall'Università di Bologna

11-14 novembre 1999: premio come miglior comunicazione orale al 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geriatria, tenutosi a Napoli e organizzato dalla Società Italiana di Gerontologia e Geriatria

4-9 maggio 1997: vincitrice di una borsa di merito per frequentare la Advanced Summer School of Pathobiology of Aging, tenutasi a Volterra (Special Report: Aging Clin. Exp. Res. 9: 436-446, 1997)

Incarichi da editore per riviste scientifiche e libri

Dal 2023: membro della redazione della rivista Experimental Gerontology

Dal 2023: editore associato per la rivista Frontiers in Geriatric Medicine

Dal 2022: editore associato per la rivista Frontiers in Neurocognitive Aging and Behaviour

Dal 2021: editore revisore per la rivista Frontiers in Geriatrics Medicine

2019: editore associato del Pathy's Principles and Practice of Geriatric Medicine, 6th edition

Dal 2017: membro della redazione della rivista The Journal of Frailty & Aging

Dal 2015: editore senior per la rivista Journal of Alzheimer's Disease

Pubblicazioni scientifiche

1) Optimizing older patient care in emergency departments: a comprehensive survey of current practices and challenges in Northern Italy.

Pinardi E, Ornago AM, Bianchetti A, Morandi A, Mantovani S, Marengoni A, Colombo M, **Arosio B**, Okoye C, Cortellaro F, Bellelli G. BMC Emerg Med. 2024 May 20;24(1):86. doi: 10.1186/s12873-024-01004-y.

2) Plasma cfDNA abundance as a prognostic biomarker for higher risk of death in geriatric cardiovascular patients.

Cardelli M, Marchegiani F, Stripoli P, Piacenza F, Recchioni R, Di Rosa M, Giacconi R, Malavolta M, Galeazzi R, **Arosio B**, Cafarelli F, Spannella F, Cherubini A, Lattanzio F, Olivieri F. Mech Ageing Dev. 2024 Jun;219:111934. doi: 10.1016/j.mad.2024.111934.

3) Common neurodegenerative pathways in brain aging, cognitive decline, type 2 diabetes & metabolic syndrome.

Abbatecola Angela Marie, **Arosio Beatrice**, Cerasuolo Michele, Auriemma Maria Chiara, Di Meo Irene, Langiano Elisa, Rizzo Maria Rosaria. Journal of Gerontology and Geriatrics, 2024 March; 72: SPECIAL ISSUE 1, Pages 43 – 49. doi: 10.36150/2499-6564-N691

- 4) The heterogeneous approach to reach longevity: the experience of Italian centenarians.
Arosio Beatrice, Ferri Evelyn, Mari Daniela, Vitale Giovanni. *Journal of Gerontology and Geriatrics*, 2024 March; 72: SPECIAL ISSUE 1, Pages 24 – 31. doi: 10.36150/2499-6564-N604.
- 5) Clinical research on extreme longevity: The FACET experience.
Azzolino D, Rodrigues GD, Manzini VM, Proietti M, **Arosio B**, Montano N, Cesari M. *Ageing Res Rev.* 2024 Jan;93:102170. doi: 10.1016/j.arr.2023.102170.
- 6) Altered Extracellular Vesicle miRNA Profile in Prodromal Alzheimer's Disease.
Visconte C, Fenoglio C, Serpente M, Muti P, Sacconi A, Rigoni M, Arighi A, Borracchi V, Arcaro M, **Arosio B**, Ferri E, Golia MT, Scarpini E, Galimberti D. *Int J Mol Sci.* 2023 Sep 29;24(19):14749. doi: 10.3390/ijms241914749.
- 7) The influence of inflammation and frailty in the aging continuum.
Arosio B, Ferri E, Mari D, Tobaldini E, Vitale G, Montano N. *Mech Ageing Dev.* 2023 Oct;215:111872. doi: 10.1016/j.mad.2023.111872.
- 8) Multiancestry analysis of the HLA locus in Alzheimer's and Parkinson's diseases uncovers a shared adaptive immune response mediated by HLA-DRB1*04 subtypes.
Le Guen Y, Luo G, Ambati A, Damotte V, Jansen I, Yu E, Nicolas A, de Rojas I, Peixoto Leal T, Miyashita A, Bellenguez C, Lian MM, Parveen K, Morizono T, Park H, Grenier-Boley B, Naito T, Küçükali F, Talyansky SD, Yogeshwar SM, Sempere V, Satake W, Alvarez V, **Arosio B**, Belloy ME, Benussi L, Boland A, Borroni B, Bullido MJ, Caffarra P, Clarimon J, Daniele A, Darling D, Debette S, Deleuze JF, Dichgans M, Dufouil C, During E, Düzel E, Galimberti D, Garcia-Ribas G, García-Alberca JM, García-González P, Giedraitis V, Goldhardt O, Graff C, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Holstege H, Hort J, Jung YJ, Jürgen D, Kern S, Kuulasmaa T, Lee KH, Lin L, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, de Mendonça A, Boada M, Mir P, Moebus S, Moreno F, Nacmias B, Nicolas G, Niida S, Nordestgaard BG, Papenberg G, Papma J, Parnetti L, Pasquier F, Pastor P, Peters O, Pijnenburg YAL, Piñol-Ripoll G, Popp J, Porcel LM, Puerta R, Pérez-Tur J, Rainero I, Ramakers I, Real LM, Riedel-Heller S, Rodriguez-Rodriguez E, Ross OA, Royo LJ, Rujescu D, Scarmeas N, Scheltens P, Scherbaum N, Schneider A, Seripa D, Skoog I, Solfrizzi V, Spalletta G, Squassina A, van Swieten J, Sánchez-Valle R, Tan EK,.... *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2023 Sep 5;120(36):e2302720120. doi: 10.1073/pnas.2302720120.
- 9) An association study of cyclase-associated protein 2 and frailty.
Pelucchi S, Macchi C, D'Andrea L, Rossi PD, Speciani MC, Stringhi R, Ruscica M, **Arosio B**, Di Luca M, Cesari M, Edefonti V, Marcello E. *Ageing Cell.* 2023 Sep;22(9):e13918. doi: 10.1111/accel.13918.
- 10) Transcutaneous auricular branch vagal nerve stimulation as a non-invasive add-on therapeutic approach for pain in systemic sclerosis.
Bellocchi C, Carandina A, Della Torre A, Turzi M, **Arosio B**, Marchini M, Vigone B, Scatà C, Beretta L, Rodrigues GD, Tobaldini E, Montano N. *RMD Open.* 2023 Aug;9(3):e003265. doi: 10.1136/rmdopen-2023-003265.
- 11) Klotho Gene Expression Is Decreased in Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Alzheimer's Disease and Frontotemporal Dementia.
Sorrentino F, Fenoglio C, Sacchi L, Serpente M, Arighi A, Carandini T, **Arosio B**, Ferri E, Arcaro M, Visconte C, Rotondo E, Scarpini E, Galimberti D. *J Alzheimers Dis.* 2023;94(3):1225-1231. doi: 10.3233/JAD-230322.

12) Social Isolation: A Narrative Review on the Dangerous Liaison between the Autonomic Nervous System and Inflammation.

Scatà C, Carandina A, Della Torre A, **Arosio B**, Bellocchi C, Dias Rodrigues G, Furlan L, Tobaldini E, Montano N. *Life (Basel)*. 2023 May 23;13(6):1229. doi: 10.3390/life13061229.

13) Genetic Associations Between Modifiable Risk Factors and Alzheimer Disease.

European Alzheimer's & Dementia Biobank Mendelian Randomization (EADB-MR)

Collaboration; Luo J, Thomassen JQ, Bellenguez C, Grenier-Boley B, de Rojas I, Castillo A, Parveen K, Küçükali F, Nicolas A, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Jürgen D, Riedel-Heller S, Hausner L, Porcel LM, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Clarimon J, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Kuulasmaa T, de Mendonça A, Mehrabian S, Hort J, Vyhnaček M, van der Lee S, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Bacq-Daian D, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Benussi L, Galimberti D, **Arosio B**, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Sorbi S, Caffarra P, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Masullo C, Spalletta G, Williams J, Amouyel P, Jessen F, Kehoe P, Tsolaki M, Rossi G, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Andreassen OA, Hiltunen M, Van Duijn C, Sims R, van der ... *JAMA Netw Open*. 2023 May 1;6(5):e2313734. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.13734.

14) Sarcopenia and Cognitive Decline in Older Adults: Targeting the Muscle-Brain Axis.

Arosio B, Calvani R, Ferri E, Coelho-Junior HJ, Carandina A, Campanelli F, Ghiglieri V, Marzetti E, Picca A. *Nutrients*. 2023 Apr 12;15(8):1853. doi: 10.3390/nu15081853.

15) Centenarian clocks: epigenetic clocks for validating claims of exceptional longevity.

Dec E, Clement J, Cheng K, Church GM, Fossel MB, Rehkopf DH, Rosero-Bixby L, Kobor MS, Lin DT, Lu AT, Fei Z, Guo W, Chew YC, Yang X, Putra SED, Reiner AP, Correa A, Vilalta A, Pirazzini C, Passarino G, Monti D, **Arosio B**, Garagnani P, Franceschi C, Horvath S. *Geroscience*. 2023 Jun;45(3):1817-1835. doi: 10.1007/s11357-023-00731-7.

16) Editorial: Intrinsic capacity and resilience vs. frailty: On the way to healthy aging.

Frolova E, **Arosio B**, Lim WS. *Front Med (Lausanne)*. 2023 Feb 21;10:1155648. doi: 10.3389/fmed.2023.1155648.

17) Evaluation of serum miRNAs expression in frail and robust subjects undergoing multicomponent exercise protocol (VIVIFRIL).

Agostini S, Mancuso R, Citterio LA, Mihali GA, **Arosio B**, Clerici M. *J Transl Med*. 2023 Feb 2;21(1):67. doi: 10.1186/s12967-023-03911-3.

18) Plasma microglial-derived extracellular vesicles are increased in frail patients with Mild Cognitive Impairment and exert a neurotoxic effect.

Visconte C, Golia MT, Fenoglio C, Serpente M, Gabrielli M, Arcaro M, Sorrentino F, Busnelli M, Arighi A, Fumagalli G, Rotondo E, Rossi P, **Arosio B**, Scarpini E, Verderio C, Galimberti D. *Geroscience*. 2023 Jun;45(3):1557-1571. doi: 10.1007/s11357-023-00746-0.

19) The Free Triiodothyronine/Free Thyroxine Ratio Is Associated with Frailty in Older Adults: A Longitudinal Multisetting Study.

Okoye C, **Arosio B**, Carino S, Putrino L, Franchi R, Rogani S, Cesari M, Mari D, Vitale G, Malara A, Calsolaro V, Monzani F. *Thyroid*. 2023 Feb;33(2):169-176. doi: 10.1089/thy.2022.0422.

- 20) Are Skeletal Muscle Changes during Prolonged Space Flights Similar to Those Experienced by Frail and Sarcopenic Older Adults?
Cannavo A, Carandina A, Corbi G, Tobaldini E, Montano N, **Arosio B**. *Life (Basel)*. 2022 Dec 19;12(12):2139. doi: 10.3390/life12122139.
- 21) Liver Enzymes in a Cohort of Community-Dwelling Older Persons: Focus on Sex Contribution.
Ferri E, Rossi PD, Scichilone M, Lucchi TA, **Arosio B**. *Nutrients*. 2022 Nov 23;14(23):4973. doi: 10.3390/nu14234973.
- 22) Editorial: Biomarkers to disentangle the physiological from pathological brain aging, volume II.
Guerini FR, **Arosio B**. *Front Aging Neurosci*. 2022 Nov 22;14:1088971. doi: 10.3389/fnagi.2022.1088971.
- 23) Diencephalic versus Hippocampal Amnesia in Alzheimer's Disease: The Possible Confabulation-Misidentification Phenotype.
Abbate C, Trimarchi PD, Fumagalli GG, Gallucci A, Tomasini E, Fracchia S, Rebecchi I, Morello E, Fontanella A, Parisi PMR, Tartarone F, Giunco F, Ciccone S, Nicolini P, Lucchi T, **Arosio B**, Inglese S, Rossi PD. *J Alzheimers Dis*. 2023;91(1):363-388. doi: 10.3233/JAD-220919.
- 24) Sex/Gender- and Age-Related Differences in β -Adrenergic Receptor Signaling in Cardiovascular Diseases.
Liccardo D, **Arosio B**, Corbi G, Cannavo A. *J Clin Med*. 2022 Jul 22;11(15):4280. doi: 10.3390/jcm11154280.
- 25) Age-Associated Glia Remodeling and Mitochondrial Dysfunction in Neurodegeneration: Antioxidant Supplementation as a Possible Intervention.
Picca A, Ferri E, Calvani R, Coelho-Júnior HJ, Marzetti E, **Arosio B**. *Nutrients*. 2022 Jun 9;14(12):2406. doi: 10.3390/nu14122406.
- 26) Association of Rare APOE Missense Variants V236E and R251G With Risk of Alzheimer Disease.
Le Guen Y, Belloy ME, Grenier-Boley B, de Rojas I, Castillo-Morales A, Jansen I, Nicolas A, Bellenguez C, Dalmasso C, Küçükali F, Eger SJ, Rasmussen KL, Thomassen JQ, Deleuze JF, He Z, Napolioni V, Amouyel P, Jessen F, Kehoe PG, van Duijn C, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Rossi G, Hiltunen M, Sims R, van der Flier WM, Ramirez A, Andreassen OA, Frikke-Schmidt R, Williams J, Ruiz A, Lambert JC, Greicius MD; Members of the EADB, GR@ACE, DEGESCO, DemGene, GERAD, and EADI Groups; **Arosio B**, Benussi L, Boland A, Borroni B, Caffarra P, Daian D, Daniele A, Dobbie S, Dufouil C, Düzel E, Galimberti D, Giedraitis V, Grimmer T, Graff C, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Holstege H, Hort J, Jürgen D, Kuulasmaa T, van der Lugt A, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, de Mendonça A, Moebus S, Nacmias B, Nicolas G, Olsas R, Papenberg G, Parnetti L, Pasquier F, Peters O, Pijnenburg YAL, Popp J, Rainero I, Ramakers I, Riedel-Heller S, Scarmeas N, Scheltens P, Scherbaum N, Schneider A, Seripa D, Soininen H, Solfrizzi V, Spalletta G, Squassina A, van Swieten J, Tegos TJ, Tremolizzo L, Verhey F, Vyhnalek M, Wiltfang J, Boada M, García-González P, Puerta R, ... *JAMA Neurol*. 2022 Jul 1;79(7):652-663. doi: 10.1001/jamaneurol.2022.1166.
- 27) Sex Differences in Cardiovascular Diseases: A Matter of Estrogens, Ceramides, and Sphingosine 1-Phosphate.
Arosio B, Corbi G, Davinelli S, Giordano V, Liccardo D, Rapacciuolo A, Cannavo A. *Int J Mol Sci*. 2022 Apr 4;23(7):4009. doi: 10.3390/ijms23074009.

- 28) New insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease and related dementias.
Bellenguez C, Küçükali F, Jansen IE, Kleindan L, Moreno-Grau S, Amin N, Naj AC, Campos-Martin R, Grenier-Boley B, Andrade V, Holmans PA, Boland A, Damotte V, van der Lee SJ, Costa MR, Kuulasmaa T, Yang Q, de Rojas I, Bis JC, Yaqub A, Prokic I, Chapuis J, Ahmad S, Giedraitis V, Aarsland D, Garcia-Gonzalez P, Abdelnour C, Alarcón-Martín E, Alcolea D, Alegret M, Alvarez I, Álvarez V, Armstrong NJ, Tsolaki A, Antúnez C, Appollonio I, Arcaro M, Archetti S, Pastor AA, **Arosio B**, Athanasiu L, Bailly H, Banaj N, Baquero M, Barral S, Beiser A, Pastor AB, Below JE, Bencheq P, Benussi L, Berr C, Besse C, Bessi V, Binetti G, Bizarro A, Blesa R, Boada M, Boerwinkle E, Borroni B, Boschi S, Bossù P, Bråthen G, Bressler J, Bresner C, Brodaty H, Brookes KJ, Brusco LI, Buiza-Rueda D, Bürger K, Burholt V, Bush WS, Calero M, Cantwell LB, Chene G, Chung J, Cuccaro ML, Carracedo Á, Cecchetti R, Cervera-Carles L, Charbonnier C, Chen HH, Chillotti C, Ciccone S, Claassen JAHR, Clark C, Conti E, Corma-Gómez A, Costantini E, Custodero C, Daian D, Dalmaso MC, Daniele A, Dardiotis E, Dartigues JF, de Deyn PP, de Paiva Lopes K, de Witte LD, Debette S, Deckert J, Del Ser T, Denning N, DeStefano A, Dich... *Nat Genet.* 2022 Apr;54(4):412-436. doi: 10.1038/s41588-022-01024-z.
- 29) VAMP2 Expression and Genotype Are Possible Discriminators in Different Forms of Dementia.
Costa AS, Ferri E, Guerini FR, Rossi PD, **Arosio B**, Clerici M. *Front Aging Neurosci.* 2022 Mar 14;14:858162. doi: 10.3389/fnagi.2022.858162.
- 30) Characterization of Vitamin D Status in Older Persons with Cognitive Impairment.
Arosio B, Rossi PD, Ferri E, Cesari M, Vitale G. *Nutrients.* 2022 Mar 8;14(6):1142. doi: 10.3390/nu14061142.
- 31) Novel Insight into the Serum Sphingolipid Fingerprint Characterizing Longevity.
Barbacini P, Torretta E, **Arosio B**, Ferri E, Capitanio D, Moriggi M, Gelfi C. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 22;23(5):2428. doi: 10.3390/ijms23052428.
- 32) Biological Frailty Index in centenarians.
Arosio B, Geraci A, Ferri E, Mari D, Cesari M. *Aging Clin Exp Res.* 2022 Mar;34(3):687-690. doi: 10.1007/s40520-021-01993-x
- 33) Niemann-Pick Type C 1 (NPC1) and NPC2 Gene Variability in Demented Patients with Evidence of Brain Amyloid Deposition.
Sorrentino F, Arighi A, Serpente M, **Arosio B**, Arcaro M, Visconte C, Rotondo E, Vimercati R, Ferri E, Fumagalli GG, Pietroboni AM, Carandini T, Scarpini E, Fenoglio C, Galimberti D. *J Alzheimers Dis.* 2021;83(3):1313-1323. doi: 10.3233/JAD-210453.
- 34) Novel Insight in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus (iNPH) Biomarker Discovery in CSF.
Torretta E, **Arosio B**, Barbacini P, Capitanio D, Rossi PD, Moriggi M, Clerici M, Mari D, Cesari M, Gelfi C. *Int J Mol Sci.* 2021 Jul 27;22(15):8034. doi: 10.3390/ijms22158034.
- 35) Sarcopenia associates with SNAP-25 SNPs and a miRNAs profile which is modulated by structured rehabilitation treatment.
Agostini S, Mancuso R, Costa AS, Guerini FR, Trecate F, Miglioli R, Menna E, **Arosio B**, Clerici M; SA. M. B. A. project. *J Transl Med.* 2021 Jul 21;19(1):315. doi: 10.1186/s12967-021-02989-x.
- 36) Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores.

de Rojas I, Moreno-Grau S, Tesi N, Grenier-Boley B, Andrade V, Jansen IE, Pedersen NL, Stringa N, Zettergren A, Hernández I, Montreal L, Antúnez C, Antonell A, Tankard RM, Bis JC, Sims R, Bellenguez C, Quintela I, González-Perez A, Calero M, Franco-Macías E, Macías J, Blesa R, Cervera-Carles L, Menéndez-González M, Frank-García A, Royo JL, Moreno F, Huerto Vilas R, Baquero M, Diez-Fairen M, Lage C, García-Madróna S, García-González P, Alarcón-Martín E, Valero S, Sotolongo-Grau O, Ullgren A, Naj AC, Lemstra AW, Benaque A, Pérez-Cordón A, Benussi A, Rábano A, Padovani A, Squassina A, de Mendonça A, Arias Pastor A, Kok AAL, Meggy A, Pastor AB, Espinosa A, Corma-Gómez A, Martín Montes A, Sanabria Á, DeStefano AL, Schneider A, Haapasalo A, Kinhult Ståhlbom A, Tybjærg-Hansen A, Hartmann AM, Spottke A, Corbatón-Anchuelo A, Rongve A, Borroni B, **Arosio B**, Nacmias B, Nordestgaard BG, Kunkle BW, Charbonnier C, Abdelnour C, Masullo C, Martínez Rodríguez C, Muñoz-Fernandez C, Dufouil C, Graff C, Ferreira CB, Chillotti C, Reynolds CA, Fenoglio C, Van Broeckhoven C, Clark C, Pisanu C, Satizabal CL, Holmes C, Buiza-Rueda D, Aarsland D, Rujescu D, Alcolea D, Galimberti D, Wallon D, Seripa ... *Nat Commun.* 2021 Jun 7;12(1):3417. doi: 10.1038/s41467-021-22491-8.

37) No association between frailty index and epigenetic clocks in Italian semi-supercentenarians. Bacalini MG, Gentilini D, Monti D, Garagnani P, Mari D, Cesari M, Ogliari G, Passarino G, Franceschi C, Pirazzini C, **Arosio B**. *Mech Ageing Dev.* 2021 Jul;197:111514. doi: 10.1016/j.mad.2021.111514.

38) Sarcopenia and Menopause: The Role of Estradiol. Geraci A, Calvani R, Ferri E, Marzetti E, **Arosio B**, Cesari M. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 May 19;12:682012. doi: 10.3389/fendo.2021.682012.

39) Nutritional Interventions for Early Dementia. Cesari M, Azzolino D, **Arosio B**, Canevelli M. *J Nutr Health Aging.* 2021;25(5):688-691. doi: 10.1007/s12603-021-1616-4.

40) Whole-genome sequencing analysis of semi-supercentenarians. Garagnani P, Marquis J, Delledonne M, Pirazzini C, Marasco E, Kwiatkowska KM, Iannuzzi V, Bacalini MG, Valsesia A, Carayol J, Raymond F, Ferrarini A, Xumerle L, Collino S, Mari D, **Arosio B**, Casati M, Ferri E, Monti D, Nacmias B, Sorbi S, Luiselli D, Pettener D, Castellani G, Sala C, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Bertamini L, Martinelli N, Girelli D, Olivieri O, Giuliani C, Descombes P, Franceschi C. *Elife.* 2021 May 4;10:e57849. doi: 10.7554/eLife.57849.

41) Anti-Inflammatory Effects of Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibition in Monocytes/Macrophages from Alzheimer's Disease Patients. Chiurchiù V, Scipioni L, **Arosio B**, Mari D, Oddi S, Maccarrone M. *Biomolecules.* 2021 Mar 26;11(4):502. doi: 10.3390/biom11040502.

42) Hypothetical COVID-19 protection mechanism: hints from centenarians. Guerini FR, Cesari M, **Arosio B**. *Immun Ageing.* 2021 Mar 30;18(1):15. doi: 10.1186/s12979-021-00226-z.

43) The sTREM2 Concentrations in the Blood: A Marker of Neurodegeneration? Ferri E, Rossi PD, Geraci A, Ciccone S, Cesari M, **Arosio B**. *Front Mol Biosci.* 2021 Mar 9;7:627931. doi: 10.3389/fmolb.2020.627931.

44) Nutrition and Muscle Health. **Arosio B**, Cesari M. *Nutrients.* 2021 Feb 28;13(3):797. doi: 10.3390/nu13030797.

- 45) Blood Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) and Major Depression: Do We Have a Translational Perspective?
Arosio B, Guerini FR, Voshaar RCO, Aprahamian I. *Front Behav Neurosci*. 2021 Feb 12;15:626906. doi: 10.3389/fnbeh.2021.626906.
- 46) Crosstalk between the transcriptional regulation of dopamine D2 and cannabinoid CB1 receptors in schizophrenia: Analyses in patients and in perinatal Δ^9 -tetrahydrocannabinol-exposed rats.
 Di Bartolomeo M, Stark T, Maurel OM, Iannotti FA, Kuchar M, Ruda-Kucerova J, Piscitelli F, Laudani S, Pekarik V, Salomone S, **Arosio B**, Mechoulam R, Maccarrone M, Drago F, Wotjak CT, Di Marzo V, Vismara M, Dell'Osso B, D'Addario C, Micale V. *Pharmacol Res*. 2021 Feb;164:105357. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105357.
- 47) Can Serum Nitrosoproteome Predict Longevity of Aged Women?
 Capitanio D, Barbacini P, **Arosio B**, Guerini FR, Torretta E, Trecate F, Cesari M, Mari D, Clerici M, Gelfi C. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 27;21(23):9009. doi: 10.3390/ijms21239009.
- 48) Vitamin D Receptor Polymorphisms in Sex-Frailty Paradox.
Arosio B, Guerini FR, Costa AS, Dicitore A, Ferri E, Mari D, Torresani E, Clerici M, Cesari M, Vitale G. *Nutrients*. 2020 Sep 5;12(9):2714. doi: 10.3390/nu12092714.
- 49) Role of Age-Related Mitochondrial Dysfunction in Sarcopenia.
 Ferri E, Marzetti E, Calvani R, Picca A, Cesari M, **Arosio B**. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 23;21(15):5236. doi: 10.3390/ijms21155236.
- 50) Prothrombin is a binding partner of the human receptor of advanced glycation end products.
 Degani G, Altomare A, Digiovanni S, **Arosio B**, Fritz G, Raucci A, Aldini G, Popolo L. *J Biol Chem*. 2020 Aug 28;295(35):12498-12511. doi: 10.1074/jbc.RA120.013692.
- 51) Thyroid hormones and frailty in persons experiencing extreme longevity.
Arosio B, Monti D, Mari D, Passarino G, Ostan R, Ferri E, De Rango F, Franceschi C, Cesari M, Vitale G. *Exp Gerontol*. 2020 Sep;138:111000. doi: 10.1016/j.exger.2020.111000.
- 52) Genomic history of the Italian population recapitulates key evolutionary dynamics of both Continental and Southern Europeans.
 Sazzini M, Abondio P, Sarno S, Gneccchi-Ruscione GA, Ragno M, Giuliani C, De Fanti S, Ojeda-Granados C, Boattini A, Marquis J, Valsesia A, Carayol J, Raymond F, Pirazzini C, Marasco E, Ferrarini A, Xumerle L, Collino S, Mari D, **Arosio B**, Monti D, Passarino G, D'Aquila P, Pettener D, Luiselli D, Castellani G, Delledonne M, Descombes P, Franceschi C, Garagnani P. *BMC Biol*. 2020 May 22;18(1):51. doi: 10.1186/s12915-020-00778-4.
- 53) Possible clinical anatomical features of right Alzheimer's disease (RAD).
 Abbate C, Trimarchi PD, Inglese S, Tomasini E, Gallucci A, Damanti S, Ciccone S, Rossi PD, Mari D, **Arosio B**, Bagarolo R, Giunco F, Cesari M. *Aging Clin Exp Res*. 2021 Mar;33(3):669-671. doi: 10.1007/s40520-020-01564-6.
- 54) Editorial: Biomarkers to Disentangle the Physiological From Pathological Brain Aging.
 Guerini FR, Lim WS, **Arosio B**. *Front Aging Neurosci*. 2020 Apr 15;12:88. doi: 10.3389/fnagi.2020.00088.

55) LIPA gene mutations affect the composition of lipoproteins: Enrichment in ACAT-derived cholesteryl esters.

Arnaboldi L, Ossoli A, Giorgio E, Pisciotta L, Lucchi T, Grigore L, Pavanello C, Granata A, Pasta A, **Arosio B**, Azzolino D, Baragetti A, Castelnovo S, Corsini A, Catapano AL, Calabresi L, Gomaschi M. *Atherosclerosis*. 2020 Mar;297:8-15. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.01.026.

56) Nutritional Status as a Mediator of Fatigue and Its Underlying Mechanisms in Older People. Azzolino D, **Arosio B**, Marzetti E, Calvani R, Cesari M. *Nutrients*. 2020 Feb 10;12(2):444. doi: 10.3390/nu12020444.

57) Vitamin D in physiological and pathological aging: Lesson from centenarians. Ferri E, Casati M, Cesari M, Vitale G, **Arosio B**. *Rev Endocr Metab Disord*. 2019 Sep;20(3):273-282. doi: 10.1007/s11154-019-09522-y.

58) Exosome Determinants of Physiological Aging and Age-Related Neurodegenerative Diseases. D'Anca M, Fenoglio C, Serpente M, **Arosio B**, Cesari M, Scarpini EA, Galimberti D. *Front Aging Neurosci*. 2019 Aug 28;11:232. doi: 10.3389/fnagi.2019.00232.

59) Quantitative mitochondrial DNA copy number determination using droplet digital PCR with single-cell resolution.

O'Hara R, Tedone E, Ludlow A, Huang E, **Arosio B**, Mari D, Shay JW. *Genome Res*. 2019 Nov;29(11):1878-1888. doi: 10.1101/gr.250480.119

60) Efficacy of Nutritional Interventions as Stand-Alone or Synergistic Treatments with Exercise for the Management of Sarcopenia.

Damanti S, Azzolino D, Roncaglione C, **Arosio B**, Rossi P, Cesari M. *Nutrients*. 2019 Aug 23;11(9):1991. doi: 10.3390/nu11091991.

61) Does the Right Focal Variant of Alzheimer's Disease Really Exist? A Literature Analysis.

Abbate C, Trimarchi PD, Inglese S, Damanti S, Dolci GAM, Ciccone S, Rossi PD, Mari D, **Arosio B**, Bagarolo R, Giunco F, Cesari M. *J Alzheimers Dis*. 2019;71(2):405-420. doi: 10.3233/JAD-190338.

62) The Frailty Index in centenarians and their offspring.

Arosio B, Ferri E, Casati M, Mari D, Vitale G, Cesari M. *Aging Clin Exp Res*. 2019 Nov;31(11):1685-1688. doi: 10.1007/s40520-019-01283-7.

63) Gut microbiota and physical frailty through the mediation of sarcopenia.

Casati M, Ferri E, Azzolino D, Cesari M, **Arosio B**. *Exp Gerontol*. 2019 Sep;124:110639. doi: 10.1016/j.exger.2019.110639.

64) Vitamin E and Alzheimer's disease: the mediating role of cellular aging.

Casati M, Boccardi V, Ferri E, Bertagnoli L, Bastiani P, Ciccone S, Mansi M, Scamosci M, Rossi PD, Mecocci P, **Arosio B**. *Aging Clin Exp Res*. 2020 Mar;32(3):459-464. doi: 10.1007/s40520-019-01209-3.

65) The Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells-2 (TREM-2) as Expression of the Relationship between Microglia and Alzheimer's Disease: A Novel Marker for a Promising Pathway to Explore.

Gussago C, Casati M, Ferri E, **Arosio B**. *J Frailty Aging*. 2019;8(2):54-56. doi: 10.14283/jfa.2018.43.

- 66) SNARE Complex Polymorphisms Associate with Alterations of Visual Selective Attention in Alzheimer's Disease.
Costa AS, Guerini FR, **Arosio B**, Galimberti D, Zanzottera M, Bianchi A, Nemni R, Clerici M.J Alzheimers Dis. 2019;69(1):179-188. doi: 10.3233/JAD-190147.
- 67) Apolipoprotein E gene in physiological and pathological aging.
Ferri E, Gussago C, Casati M, Mari D, Rossi PD, Ciccone S, Cesari M, **Arosio B**.Mech Ageing Dev. 2019 Mar;178:41-45. doi: 10.1016/j.mad.2019.01.005.
- 68) Beta-carotene, telomerase activity and Alzheimer's disease in old age subjects.
Boccardi V, **Arosio B**, Cari L, Bastiani P, Scamosci M, Casati M, Ferri E, Bertagnoli L, Ciccone S, Rossi PD, Nocentini G, Mecocci P.Eur J Nutr. 2020 Feb;59(1):119-126. doi: 10.1007/s00394-019-01892-y.
- 69) A case of right Alzheimer's disease.
Abbate C, Trimarchi PD, Inglese S, Damanti S, Dolci GAM, Ciccone S, Rossi PD, Mari D, **Arosio B**, Cesari M.Aging Clin Exp Res. 2019 May;31(5):733-737. doi: 10.1007/s40520-018-01116-z.
- 70) Telomere length and telomerase activity in T cells are biomarkers of high-performing centenarians.
Tedone E, Huang E, O'Hara R, Batten K, Ludlow AT, Lai TP, **Arosio B**, Mari D, Wright WE, Shay JW.Aging Cell. 2019 Feb;18(1):e12859. doi: 10.1111/ace1.12859.
- 71) Telomeres Increasingly Develop Aberrant Structures in Aging Humans.
Boccardi V, Cari L, Nocentini G, Riccardi C, Cecchetti R, Ruggiero C, **Arosio B**, Paolisso G, Herbig U, Mecocci P.J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2020 Jan 20;75(2):230-235. doi: 10.1093/gerona/gly257.
- 72) Particular CSF sphingolipid patterns identify iNPH and AD patients.
Torretta E, **Arosio B**, Barbacini P, Casati M, Capitanio D, Mancuso R, Mari D, Cesari M, Clerici M, Gelfi C.Sci Rep. 2018 Sep 11;8(1):13639. doi: 10.1038/s41598-018-31756-0.
- 73) Heterogeneity of Thyroid Function and Impact of Peripheral Thyroxine Deiodination in Centenarians and Semi-Supercentenarians: Association With Functional Status and Mortality.
Ostan R, Monti D, Mari D, **Arosio B**, Gentilini D, Ferri E, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Mariotti S, Pasquali R, Fanelli F, Bucci L, Franceschi C, Vitale G.J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2019 May 16;74(6):802-810. doi: 10.1093/gerona/gly194.
- 74) Increased expression of TREM2 in peripheral cells from mild cognitive impairment patients who progress into Alzheimer's disease.
Casati M, Ferri E, Gussago C, Mazzola P, Abbate C, Bellelli G, Mari D, Cesari M, **Arosio B**.Eur J Neurol. 2018 Jun;25(6):805-810. doi: 10.1111/ene.13583.
- 75) Alzheimer's Disease Diagnosis: Discrepancy between Clinical, Neuroimaging, and Cerebrospinal Fluid Biomarkers Criteria in an Italian Cohort of Geriatric Outpatients: A Retrospective Cross-sectional Study.
Dolci GAM, Damanti S, Scortichini V, Galli A, Rossi PD, Abbate C, **Arosio B**, Mari D, Arighi A, Fumagalli GG, Scarpini E, Inglese S, Marcucci M.Front Med (Lausanne). 2017 Nov 22;4:203. doi: 10.3389/fmed.2017.00203.

- 76) Is Delirium the Cognitive Harbinger of Frailty in Older Adults? A Review about the Existing Evidence.
Bellelli G, Moresco R, Panina-Bordignon P, **Arosio B**, Gelfi C, Morandi A, Cesari M. *Front Med (Lausanne)*. 2017 Nov 8;4:188. doi: 10.3389/fmed.2017.00188.
- 77) Protein signature in cerebrospinal fluid and serum of Alzheimer's disease patients: The case of apolipoprotein A-1 proteoforms.
Fania C, **Arosio B**, Capitanio D, Torretta E, Gussago C, Ferri E, Mari D, Gelfi C. *PLoS One*. 2017 Jun 19;12(6):e0179280. doi: 10.1371/journal.pone.0179280.
- 78) Cognitive status in the oldest old and centenarians: a condition crucial for quality of life methodologically difficult to assess.
Arosio B, Ostan R, Mari D, Damanti S, Ronchetti F, Arcudi S, Scurti M, Franceschi C, Monti D. *Mech Ageing Dev*. 2017 Jul;165(Pt B):185-194. doi: 10.1016/j.mad.2017.02.010.
- 79) Transcriptional and epigenetic phenomena in peripheral blood cells of monozygotic twins discordant for alzheimer's disease, a case report.
D'Addario C, Candia SB, **Arosio B**, Di Bartolomeo M, Abbate C, Casè A, Candeletti S, Romualdi P, Damanti S, Maccarrone M, Bergamaschini L, Mari D. *J Neurol Sci*. 2017 Jan 15;372:211-216. doi: 10.1016/j.jns.2016.11.052.
- 80) Reversible Parkinson's Dementia Associated with Withdrawal of Androgen-Deprivation Therapy for Prostate Cancer.
Abbate C, Caputo L, Damanti S, Zappa C, Nicolini P, Rossi PD, **Arosio B**, Mari D, De Riz MA, Dormia G, Trimarchi PD, Morello E, Monfardini S. *J Am Geriatr Soc*. 2016 Oct;64(10):e115-e117. doi: 10.1111/jgs.14417.
- 81) Spontaneous confabulations in amnesic-mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease: a new (yet old) atypical variant?
Abbate C, Trimarchi PD, Rotondo E, Inglese S, Nicolini P, Rossi PD, **Arosio B**, Mari D. *Neurocase*. 2016 Oct;22(5):451-460. doi: 10.1080/13554794.2016.1239743.
- 82) 25 Hydroxyvitamin D Deficiency and Its Relationship to Autoimmune Thyroid Disease in the Elderly.
Muscogiuri G, Mari D, Prolo S, Fatti LM, Cantone MC, Garagnani P, Arosio B, Di Somma C, Vitale G. *Int J Environ Res Public Health*. 2016 Aug 26;13(9):850. doi: 10.3390/ijerph13090850.
- 83) Adenosine Type A2A Receptor in Peripheral Cell from Patients with Alzheimer's Disease, Vascular Dementia, and Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus: A New/Old Potential Target.
Arosio B, Casati M, Gussago C, Ferri E, Abbate C, Scortichini V, Colombo E, Rossi PD, Mari D. *J Alzheimers Dis*. 2016 Sep 6;54(2):417-25. doi: 10.3233/JAD-160324.
- 84) Impact of vitamin D receptor polymorphisms in centenarians.
Gussago C, **Arosio B**, Guerini FR, Ferri E, Costa AS, Casati M, Bollini EM, Ronchetti F, Colombo E, Bernardelli G, Clerici M, Mari D. *Endocrine*. 2016 Aug;53(2):558-64. doi: 10.1007/s12020-016-0908-7.
- 85) Gene promoter methylation and expression of Pin1 differ between patients with frontotemporal dementia and Alzheimer's disease.

Ferri E, **Arosio B**, D'Addario C, Galimberti D, Gussago C, Pucci M, Casati M, Fenoglio C, Abbate C, Rossi PD, Scarpini E, Maccarrone M, Mari D.J Neurol Sci. 2016 Mar 15;362:283-6. doi: 10.1016/j.jns.2016.02.004.

86) Down-regulation of adenosine A1 and A2A receptors in peripheral cells from idiopathic normal-pressure hydrocephalus patients.

Casati M, **Arosio B**, Gussago C, Ferri E, Magni L, Assolari L, Scortichini V, Nani C, Rossi PD, Mari D.J Neurol Sci. 2016 Feb 15;361:196-9. doi: 10.1016/j.jns.2015.12.040.

87) PRNP P39L Variant is a Rare Cause of Frontotemporal Dementia in Italian Population.

Oldoni E, Fumagalli GG, Serpente M, Fenoglio C, Scarioni M, Arighi A, Bruno G, Talarico G, Confaloni A, Piscopo P, Nacmias B, Sorbi S, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Binetti G, Ghidoni R, Benussi L, Grande G, **Arosio B**, Bursey D, Kauwe JS, Cioffi SM, Arcaro M, Mari D, Mariani C, Scarpini E, Galimberti D.J Alzheimers Dis. 2016;50(2):353-7. doi: 10.3233/JAD-150863.

88) Decreased epigenetic age of PBMCs from Italian semi-supercentenarians and their offspring.

Horvath S, Pirazzini C, Bacalini MG, Gentilini D, Di Blasio AM, Delledonne M, Mari D, **Arosio B**, Monti D, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Giuliani C, Marasco E, Collino S, Descombes P, Garagnani P, Franceschi C.Aging (Albany NY). 2015 Dec;7(12):1159-70. doi: 10.18632/aging.100861.

89) Interleukin-10 Production in Response to Amyloid- β Differs between Slow and Fast Decliners in Patients with Alzheimer's Disease.

Asselineau D, Benlhassan K, **Arosio B**, Mari D, Ferri E, Casati M, Gussago C, Tedone E, Annoni G, Mazzola P, Piette F, Belmin J, Pariel S, Bornand A, Beaudeau JL, Doulazmi M, Mariani J, Bray DH.J Alzheimers Dis. 2015;46(4):837-42. doi: 10.3233/JAD-142832.

90) Leukocyte Telomere Length in Alzheimer's Disease Patients with a Different Rate of Progression.

Tedone E, **Arosio B**, Colombo F, Ferri E, Asselineau D, Piette F, Gussago C, Belmin J, Pariel S, Benlhassan K, Casati M, Bornand A, Rossi PD, Mazzola P, Annoni G, Doulazmi M, Mariani J, Porretti L, Bray DH, Mari D.J Alzheimers Dis. 2015;46(3):761-9. doi: 10.3233/JAD-142808.
Share

91) Familial late-onset Alzheimer's disease: description of an Italian family with four affected siblings and one case of early-onset dementia in the preceding generation.

Abbate C, **Arosio B**, Cantatore A, Viti N, Giunco F, Bagarolo R, Nicolini P, Gussago C, Ferri E, Casati M, Rossi PD, Casè A, Bergamaschini L, Vergani C, Mari D.Aging Clin Exp Res. 2016 Oct;28(5):991-5. doi: 10.1007/s40520-015-0383-7

92) Global changes in DNA methylation in Alzheimer's disease peripheral blood mononuclear cells.

Di Francesco A, **Arosio B**, Falconi A, Micioni Di Bonaventura MV, Karimi M, Mari D, Casati M, Maccarrone M, D'Addario C.Brain Behav Immun. 2015 Mar;45:139-44. doi: 10.1016/j.bbi.2014.11.002.

93) Transmembrane protein 106B gene (TMEM106B) variability and influence on progranulin plasma levels in patients with Alzheimer's disease.

Serpente M, Fenoglio C, Clerici F, Bonsi R, **Arosio B**, Cioffi SM, Rotondo E, Franceschi M, Martinelli Boneschi F, Mari D, Mariani C, Scarpini E, Galimberti D.J Alzheimers Dis. 2015;43(3):757-61. doi: 10.3233/JAD-141167.

- 94) Possible association between SNAP-25 single nucleotide polymorphisms and alterations of categorical fluency and functional MRI parameters in Alzheimer's disease.
Guerini FR, Agliardi C, Sironi M, **Arosio B**, Calabrese E, Zanzottera M, Bolognesi E, Ricci C, Costa AS, Galimberti D, Griffanti L, Bianchi A, Savazzi F, Mari D, Scarpini E, Baglio F, Nemni R, Clerici M.J Alzheimers Dis. 2014;42(3):1015-28. doi: 10.3233/JAD-140057.
- 95) Leukocyte telomere length and prevalence of age-related diseases in semisupercentenarians, centenarians and centenarians' offspring.
Tedone E, **Arosio B**, Gussago C, Casati M, Ferri E, Ogliari G, Ronchetti F, Porta A, Massariello F, Nicolini P, Mari D.Exp Gerontol. 2014 Oct;58:90-5. doi: 10.1016/j.exger.2014.06.018.
- 96) Peripheral blood mononuclear cells as a laboratory to study dementia in the elderly.
Arosio B, D'Addario C, Gussago C, Casati M, Tedone E, Ferri E, Nicolini P, Rossi PD, Maccarrone M, Mari D.Biomed Res Int. 2014;2014:169203. doi: 10.1155/2014/169203
- 97) A man with low cholesterol and weakness of the lower limbs.
Lucchi T, Calandra S, Rabacchi C, Conti G, Ardolino G, Assolari L, **Arosio B**, Vergani C.Intern Emerg Med. 2014 Jun;9(4):449-53. doi: 10.1007/s11739-014-1059-6.
- 98) Phenotypic variability associated with the C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion: a sporadic case of frontotemporal lobar degeneration with prodromal hyposmia and predominant semantic deficits.
Abbate C, **Arosio B**, Galimberti D, Nicolini P, Chiara LR, Rossi PD, Ferri E, Gussago C, Deriz M, Fenoglio C, Serpente M, Scarpini E, Mari D.J Alzheimers Dis. 2014;40(4):849-55. doi: 10.3233/JAD-132075.
- 99) Different adenosine A2A receptor expression in peripheral cells from elderly patients with vascular dementia and Alzheimer's disease.
Gussago C, **Arosio B**, Casati M, Ferri E, Gualandris F, Tedone E, Nicolini P, Rossi PD, Abbate C, Mari D.J Alzheimers Dis. 2014;40(1):45-9. doi: 10.3233/JAD-131652.
- 100) Incomplete penetrance of the C9ORF72 hexanucleotide repeat expansions: frequency in a cohort of geriatric non-demented subjects.
Galimberti D, **Arosio B**, Fenoglio C, Serpente M, Cioffi SM, Bonsi R, Rossi P, Abbate C, Mari D, Scarpini E.J Alzheimers Dis. 2014;39(1):19-22. doi: 10.3233/JAD-131172.
- 101) Involvement of 5-lipoxygenase in Alzheimer's disease: a role for DNA methylation.
Di Francesco A, **Arosio B**, Gussago C, Dainese E, Mari D, D'Addario C, Maccarrone M.J Alzheimers Dis. 2013;37(1):3-8. doi: 10.3233/JAD-130506.
- 102) GRN Thr272fs clinical heterogeneity: a case with atypical late onset presenting with a dementia with Lewy bodies phenotype.
Arosio B, Abbate C, Galimberti D, Rossi PD, Inglese S, Fenoglio C, Ridolfi E, Gussago C, Casati M, Tedone E, Ferri E, Serpente M, Scarpini E, Mari D.J Alzheimers Dis. 2013;35(4):669-74. doi: 10.3233/JAD-130053.
- 103) Progranulin gene (GRN) promoter methylation is increased in patients with sporadic frontotemporal lobar degeneration.
Galimberti D, D'Addario C, Dell'osso B, Fenoglio C, Marcone A, Cerami C, Cappa SF, Palazzo MC, **Arosio B**, Mari D, Maccarrone M, Bresolin N, Altamura AC, Scarpini E.Neurol Sci. 2013 Jun;34(6):899-903. doi: 10.1007/s10072-012-1151-5.

- 104) Epigenetic regulation of fatty acid amide hydrolase in Alzheimer disease.
D'Addario C, Di Francesco A, **Arosio B**, Gussago C, Dell'Osso B, Bari M, Galimberti D, Scarpini E, Altamura AC, Mari D, Maccarrone M. *PLoS One*. 2012;7(6):e39186. doi: 10.1371/journal.pone.0039186.
- 105) Neurocognitive impairment in HIV-infected naïve patients with advanced disease: the role of virus and intrathecal immune activation.
Airoldi M, Bandera A, Trabattoni D, Tagliabue B, **Arosio B**, Soria A, Rainone V, Lapadula G, Annoni G, Clerici M, Gori A. *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:467154. doi: 10.1155/2012/467154. Epub 2012 Mar 27.
- 106) Genome-wide haplotype association study identifies the FRMD4A gene as a risk locus for Alzheimer's disease.
Lambert JC, Grenier-Boley B, Harold D, Zelenika D, Chouraki V, Kamatani Y, Sleegers K, Ikram MA, Hiltunen M, Reitz C, Mateo I, Feulner T, Bullido M, Galimberti D, Concar L, Alvarez V, Sims R, Gerrish A, Chapman J, Deniz-Naranjo C, Solfrizzi V, Sorbi S, **Arosio B**, Spalletta G, Siciliano G, Epelbaum J, Hannequin D, Dartigues JF, Tzourio C, Berr C, Schrijvers EM, Rogers R, Tosto G, Pasquier F, Bettens K, Van Cauwenberghe C, Fratiglioni L, Graff C, Delepine M, Ferri R, Reynolds CA, Lannfelt L, Ingelsson M, Prince JA, Chillotti C, Pilotto A, Seripa D, Boland A, Mancuso M, Bossù P, Annoni G, Nacmias B, Bosco P, Panza F, Sanchez-Garcia F, Del Zompo M, Coto E, Owen M, O'Donovan M, Valdivieso F, Caffarra P, Scarpini E, Combarros O, Buée L, Champion D, Soininen H, Breteler M, Riemenschneider M, Van Broeckhoven C, Alperovitch A, Lathrop M, Trégouët DA, Williams J, Amouyel P. *Mol Psychiatry*. 2013 Apr;18(4):461-70. doi: 10.1038/mp.2012.14.
- 107) Selective DNA methylation of BDNF promoter in bipolar disorder: differences among patients with BDI and BDII.
D'Addario C, Dell'Osso B, Palazzo MC, Benatti B, Lietti L, Cattaneo E, Galimberti D, Fenoglio C, Cortini F, Scarpini E, **Arosio B**, Di Francesco A, Di Benedetto M, Romualdi P, Candeletti S, Mari D, Bergamaschini L, Bresolin N, Maccarrone M, Altamura AC. *Neuropsychopharmacology*. 2012 Jun;37(7):1647-55. doi: 10.1038/npp.2012.10.
- 108) Pin1 contribution to Alzheimer's disease: transcriptional and epigenetic mechanisms in patients with late-onset Alzheimer's disease.
Arosio B, Bulbarelli A, Bastias Candia S, Lonati E, Mastronardi L, Romualdi P, Candeletti S, Gussago C, Galimberti D, Scarpini E, Dell'Osso B, Altamura C, MacCarrone M, Bergamaschini L, D'Addario C, Mari D. *Neurodegener Dis*. 2012;10(1-4):207-11. doi: 10.1159/000333799.
- 109) A woman with low HDL cholesterol and corneal opacity.
Lucchi T, Calabresi L, Pinto A, Benetti E, **Arosio B**, Simonelli S, Ratiglia R, Vergani C. *Intern Emerg Med*. 2012 Dec;7(6):533-7. doi: 10.1007/s11739-011-0712-6.
- 110) NALP1/NLRP1 genetic variants are associated with Alzheimer disease.
Pontillo A, Catamo E, **Arosio B**, Mari D, Crovella S. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. 2012 Jul-Sep;26(3):277-81. doi: 10.1097/WAD.0b013e318231a8ac.
- 111) Adenosine A(2A) Receptor and IL-10 in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Patients with Mild Cognitive Impairment.
Arosio B, Mastronardi L, Gussago C, Nicolini P, Casè A, Ziglioli E, Bergamaschini L. *Int J Alzheimers Dis*. 2011;2011:484021. doi: 10.4061/2011/484021.

- 112) APOE and Alzheimer disease: a major gene with semi-dominant inheritance.
Genin E, Hannequin D, Wallon D, Sleegers K, Hiltunen M, Combarros O, Bullido MJ, Engelborghs S, De Deyn P, Berr C, Pasquier F, Dubois B, Tognoni G, Fiévet N, Brouwers N, Bettens K, **Arosio B**, Coto E, Del Zompo M, Mateo I, Epelbaum J, Frank-Garcia A, Helisalmi S, Porcellini E, Pilotto A, Forti P, Ferri R, Scarpini E, Siciliano G, Solfrizzi V, Sorbi S, Spalletta G, Valdivieso F, Vepsäläinen S, Alvarez V, Bosco P, Mancuso M, Panza F, Nacmias B, Bossù P, Hanon O, Piccardi P, Annoni G, Seripa D, Galimberti D, Licastro F, Soininen H, Dartigues JF, Kamboh MI, Van Broeckhoven C, Lambert JC, Amouyel P, Campion D. *Mol Psychiatry*. 2011 Sep;16(9):903-7. doi: 10.1038/mp.2011.52.
- 113) Common variants at ABCA7, MS4A6A/MS4A4E, EPHA1, CD33 and CD2AP are associated with Alzheimer's disease.
Hollingworth P, Harold D, Sims R, Gerrish A, Lambert JC, Carrasquillo MM, Abraham R, Hamshere ML, Pahwa JS, Moskvina V, Dowzell K, Jones N, Stretton A, Thomas C, Richards A, Ivanov D, Widdowson C, Chapman J, Lovestone S, Powell J, Proitsi P, Lupton MK, Brayne C, Rubinsztein DC, Gill M, Lawlor B, Lynch A, Brown KS, Passmore PA, Craig D, McGuinness B, Todd S, Holmes C, Mann D, Smith AD, Beaumont H, Warden D, Wilcock G, Love S, Kehoe PG, Hooper NM, Vardy ER, Hardy J, Mead S, Fox NC, Rossor M, Collinge J, Maier W, Jessen F, Rütther E, Schürmann B, Heun R, Kölsch H, van den Bussche H, Heuser I, Kornhuber J, Wiltfang J, Dichgans M, Frölich L, Hampel H, Gallacher J, Hüll M, Rujescu D, Giegling I, Goate AM, Kauwe JS, Cruchaga C, Nowotny P, Morris JC, Mayo K, Sleegers K, Bettens K, Engelborghs S, De Deyn PP, Van Broeckhoven C, Livingston G, Bass NJ, Gurling H, McQuillin A, Gwilliam R, Deloukas P, Al-Chalabi A, Shaw CE, Tsolaki M, Singleton AB, Guerreiro R, Mühleisen TW, Nöthen MM, Moebus S, Jöckel KH, Klopp N, Wichmann HE, Pankratz VS, Sando SB, Aasly JO, Barcikowska M, Wszolek ZK, Dickson DW, Graff-Radford NR, Petersen RC; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; van Duijn CM, Breteler... *Nat Genet*. 2011 May;43(5):429-35. doi: 10.1038/ng.803.
- 114) Evidence of the association of BIN1 and PICALM with the AD risk in contrasting European populations.
Lambert JC, Zelenika D, Hiltunen M, Chouraki V, Combarros O, Bullido MJ, Tognoni G, Fiévet N, Boland A, **Arosio B**, Coto E, Del Zompo M, Mateo I, Frank-Garcia A, Helisalmi S, Porcellini E, Pilotto A, Forti P, Ferri R, Delepine M, Scarpini E, Siciliano G, Solfrizzi V, Sorbi S, Spalletta G, Ravaglia G, Valdivieso F, Alvarez V, Bosco P, Mancuso M, Panza F, Nacmias B, Bossù P, Piccardi P, Annoni G, Seripa D, Galimberti D, Licastro F, Lathrop M, Soininen H, Amouyel P. *Neurobiol Aging*. 2011 Apr;32(4):756.e11-5. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2010.11.022.
- 115) CXCR6, a newly defined biomarker of tissue-specific stem cell asymmetric self-renewal, identifies more aggressive human melanoma cancer stem cells.
Taghizadeh R, Noh M, Huh YH, Ciusani E, Sigalotti L, Maio M, **Arosio B**, Nicotra MR, Natali P, Sherley JL, La Porta CA. *PLoS One*. 2010 Dec 22;5(12):e15183. doi: 10.1371/journal.pone.0015183.
- 116) The CALHM1 P86L polymorphism is a genetic modifier of age at onset in Alzheimer's disease: a meta-analysis study.
Lambert JC, Sleegers K, González-Pérez A, Ingelsson M, Beecham GW, Hiltunen M, Combarros O, Bullido MJ, Brouwers N, Bettens K, Berr C, Pasquier F, Richard F, Dekosky ST, Hannequin D, Haines JL, Tognoni G, Fiévet N, Dartigues JF, Tzourio C, Engelborghs S, **Arosio B**, Coto E, De Deyn P, Del Zompo M, Mateo I, Boada M, Antunez C, Lopez-Arrieta J, Epelbaum J, Schjeide BM, Frank-Garcia A, Giedraitis V, Helisalmi S, Porcellini E, Pilotto A, Forti P, Ferri R, Delepine M, Zelenika D, Lathrop M, Scarpini E, Siciliano G, Solfrizzi V, Sorbi S, Spalletta G, Ravaglia G,

Valdivieso F, Vepsäläinen S, Alvarez V, Bosco P, Mancuso M, Panza F, Nacmias B, Bossù P, Hanon O, Piccardi P, Annoni G, Mann D, Marambaud P, Seripa D, Galimberti D, Tanzi RE, Bertram L, Lendon C, Lannfelt L, Licastro F, Campion D, Pericak-Vance MA, Soininen H, Van Broeckhoven C, Alperovitch A, Ruiz A, Kamboh MI, Amouyel P. *J Alzheimers Dis*. 2010;22(1):247-55. doi: 10.3233/JAD-2010-100933.

117) Interleukin-10 promoter polymorphism in mild cognitive impairment and in its clinical evolution.

Arosio B, Mastronardi L, Vergani C, Annoni G. *Int J Alzheimers Dis*. 2010 Jul 20;2010:854527. doi: 10.4061/2010/854527.

118) Adenosine A2A receptor expression in peripheral blood mononuclear cells of patients with mild cognitive impairment.

Arosio B, Viazzoli C, Mastronardi L, Bilotta C, Vergani C, Bergamaschini L. *J Alzheimers Dis*. 2010;20(4):991-6. doi: 10.3233/JAD-2010-090814.

119) Asymptomatic carotid plaque and pro-inflammatory genetic profile in the elderly.

Annoni G, Annoni F, **Arosio B**, Viazzoli C, Segato E, Lucchi T, Vergani C. *Aging Clin Exp Res*. 2009 Dec;21(6):431-6. doi: 10.1007/BF03327450.

120) The MCP-1 gene (SCYA2) and mood disorders: preliminary results of a case-control association study.

Altamura AC, Mundo E, Cattaneo E, Pozzoli S, Dell'osso B, Gennarelli M, Vergani C, Trabattoni D, **Arosio B**, Clerici M. *Neuroimmunomodulation*. 2010;17(2):126-31. doi: 10.1159/000258696

121) Cytokine polymorphisms in the pathophysiology of mood disorders.

Clerici M, **Arosio B**, Mundo E, Cattaneo E, Pozzoli S, Dell'osso B, Vergani C, Trabattoni D, Altamura AC. *CNS Spectr*. 2009 Aug;14(8):419-25. doi: 10.1017/s1092852900020393.

122) -308(G/A) TNF-alpha gene polymorphism and risk of depression late in the life.

Cerri AP, **Arosio B**, Viazzoli C, Confalonieri R, Teruzzi F, Annoni G. *Arch Gerontol Geriatr*. 2009;49 Suppl 1:29-34. doi: 10.1016/j.archger.2009.09.009.

123) Genome-wide association study identifies variants at CLU and CR1 associated with Alzheimer's disease.

Lambert JC, Heath S, Even G, Campion D, Sleegers K, Hiltunen M, Combarros O, Zelenika D, Bullido MJ, Tavernier B, Letenneur L, Bettens K, Berr C, Pasquier F, Fiévet N, Barberger-Gateau P, Engelborghs S, De Deyn P, Mateo I, Franck A, Helisalmi S, Porcellini E, Hanon O; European Alzheimer's Disease Initiative Investigators; de Pancorbo MM, Lendon C, Dufouil C, Jaillard C, Leveillard T, Alvarez V, Bosco P, Mancuso M, Panza F, Nacmias B, Bossù P, Piccardi P, Annoni G, Seripa D, Galimberti D, Hannequin D, Licastro F, Soininen H, Ritchie K, Blanché H, Dartigues JF, Tzourio C, Gut I, Van Broeckhoven C, Alperovitch A, Lathrop M, Amouyel P. *Nat Genet*. 2009 Oct;41(10):1094-9. doi: 10.1038/ng.439.

124) The -308 (G/A) single nucleotide polymorphism in the TNF-alpha gene and the risk of major depression in the elderly.

Cerri AP, **Arosio B**, Viazzoli C, Confalonieri R, Vergani C, Annoni G. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2010 Mar;25(3):219-23. doi: 10.1002/gps.2323.

125) Lack of association between Interleukin-18 gene promoter polymorphisms and onset of Alzheimer's disease.

Segat L, Milanese M, **Arosio B**, Vergani C, Crovella S. *Neurobiol Aging*. 2010 Jan;31(1):162-4. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2008.03.005.

126) PIN-1 promoter polymorphisms in mild cognitive impairment and susceptibility to Alzheimer's disease: a preliminary report.

Arosio B, Segat L, Milanese M, Galimberti L, Calabresi C, Zanetti M, Trabattoni D, Annoni G, Crovella S, Vergani C. *Aging Clin Exp Res*. 2007 Oct;19(5):406-9. doi: 10.1007/BF03324722.

127) +10 T/C polymorphisms in the gene of transforming growth factor-beta1 are associated with neurodegeneration and its clinical evolution.

Arosio B, Bergamaschini L, Galimberti L, La Porta C, Zanetti M, Calabresi C, Scarpini E, Annoni G, Vergani C. *Mech Ageing Dev*. 2007 Oct;128(10):553-7. doi: 10.1016/j.mad.2007.07.006

128) Natural aging, expression of fibrosis-related genes and collagen deposition in rat lung. Calabresi C, **Arosio B**, Galimberti L, Scanziani E, Bergottini R, Annoni G, Vergani C. *Exp Gerontol*. 2007 Oct;42(10):1003-11. doi: 10.1016/j.exger.2007.06.016.

129) Adenosine A1 receptor expression during the transition from compensated pressure overload hypertrophy to heart failure.

Perlini S, **Arosio B**, Parmeggiani L, Santambrogio D, Palladini G, Tozzi R, Gatti C, Annoni G, Meyer TE, Ferrari AU. *J Hypertens*. 2007 Feb;25(2):449-54. doi: 10.1097/HJH.0b013e3280110de3.

130) Tumor necrosis factor-alpha -308A/G polymorphism is associated with age at onset of Alzheimer's disease.

Lio D, Annoni G, Licastro F, Crivello A, Forte GI, Scola L, Colonna-Romano G, Candore G, **Arosio B**, Galimberti L, Vergani C, Caruso C. *Mech Ageing Dev*. 2006 Jun;127(6):567-71. doi: 10.1016/j.mad.2006.01.015.

131) PIN1 promoter polymorphisms are associated with Alzheimer's disease.

Segat L, Pontillo A, Annoni G, Trabattoni D, Vergani C, Clerici M, **Arosio B**, Crovella S. *Neurobiol Aging*. 2007 Jan;28(1):69-74. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2005.11.009.

132) I405V polymorphism of the cholesteryl ester transfer protein (CETP) gene in young and very old people.

Vergani C, Lucchi T, Caloni M, Ceconi I, Calabresi C, Scurati S, **Arosio B**. *Arch Gerontol Geriatr*. 2006 Sep-Oct;43(2):213-21. doi: 10.1016/j.archger.2005.10.008.

133) +874(T-->A) single nucleotide gene polymorphism does not represent a risk factor for Alzheimer's disease.

Galimberti L, **Arosio B**, Calabresi C, Scurati S, Hamilton S, Carpinì SD, Vergani C, Annoni G. *Immun Ageing*. 2004 Nov 12;1(1):6. doi: 10.1186/1742-4933-1-6.

134) Eplerenone, a selective aldosterone blocker, improves diastolic function in aged rats with small-to-moderate myocardial infarction.

Masson S, Staszewsky L, Annoni G, Carlo E, **Arosio B**, Bai A, Calabresi C, Martinoli E, Salio M, Fiordaliso F, Scanziani E, Rudolph AE, Latini R. *J Card Fail*. 2004 Oct;10(5):433-41. doi: 10.1016/j.cardfail.2004.02.010.

135) Interleukin-10 and interleukin-6 gene polymorphisms as risk factors for Alzheimer's disease.

- Arosio B**, Trabattoni D, Galimberti L, Bucciarelli P, Fasano F, Calabresi C, Cazzullo CL, Vergani C, Annoni G, Clerici M. *Neurobiol Aging*. 2004 Sep;25(8):1009-15. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2003.10.009.
- 136) Adenosine A1 and A2A receptor cross-talk during ageing in the rat myocardium.
Arosio B, Perlini S, Calabresi C, Tozzi R, Palladini G, Ferrari AU, Vergani C, Annoni G. *Exp Gerontol*. 2003 Aug;38(8):855-61. doi: 10.1016/s0531-5565(03)00095-0.
- 137) Research on psychoimmunology.
Cazzullo CL, Trabattoni D, Saresella M, Annoni G, **Arosio B**, Clerici M. *World J Biol Psychiatry*. 2003 Jul;4(3):119-23. doi: 10.1080/15622970310029905.
- 138) Acute liver CCl(4) intoxication causes low HSP70 gene expression and a delayed transition through the cell cycle in aged rats.
Gagliano N, **Arosio B**, Grizzi F, Vergani C, Annoni G. *Exp Gerontol*. 2002 Jun;37(6):791-801. doi: 10.1016/s0531-5565(02)00022-0.
- 139) Mast cell density: a quantitative index of acute liver inflammation.
Grizzi F, Franceschini B, Barbieri B, Gagliano N, **Arosio B**, Chiriva-Internati M, Annoni G, Dioguardi N. *Anal Quant Cytol Histol*. 2002 Apr;24(2):63-9.
- 140) Reduced collagenolytic activity of matrix metalloproteinases and development of liver fibrosis in the aging rat.
Gagliano N, **Arosio B**, Grizzi F, Masson S, Tagliabue J, Dioguardi N, Vergani C, Annoni G. *Mech Ageing Dev*. 2002 Feb;123(4):413-25. doi: 10.1016/s0047-6374(01)00398-0.
- 141) CHF-1024, a DA2/alpha2 agonist, blunts norepinephrine excretion and cardiac fibrosis in pressure overload.
Masson S, Chimenti S, Salio M, Torri M, Limana F, Bernasconi R, Calvillo L, Santambrogio D, Gagliano N, **Arosio B**, Annoni G, Razzetti R, Bongrani S, Latini R. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2001 Mar;15(2):131-8. doi: 10.1023/a:1011170812267.
- 142) Aloe-Emodin quinone pretreatment reduces acute liver injury induced by carbon tetrachloride.
Arosio B, Gagliano N, Fusaro LM, Parmeggiani L, Tagliabue J, Galetti P, De Castri D, Moscheni C, Annoni G. *Pharmacol Toxicol*. 2000 Nov;87(5):229-33. doi: 10.1034/j.1600-0773.2000.d01-79.x.
- 143) Age-dependent expression of fibrosis-related genes and collagen deposition in rat kidney cortex.
Gagliano N, **Arosio B**, Santambrogio D, Balestrieri MR, Padoani G, Tagliabue J, Masson S, Vergani C, Annoni G. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2000 Aug;55(8):B365-72. doi: 10.1093/gerona/55.8.b365.
- 144) Left ventricular response to beta-adrenergic stimulation in aging rats.
Masson S, **Arosio B**, Fiordaliso F, Gagliano N, Calvillo L, Santambrogio D, D'Aquila S, Vergani C, Latini R, Annoni G. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2000 Jan;55(1):B35-41; discussion B42-3. doi: 10.1093/gerona/55.1.b35.
- 145) Fibroblasts from Alzheimer's disease donors do not differ from controls in response to heat shock.
Arosio B, Annoni G, Vergani C, Solano DC, Racchi M, Govoni S. *Neurosci Lett*. 1998 Oct 30;256(1):25-8. doi: 10.1016/s0304-3940(98)00741-1.

- 146) Remodelling of cardiac extracellular matrix during beta-adrenergic stimulation: upregulation of SPARC in the myocardium of adult rats.
Masson S, **Arosio B**, Luvarà G, Gagliano N, Fiordaliso F, Santambrogio D, Vergani C, Latini R, Annoni G. *J Mol Cell Cardiol.* 1998 Aug;30(8):1505-14. doi: 10.1006/jmcc.1998.0714.
- 147) Age-dependent expression of fibrosis-related genes and collagen deposition in the rat myocardium.
Annoni G, Luvarà G, **Arosio B**, Gagliano N, Fiordaliso F, Santambrogio D, Jeremic G, Mircoli L, Latini R, Vergani C, Masson S. *Mech Ageing Dev.* 1998 Mar 16;101(1-2):57-72. doi: 10.1016/s0047-6374(97)00165-6.
- 148) Glutathione pretreatment lessens the acute liver injury induced by carbon tetrachloride. **Arosio B**, Santambrogio D, Gagliano N, Ryan A, Biasi F, Vergani C, Annoni G. *Pharmacol Toxicol.* 1997 Oct;81(4):164-8. doi: 10.1111/j.1600-0773.1997.tb02063.x.
- 149) Pro-alpha 2(I) collagen and transforming growth factor-beta 1 gene expression in the myocardial hypertrophy of the old rat.
Annoni G, **Arosio B**, Santambrogio D, Gagliano N, Vergani C. *Ann N Y Acad Sci.* 1995 Mar 27;752:426-8. doi: 10.1111/j.1749-6632.1995.tb17451.x.
- 150) Gene expression for interleukin-2 and tumor necrosis factor-alpha in the spleen of old rats under physiological condition and during septic shock. Possible pharmacological modulation.
Annoni G, **Arosio B**, Santambrogio D, Cullurà D, Gagliano N, Uslenghi C. *Arzneimittelforschung.* 1994 Dec;44(12A):1433-6. PMID: 7531977
- 151) Changes in expression of the albumin, fibronectin and type I procollagen genes in CCl4-induced liver fibrosis: effect of pyridoxol L,2-pyrrolidon-5 carboxylate.
Arosio B, Santambrogio D, Gagliano N, Annoni G. *Pharmacol Toxicol.* 1993 Dec;73(6):301-4. doi: 10.1111/j.1600-0773.1993.tb01355.x.
- 152) [Levels of interleukin-2)IL-2 and tumor necrosis factor alpha (TNF-alpha) mRNA in aged rat spleen under physiological conditions and in septic shock: possible role of pidotimod in gene expression modulation].
Arosio B, Santambrogio D, Gagliano N, Annoni G. *Drugs Exp Clin Res.* 1993;19 Suppl:9-14. PMID: 8625783
- 153) Pyridoxol L,2-pyrrolidon-5 carboxylate prevents active fibroplasia in CCl4-treated rats.
Annoni G, Contu L, Tronci MA, Caputo A, **Arosio B**. *Pharmacol Res.* 1992 Jan;25(1):87-93. doi: 10.1016/s1043-6618(05)80067-2.
- 154) Albumin and procollagen type I gene regulation in alcohol and viral-induced human liver disease.
Annoni G, **Arosio B**, Santambrogio D, Gagliano N, Zern MA. *Boll Ist Sieroter Milan.* 1991-1992;70(1-2):391-7. PMID: 1670041

Indici bibliometrici

Scopus. h-index 38, citazioni 6803 (luglio 2024)