

CURRICULUM VITAE

Nome: Francesco

Cognome: Barone Adesi

Luogo di nascita: Roma

Data di nascita: 15/06/1975

Nazionalità: italiana

Formazione

- Specializzazione in Statistica Sanitaria presso L'Università degli Studi di Milano nel 2012 con votazione finale di 68/70.
- Dottorato di ricerca in "Ambiente, Medicina, Salute" (XX ciclo), attivato presso l'Università degli Studi di Bari, nel 2008.
- Specializzazione in Medicina del Lavoro presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nel 2004 con votazione finale di 50/50 e lode.
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nel 2000 con votazione finale di 110/110 e Lode.
- Diploma di Maturità Classica nel 1993.

Collaborazioni con Enti ed Istituti di Ricerca

- Dal marzo 2015 Professore Associato in Igiene e Sanità Pubblica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università del Piemonte Orientale, Novara.
- Dal febbraio 2013 al febbraio 2015 Lecturer in Epidemiology presso il Population Health Research Institute, St. George's, University of London, UK.
- Dal giugno 2010 al gennaio 2013 Post-doctoral fellow presso la Division of Cancer Epidemiology and Genetics, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA.
- Dal marzo 2005 al maggio 2010 titolare di Assegno di Ricerca presso l'unità di Epidemiologia dei Tumori dell'Università di Torino.

Principali filoni di Ricerca

- Uso di farmaci antidepressivi e rischio di disordini del metabolismo glucidico.

Gli antidepressivi sono una classe di farmaci largamente utilizzata. Diversi autori hanno ipotizzato un'associazione tra uso di antidepressivi e alterazioni del metabolismo glucidico, ma i risultati degli studi epidemiologici sono contrastanti. Stiamo conducendo una serie di studi farmacoepidemiologici per valutare se il profilo recettoriale dei singoli antidepressivi sia associato con un aumentato rischio di sviluppare diabete e altri disordini del metabolismo.

- Uso di banche dati amministrative in farmacoepidemiologia.

L'uso di flussi di informativi sanitari (ricoveri ospedalieri, prescrizioni farmaceutiche, schede di morte, etc) per valutare le caratteristiche dei farmaci dopo la loro messa in commercio sta diventando sempre più rilevante per la ricerca epidemiologica. Tramite collaborazioni con ASL e servizi di epidemiologia del Piemonte e di altre regioni italiane stiamo conducendo studi sui profili di sicurezza e sui pattern di utilizzo di diverse classi di farmaci tra cui antidolorifici oppiacei, farmaci per il trattamento della broncopneumopatia cronica ostruttiva e ipoglicemizzanti. Stiamo inoltre utilizzando i dati piemontesi per stimare la frequenza di interazioni tra farmaci nella popolazione anziana.

- Effetti cancerogeni dell'amianto molti anni dopo la cessazione dell'esposizione.

È noto da tempo che l'esposizione ad amianto è associata con un aumento del rischio di sviluppare diversi tipi di tumore, tra cui il mesotelioma e il tumore polmonare. Tramite l'uso di modelli epidemiologici che tengono conto della graduale eliminazione delle fibre di amianto da parte dell'organismo stiamo studiando come il rischio di tumore cambi nel corso del tempo, una volta che l'esposizione esterna è terminata.

- Sistemi complessi e interventi di prevenzione in Sanità Pubblica

Stiamo sviluppando modelli di sistemi complessi per valutare l'effetto di diverse politiche per il controllo del fumo di tabacco. Questo sforzo entra in un progetto più ampio volto a creare un framework generale basato sull'uso combinato di dati epidemiologici e modelli matematici. Una volta completato, questo framework potrà essere utilizzato per la valutazione di interventi volti alla prevenzione di diverse malattie cronico-degenerative e alla promozione dell'healthy aging della popolazione.

Premi per meriti scientifici ed altri riconoscimenti

- Nel 2011 vincitore del premio "Fellows Award for Research Excellence (FARE) 2012", bandito dai National Institutes of Health, con uno studio dal titolo "Risk of lung cancer associated with domestic use of different types of coal in Xuanwei, China."
- Nel 2009 la rivista ufficiale della American Heart Association "Circulation" ha pubblicato un articolo-intervista dedicato alla carriera scientifica del Prof. Barone Adesi ed ai risultati delle sue ricerche nella sezione "European Perspectives" (Circulation. 2009;120:f73-f78).
- Nel 2009 vincitore del premio Young Investigator Award, bandito dalla European Society of Cardiology, con uno studio dal titolo "Italian smoking regulation decreased hospital admissions for acute coronary events: effect modification by age and day of the week".
- Nel 2007 vincitore del premio "G. A. Maccacaro", bandito dall'Associazione Italiana di Epidemiologia, con uno studio dal titolo "Effetti del bando del fumo nei locali pubblici sui ricoveri per infarto del miocardio in Piemonte: evidenza di una modificazione d'effetto dovuta all'età"
- Nel 2007 vincitore dell'AstraZeneca Scholar-in-Training Award, bandito dall'American Association for Cancer Research, con uno studio dal titolo "Mortality for pleural and peritoneal cancer after a long time since first exposure to asbestos: evaluation of the possible role of asbestos clearance".

Relazioni su invito a convegni (guest lectures)

- “Predizione degli effetti legati all'introduzione di regolamentazioni non ancora introdotte in Italia: l'esperienza di SimSmoke e di altri modelli di valutazione di impatto di regolamentazioni di contrasto al tabagismo”. Gli interventi di popolazione per il contrasto del tabagismo. Convegno organizzato ISPO-Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica. Firenze 2016
- “Andamento temporale del rischio di tumore negli ex-esposti ad amianto”. Dopo la 2a Conferenza governativa sull'amianto. Convegno organizzato dalla fondazione vittime dell'amianto. Padova 2014
- “Smoking in the era of the workplace smoking ban” Europrevent 2009. Congresso organizzato dalla European Association for Cardiovascular Prevention and Rehabilitation. Stoccolma 2009.
- “Il ruolo dell'epidemiologia nella valutazione dell'efficacia delle politiche antifumo” Congresso annuale della Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE). Milano 2008.
- “La regulació del consum de tabac i el seu impacte en la salut: experiència a Itàlia “ 2° Jornada tècnica sobre tabaquisme. Congresso organizzato dal Dipartimento di Salute Pubblica della Catalogna. Barcellona 2008.
- “Risultati in termini di salute della legge 3/2003” Verso una società libera dal fumo. Congresso organizzato dal Ministero della Salute. Roma 2008.
- “L'impatto della Legge Sirchia sulle malattie cardio-vascolari”. Le attività di controllo del tabacco prima e dopo la legge Sirchia. Congresso organizzato da CSPO Toscana e dell'Istituto Toscano Tumori. Firenze 2007.
- “Secondhand Smoke and Coronary Heart Disease: Evidence from Italy and elsewhere”. Towards a smokefree society. Congresso organizzato da NHS Health Scotland, Scottish Executive, European Commission. Edimburgo 2007.
- “Il fumo passivo: effetti della legge antifumo in Italia”. Congresso nazionale AIMAR (Associazione scientifica Interdisciplinare per lo studio delle Malattie Respiratorie). Roma 2007.

E' inoltre autore di 26 presentazioni a convegni nazionali ed internazionali.

Seminari presso istituti e centri di ricerca internazionali

- Nel marzo 2014 ha tenuto presso il **King's College di Londra (UK)** un seminario dal titolo “Long-term exposure to nitrogen dioxide and lung function in children: cross-sectional study and meta-analysis”.
- Nel febbraio 2013 ha tenuto presso la Division of Population Health Sciences and Education, **St. George's, University of London (UK)** un seminario dal titolo “Cardiovascular benefits of the introduction of smoking regulations in public places”.
- Nell'ottobre 2012 ha tenuto presso Department of Preventive Medicine, **Mount Sinai School of Medicine (USA)** un seminario dal titolo “Risk of lung cancer associated with domestic use of coal in Xuanwei, China”.
- Nell'aprile 2012 ha tenuto presso la School of Public Health della **Drexel University (USA)** un seminario dal titolo “Lessons learned applying latency models in occupational and environmental epidemiology: examples from simulations and cohort studies”.
- Nel gennaio 2012 ha tenuto presso l'**Environmental Protection Agency (USA)** un seminario dal titolo “Role of asbestos clearance in explaining long-term mortality for pleural and peritoneal cancer. A paradigm shift in the epidemiology of mesothelioma?”

- Nel dicembre 2011 ha tenuto presso il **Feinstein Institute-North Shore LIJ (USA)** un seminario dal titolo "Cardiovascular benefits of the introduction of smoking regulations in public places: experience from Italy and other countries".
- Nell'ottobre 2009 ha tenuto presso la Divisione di Epidemiologia e Genetica del **National Cancer Institute di Bethesda (USA)** un seminario dal titolo "Use of biologically-based models to study asbestos related cancer".
- Nel luglio 2009 ha tenuto presso la School of Public Health dell'**Università di Harvard (USA)** un seminario dal titolo "Cardiovascular benefits of the introduction of smoking regulations in public places: experience from Italy and other countries".
- Nel maggio 2009 ha tenuto presso il **Center for Research in Environmental Epidemiology (CREAL) di Barcellona** un seminario dal titolo "Cardiovascular benefits of the introduction of smoking regulations in public places: experience from Italy and other countries".

Attività di reviewer di articoli scientifici e valutazione di progetti di ricerca

In qualità di revisore di articoli scientifici in ambito epidemiologico, ha collaborato con le seguenti riviste: BMC Public Health, Circulation, Environmental Health Perspective, Epidemiologia & Prevenzione, Gaceta Sanitaria, Indoor Air, International Journal of Cancer, International Journal of Epidemiology, Lung Cancer, New England Journal of Medicine, Preventive Medicine, Tobacco Control, Tumori.

Ha collaborato con il Research Health Board Ireland e con The Netherlands Organisation for Health Research and Development -ZonMw nella valutazione di progetti di ricerca in ambito epidemiologico in Irlanda e Olanda.

Pubblicazioni

Indice H riportato da Scopus al 04-02-2018: 15

- 1) Pirastu R, Scondotto S, Baccini M, **Barone Adesi F**, Bonvicini L, Cesaroni G, Pagano E, Pasetto R, Zengarini N. [The XLI Conference of the Italian Epidemiological Association. Epidemiology nowadays: evidence, communication, and participation]. Epidemiol Prev. 2017;41:230-231.
- 2) Ferrante D, Chellini E, Merler E, Pavone V, Silvestri S, Miligi L, Gorini G, Bressan V, Girardi P, Ancona L, Romeo E, Luberto F, Sala O, Scarnato C, Menegozzo S, Oddone E, Tunesi S, Perticaroli P, Pettinari A, Cuccaro F, Mattioli S, Baldassarre A, **Barone-Adesi F**, Cena T, Legittimo P, Marinaccio A, Mirabelli D, Musti M, Pirastu R, Ranucci A, Magnani C; and the working group. Italian pool of asbestos workers cohorts: mortality trends of asbestos-related neoplasms after long time since first exposure. Occup Environ Med. 2017;74:887-898.
- 3) Salvi V, Grua I, Cerveri G, Mencacci C, **Barone-Adesi F**. The risk of new-onset diabetes in antidepressant users - A systematic review and meta-analysis. PLoS One. 2017;12:e0182088.
- 4) Richiardi L, **Barone-Adesi F**, Pearce N. Cancer subtypes in aetiological research. Eur J Epidemiol. 2017;32:353-361.
- 5) Wong JY, Bassig BA, Vermeulen R, Hu W, Ning B, Seow WJ, Ji BT, Downward GS, Katki HA, Barone-Adesi F, Rothman N, Chapman RS, Lan Q. Sleep Duration across the Adult Lifecourse and Risk of Lung Cancer Mortality: A Cohort Study in Xuanwei, China. Cancer Prev Res (Phila). 2017;10:327-336.
- 6) Coppo A, Barone Adesi F, Faggiano F. [Efficacy and effectiveness of prevention programs in the population: for a more rational choice of public health interventions.]. Recenti Prog Med. 2016 Nov;107(11):592-594

- 7) Salvi V, Mencacci C, **Barone-Adesi F**. H1-histamine receptor affinity predicts weight gain with antidepressants. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2016 Oct;26(10):1673-7. doi: 10.1016/j.euroneuro.2016.08.012.
- 8) Magnani C, Ancona L, Baldassarre A, Bressan V, Cena T, Chellini E, Cuccaro F, Ferrante D, Legittimo P, Luberto F, Marinaccio A, Mattioli S, Menegozzo S, Merler E, Miligi L, Mirabelli D, Musti M, Oddone E, Pavone V, Perticaroli P, Pettinari A, Pirastu R, Ranucci A, Romeo E, Sala O, Scarnato C, Silvestri S; Gruppo di lavoro per il progetto Coorti Amianto (**Barone-Adesi F**). [Time trend in mesothelioma and lung cancer risk in asbestos workers in Italy]. *Epidemiol Prev*. 2016 Jan-Feb;40(1 Suppl 1):64-7.
- 9) **Barone-Adesi F**, Mirabelli D, Magnani C. [Risk of lung cancer in individuals with previous exposure to asbestos]. *Epidemiol Prev*. 2016 Jan-Feb;40(1 Suppl 1):20-5.
- 10) **Barone-Adesi F**, Dent JE, Dajnak D, Beevers S, Anderson HR, Kelly FJ, Cook DG, Whincup PH. Long-Term Exposure to Primary Traffic Pollutants and Lung Function in Children: Cross-Sectional Study and Meta-Analysis. *PLoS One*. 2015;10(11):e0142565.
- 11) Salvi V, **Barone-Adesi F**, D'Ambrosio V, Albert U, Maina G. High H1-affinity antidepressants and risk of metabolic syndrome in bipolar disorder. *Psychopharmacology (Berl)*. 2015. [Epub ahead of print]
- 12) Jones RR, **Barone-Adesi F**, Koutros S, Lerro CC, Blair A, Lubin J, Heltshe SL, Hoppin JA, Alavanja MC, Beane Freeman LE. Incidence of solid tumours among pesticide applicators exposed to the organophosphate insecticide diazinon in the Agricultural Health Study: an updated analysis. *Occup Environ Med*. 2015;72(7):496-503.
- 13) Stenehjem JS, Kjærheim K, Bråtveit M, Samuelsen SO, **Barone-Adesi F**, Rothman N, Lan Q, Grimsrud TK; UK Inflammatory Breast Cancer Working group. Benzene exposure and risk of lymphohaematopoietic cancers in 25 000 offshore oil industry workers. *Br J Cancer*. 2015;112(9):1603-12.
- 14) Parodi S, Merlo DF, Ranucci A, Miligi L, Benvenuti A, Rondelli R, Magnani C, Haupt R; SETIL Working Group (**Barone-Adesi F**). Risk of neuroblastoma, maternal characteristics and perinatal exposures: the SETIL study. *Cancer Epidemiol*. 2014;38(6):686-94
- 15) Terracini B, Mirabelli D, Magnani C, Ferrante D, **Barone-Adesi F**, Bertolotti M. A critique to a review on the relationship between asbestos exposure and the risk of mesothelioma. *Eur J Cancer Prev*. 2014;23(5):492-4.
- 16) Bassig BA, Zhang L, Cawthon RM, Smith MT, Yin S, Li G, Hu W, Shen M, Rappaport S, **Barone-Adesi F**, Rothman N, Vermeulen R, Lan Q. Alterations in leukocyte telomere length in workers occupationally exposed to benzene. *Environ Mol Mutagen*. 2014. doi: 10.1002/em.21880. [Epub ahead of print].
- 17) Kim C, Gao YT, Xiang YB, **Barone-Adesi F**, Zhang Y, Hosgood HD, Ma S, Shu XO, Ji BT, Chow WH, Seow WJ, Bassig B, Cai Q, Zheng W, Rothman N, Lan Q. Home kitchen ventilation, cooking fuels, and lung cancer risk in a prospective cohort of never smoking women in Shanghai, China. *Int J Cancer*. 2014. doi: 10.1002/ijc.29020. [Epub ahead of print]
- 18) Consonni D, **Barone-Adesi F**, Mensi C. Comment on: 'The latency period of mesothelioma among a cohort of British asbestos workers (1978-2005)' - Methodological problems with case-only survival analysis. *Br J Cancer*. 2014. doi: 10.1038/bjc.2013.823. [Epub ahead of print].
- 19) Miligi L, Benvenuti A, Mattioli S, Salvan A, Tozzi GA, Ranucci A, Legittimo P, Rondelli R, Bisanti L, Zambon P, Cannizzaro S, Kirchmayer U, Cocco P, Celentano E, Assennato G, Merlo DF, Mosciatti P, Minelli L, Cuttini M, Torregrossa V, Lagorio S, Haupt R, Risica S, Polichetti A; SETIL Working Group (**Barone-Adesi F**), Magnani C. Risk of childhood leukaemia and non-Hodgkin's lymphoma after parental occupational exposure to solvents and other agents: the SETIL Study. *Occup Environ Med*. 2013;70(9):648-55.

- 20) Lan Q, Cawthon R, Gao Y, Hu W, Hosgood HD 3rd, **Barone-Adesi F** et al. Longer telomere length in peripheral white blood cells is associated with risk of lung cancer and the rs2736100 (CLPTM1L-TERT) polymorphism in a prospective cohort study among women in China. *PLoS One*. 2013;8(3):e59230.
- 21) **Barone-Adesi F**, Chapman RS, Silverman DT, He X, Hu W, Vermeulen R, Ning B, Fraumeni JF, Rothman N, Lan Q. Risk of lung cancer associated with domestic use of coal in Xuanwei, China: retrospective cohort study. *BMJ*. 2012;345:e5414.
- 22) Barry KH, Koutros S, Lubin JH, Coble JB, **Barone-Adesi F**, Beane Freeman LE, Sandler DP, Hoppin JA, Ma X, Zheng T, Alavanja MCR. Methyl bromide exposure and cancer risk in the Agricultural Health Study. *Cancer Causes Control*. 2012;23(6):807-18.
- 23) Freeman LE, Rusiecki JA, Hoppin JA, Lubin JH, Koutros S, Andreotti G, Zahm SH, Hines CJ, Coble JB, **Barone-Adesi F**, Sloan J, Sandler DP, Blair A, Alavanja MC. Atrazine and cancer incidence among pesticide applicators in the agricultural health study (1994-2007). *Environ Health Perspect*. 2011;119:1253-9.
- 24) **Barone-Adesi F**, Gasparrini A, Vizzini L, Merletti F, Richiardi L. Effects of Italian smoking regulation on rates of hospital admission for acute coronary events: a country-wide study. *PLoS One*. 2011;6:e17419.
- 25) Akre O, **Barone-Adesi F**, Pettersson A, Pearce N, Merletti F, Richiardi L. Differences in citation rates by country of origin for papers published in top-ranked medical journals: do they reflect inequalities in access to publication? *J Epidemiol Community Health*. 2011;65:119-23.
- 26) Gorini G, Lòpez MJ, **Barone-Adesi F**, Fernandez E. The epidemics of smoking bans in Europe: contributions of Italy and Spain. *Epidemiol Prev*. 2010;34:47-51.
- 27) **Barone-Adesi F**, Vizzini L, Merletti F, Richiardi L. It is just a game: lack of association between watching football matches and the risk of acute cardiovascular events. *Int J Epidemiol*. 2010;39:1006-13.
- 28) Diacinti D, Pisani D, **Barone-Adesi F**, Del Fiacco R, Minisola S, David V, Aliberti G, Mazzuoli GF. A new predictive index for vertebral fractures: The sum of the anterior vertebral body heights. *Bone*. 2010;46:763-73.
- 29) Richiardi L, Vizzini L, Merletti F, **Barone-Adesi F**. Cardiovascular benefits of smoking regulations: the effect of decreased exposure to passive smoking. *Prev Med*. 2009;48:167-72.
- 30) Vicari P, **Adesi FB**, Gini R; Gruppo di studio sul precariato ISS; Un gruppo di stabilizzati IFC-CNR. [Young epidemiologists between insecurity and tenure]. *Epidemiol Prev*. 2009 Jan-Apr;33(1-2):13-9.
- 31) Richiardi L, **Barone-Adesi F**, Merletti F, Pearce N. Using directed acyclic graphs (dags) to consider adjustment for socioeconomic factors in occupational cancer studies. *J Epidemiol Community Health*. 2008;62:e14.
- 32) **Barone-Adesi F**, Ferrante D, Bertolotti M, Todesco A, Mirabelli D, Terracini B, Magnani M. Long-term mortality from pleural and peritoneal cancer after exposure to asbestos: possible role of asbestos clearance. *Int J Cancer*. 2008;123:912-6.
- 33) Mirabelli D, Calisti R, **Barone-Adesi F**, Fornero E, Merletti F, Magnani C. Excess of mesotheliomas after exposure to chrysotile in Balangero, Italy. *Occup Environ Med*. 2008;65:815-9.
- 34) Magnani C, Ferrante D, **Barone-Adesi F**, Bertolotti M, Todesco A, Mirabelli D, Terracini B. Cancer risk after cessation of asbestos exposure. a cohort study of italian asbestos cement workers. *Occup Environ Med*. 2008;65:164-70.
- 35) **Barone-Adesi F**, Vizzini L, Merletti F, Richiardi L. Short-term effects of italian smoking regulation on rates of hospital admission for acute myocardial infarction. *Eur Heart J* 2006 27:2468-72.

36) Merletti F, **Barone-Adesi F**, Mirabelli D. Gli effetti dell'inquinamento atmosferico. Giornale dell'Accademia di Medicina di Torino 2005;168: 404-405

37) **Barone-Adesi F**, Richiardi L, Merletti F. Population attributable risk for occupational cancer in Italy. Int J Occup Environ Health 2005;11:23-31