

# ALBERTO BATTEZZATI

## CURRICULUM VITAE



### PERCORSO EDUCATIVO

#### *Titoli*

- 11/1996 Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica; Università degli Studi di Milano
- 03/1990 Specialità in Ematologia Clinica e di Laboratorio; Università degli Studi di Milano
- 04/1986 Laurea in Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Milano
- 07/1979 Maturità Classica; Liceo-Ginnasio "G. Berchet", Milano

#### *Formazione post-laurea:*

- 10/91-11/93 Fellowship, Department of Medicine, Division of Endocrinology, Cornell University Medical College, New York, NY
- 02/90-10/91 Borsa di avviamento alla ricerca, Medicina 1, Ospedale San Raffaele, Milano
- 09/88-02/90 Borsa di perfezionamento clinico, Medicina 1, Ospedale San Raffaele, Milano
- 04/86-04/87 Internato post-laurea, Medicina 1, Ospedale San Raffaele, Milano

#### *Licenze e abilitazioni:*

- 08/2015 Abilitazione scientifica nazionale a professore di I Fascia in Fisiologia
- 12/92-12/94 Limited Permit to Practice Medicine in the State of New York, USA
- 04/1992 Diplomate, Educational Commission for Foreign Medical Graduates, USA
- 04/1986 Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### *Posizioni accademiche e di ricerca:*

- 01/05-attuale Professore Associato di Fisiologia, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS)
- 03/01-12/04 Ricercatore in Fisiologia, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS)
- 12/95-3/01 Ricercatore Medico, IRCCS, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano
- 03/94-7/95 Instructor in Medicine, Department of Medicine, Division of Endocrinology-Hypertension, Brigham and Women's Hospital - Harvard Medical School, Boston, MA

#### *Principali incarichi e responsabilità accademiche:*

##### - nazionali

- 02/09-attuale Direttore Scientifico, International Center for the Evaluation of Nutritional Status (ICANS), Università degli Studi di Milano

- 09/17-9/20 Presidente eletto del Collegio didattico, Corso di Laurea in Alimentazione e Nutrizione Umana – Interfacoltà di Agraria e Medicina e Chirurgia
- 09/14-attuale Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fisiologia
- 09/13-attuale Membro del Comitato Etico, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico ‘Carlo Besta’, Milano
- 10/02-attuale Membro del Comitato Scientifico, International Center for the Assessment of Nutritional Status (ICANS), Università degli Studi di Milano
- 09/13-attuale Membro della Scuola di Dottorato in Scienze della Nutrizione, Università degli Studi di Milano
- internazionali
- 2006-attuale Member of the Board of Directors, European Chapter of the American College of Nutrition

*Principali incarichi clinici:*

- 2008-attuale Direttore Sanitario, International Center for the Assessment of Nutritional Status, Università degli Studi di Milano (ICANS)
- 2008-attuale Responsabile dell'Unità Servizio di Medicina di Laboratorio Specializzato con punto prelievo, International Center for the Assessment of Nutritional Status, Università degli Studi di Milano (ICANS)
- 2005-attuale Consulente per le problematiche diabetologiche e nutrizionali nei pazienti affetti da Fibrosi Cistica. Centro Regionale Lombardo per la Fibrosi Cistica
- 2003-attuale Attività ambulatorio International Center for the Assessment of Nutritional Status, Università degli Studi di Milano (ICANS)
- 12/95-3/01 Dirigente Medico di 1° livello, Medicina 1, Ospedale San Raffaele, Milano
- 3/94-7/95 Associate Physician, Department of Medicine, Division of Endocrinology-Hypertension, Section of Diabetes and Metabolism. Brigham and Women's Hospital, Boston, MA
- 9/88-2/90 Consulente Medico, Reparto di Oculistica, Ospedale San Raffaele, Milano

*Incarichi di insegnamento attuali:*

- 2012-attuale Insegnamento Fisiologia Umana, Corso di Laurea in Alimentazione e Nutrizione Umana – Interfacoltà di Agraria e Medicina e Chirurgia
- 2012-attuale Insegnamento Valutazione dello stato di nutrizione e principi di dietetica, Corso di Laurea in Alimentazione e Nutrizione Umana – Interfacoltà di Agraria e Medicina e Chirurgia
- 2011-attuale Insegnamento Fisiologia e funzionalità metaboliche dell'esercizio fisico, Corso di Laurea in Scienza Tecnica e Didattica dello Sport (Classe LM-68) –Facoltà di Scienze Motorie
- 2004-attuale Insegnamento Diagnostica nutrizionale, Scuola di Specialità in Scienza dell'Alimentazione – Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 2004-attuale Docente Master in Nutrizione e Benessere, Facoltà di Farmacia
- 2002-attuale Insegnamento Principi di dietetica e accertamento dello stato nutrizionale, Corso di Laurea in Dietistica – Facoltà di Medicina e Chirurgia

**INTERESSI DI RICERCA**

1. regolazione endocrina e metabolica dei nutrienti, della composizione corporea, dell'apporto e del dispendio energetico. Studio della risposta fisiologica al pasto. Studio della regolazione del comportamento alimentare

2. Sviluppo metodologico delle tecniche di valutazione nutrizionale e metabolica
3. Fisiopatologia dell'insulino resistenza e della disglucemia in relazione all'alimentazione ed allo stato di nutrizione. Fenotipizzazione nutrizionale, endocrina, metabolica e clinica di pazienti a rischio cardio-metabolico.
4. Dietoterapia in diabete obesità e patologie dismetaboliche. Effetti metabolici ed anti infiammatori di componenti alimentari, alimenti, regimi dietetici e stili di vita.
5. Problematiche metaboliche e nutrizionali in Fibrosi Cistica e patologie metaboliche su base genetica

## LAVORI SCIENTIFICI 2014-2017

1. Agostoni C, Fossali E, Calderini E, Edefonti A, Colombo C, **Battezzati A**, Bertoli S, Mastrangelo AP, Montani C, Bisogno A, De Cosmi V, Mazzocchi A, Maffoni C, Perrone M, Bedogni G. Nutritional assessment and risk of malnutrition in hospitalised children in northern Italy. *Acta Paediatr.* 2014. doi: 10.1111/apa.12712. *IF 1.674*
2. Bertoli S, Spadafranca A, Bes-Rastrollo M, Martinez-Gonzalez MA, Ponissi V, Beggio V, Leone A, **Battezzati A**. Adherence to the Mediterranean diet is inversely related to binge eating disorder in patients seeking a weight loss program. *Clin Nutr.* 2014 Feb 7. pii: S0261-5614(14)00046-6. doi: 10.1016/j.clnu.2014.02.001. *IF 3.940*
3. Soldati L, Bertoli S, Terranegra A, Brasacchio C, Mingione A, Dogliotti E, Raspini B, Leone A, Frau F, Vignati L, Spadafranca A, Vezzoli G, Cusi D, **Battezzati A**. Relevance of Mediterranean diet and glucose metabolism for nephrolithiasis in obese subjects. *J Transl Med.* 2014 Feb 6;12:34. doi: 10.1186/1479-5876-12-34 *IF 3.46*
4. Alicandro G, Bisogno A, **Battezzati A**, Bianchi ML, Corti F, Colombo C. Recurrent pulmonary exacerbations are associated with low fat free mass and low bone mineral density in young adults with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2014 May;13(3):328-34. doi: 10.1016/j.jcf.2013.11.001. *IF 3.820*
5. Lara J, Siervo M, Bertoli S, Mathers JC, **Battezzati A**, Ferraris C, Tagliabue A. Accuracy of three novel predictive methods for measurements of fat mass in healthy older subjects. *Aging Clin Exp Res.* 2014 Jun;26(3):319-25. doi: 10.1007/s40520-013-0169-8. *IF 1.006*
6. Siervo M, Bertoli S, **Battezzati A**, Wells JC, Lara J, Ferraris C, Tagliabue A. Accuracy of predictive equations for the measurement of resting energy expenditure in older subjects. *Clin Nutr.* 2014 Aug;33(4):613-9. doi: 10.1016/j.clnu.2013.09.009. Epub 2013 Sep 25. *IF 3.940*
7. Bertoli S, Laureati M, **Battezzati A**, Bergamaschi V, Cereda E, Spadafranca A, Vignati L, Pagliarini E. Taste sensitivity, nutritional status and metabolic syndrome: Implication in weight loss dietary interventions. *World J Diabetes.* 2014 Oct 15;5(5):717-23. doi: 10.4239/wjd.v5.i5.717.
8. Bertoli S, **Battezzati A**, Tagliabue A. Ketogenic diet in children with intractable epilepsy: what about resting energy expenditure and growth? *Dev Med Child Neurol.* 2014 Sep;56(9):806-7. doi: 10.1111/dmcn.
9. Spadafranca A, Cappelletti C, Leone A, Vignati L, **Battezzati A**, Bedogni G, Bertoli S. Relationship between thyroid hormones, resting energy expenditure and cardiometabolic risk factors in euthyroid subjects. *Clin Nutr.* 2014 Aug 4. pii: S0261-5614(14)00190-3. doi: 10.1016/j.clnu.2014.07.014. *IF 3.940*

10. Siervo M, Oggioni C, Lara J, Celis-Morales C, Mathers JC, **Battezzati A**, Leone A, Tagliabue A, Spadafranca A, Bertoli S. Age-related changes in resting energy expenditure in normal weight, overweight and obese men and women. *Maturitas*. 2015 Apr;80(4):406-13. doi: 10.1016/j.maturitas.2014.12.023. Epub 2015 Jan 8. IF 2.861
11. Bertoli S, Leone A, Ponissi V, Bedogni G, Beggio V, Strepparava MG, **Battezzati A**. Prevalence of and risk factors for binge eating behaviour in 6930 adults starting a weight loss or maintenance programme. *Public Health Nutr*. 2015 May 11:1-7. [Epub ahead of print] IF 2.48
12. **Battezzati A**, Bedogni G, Zazzeron L, Mari A, Battezzati PM, Alicandro G, Bertoli S, Colombo C. Age- and sex-dependent distribution of OGTT-related variables in a population of Cystic Fibrosis patients. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Jun 9;jc20151512. [Epub ahead of print] IF 6.31
13. Bertoli S, Neri IG, Trentani C, Ferraris C, De Amicis R, **Battezzati A**, Veggiotti P, De Giorgis V, Tagliabue A. Short-term effects of ketogenic diet on anthropometric parameters, body fat distribution, and inflammatory cytokine production in GLUT1 deficiency syndrome. *Nutrition*. 2015 Jul-Aug;31(7-8):981-7. doi: 10.1016/j.nut.2015.02.017. Epub 2015 Mar 31. IF 3.046
14. Alicandro G, **Battezzati A**, Bianchi ML, Loi S, Speciali C, Bisogno A, Colombo C. Estimating body composition from skinfold thicknesses and bioelectrical impedance analysis in cystic fibrosis patients. *J Cyst Fibros*. 2015 Nov;14(6):784-91. doi: 10.1016/j.jcf.2015.07.011. Epub 2015 Aug 15.
15. Bertoli S, Leone A, **Battezzati A**. Human Bisphenol A Exposure and the "Diabetes Phenotype". *Dose Response*. 2015 Jul 31;13(3):1559325815599173. doi: 10.1177/1559325815599173.
16. Bertoli S, Leone A, Vignati L, Bedogni G, Martínez-González MÁ, Bes-Rastrollo M, Spadafranca A, Vanzulli A, **Battezzati A**. Adherence to the Mediterranean diet is inversely associated with visceral abdominal tissue in Caucasian subjects. *Clin Nutr*. 2015 Dec;34(6):1266-72. doi: 10.1016/j.clnu.2015.10.003. Epub 2015 Oct 20.
17. Leone A, Fiorillo G, Criscuoli F, Ravasenghi S, Santagostini L, Fico G, Spadafranca A, **Battezzati A**, Schiraldi A, Pozzi F, di Lello S, Filippini S, Bertoli S. Nutritional Characterization and Phenolic Profiling of *Moringa oleifera* Leaves Grown in Chad, Sahrawi Refugee Camps, and Haiti. *Int J Mol Sci*. 2015 Aug 12;16(8):18923-37. doi: 10.3390/ijms160818923.
18. Leone A, Spada A, **Battezzati A**, Schiraldi A, Aristil J, Bertoli S. Cultivation, Genetic, Ethnopharmacology, Phytochemistry and Pharmacology of *Moringa oleifera* Leaves: An Overview. *Int J Mol Sci*. 2015 Jun 5;16(6):12791-835. doi: 10.3390/ijms160612791
19. Bertoli S, Leone A, Vignati L, Spadafranca A, Bedogni G, Vanzulli A, Rodeschini E, **Battezzati A**. Metabolic correlates of subcutaneous and visceral abdominal fat measured by ultrasonography: a comparison with waist circumference. *Nutr J*. 2016 Jan 6;15:2. doi: 10.1186/s12937-015-0120-2.
20. Proserpio C, Laureati M, Bertoli S, **Battezzati A**, Pagliarini E. Determinants of Obesity in Italian Adults: The Role of Taste Sensitivity, Food Liking, and Food Neophobia. *Chem Senses*. 2016 Feb;41(2):169-76. doi: 10.1093/chemse/bjv072.
21. Agostoni C, Edefonti A, Calderini E, Fossali E, Colombo C, **Battezzati A**, Bertoli S, Milani G, Bisogno A, Perrone M, Bettocchi S, De Cosmi V, Mazzocchi A, Bedogni G. Accuracy of

- Prediction Formulae for the Assessment of Resting Energy Expenditure in Hospitalized Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2016 Dec;63(6):708-712.
22. Carneiro IP, Elliott SA, Siervo M, Padwal R, Bertoli S, **Battezzati A**, Prado CM. Is Obesity Associated with Altered Energy Expenditure? *Adv Nutr.* 2016 May 16;7(3):476-87. doi: 10.3945/an.115.008755.
  23. Siervo M, Lara J, Celis-Morales C, Vacca M, Oggioni C, **Battezzati A**, Leone A, Tagliabue A, Spadafranca A, Bertoli S. Age-related changes in basal substrate oxidation and visceral adiposity and their association with metabolic syndrome. *Eur J Nutr.* 2016 Jun;55(4):1755-67. doi: 10.1007/s00394-015-0993-z. Epub 2015 Aug 2
  24. Lassandro C, Banderali G, Mariani B, **Battezzati A**, Diaferio L, Miniello VL, Radaelli G, Verduci E. Serum salicylic acid and fruit and vegetable consumption in obese and normal-weight children: a pilot-study. *Int J Food Sci Nutr.* 2017 Jun;68(4):473-478. doi: 10.1080/09637486.2016.1249829. Epub 2016 Nov 2.
  25. Powell M, Lara J, Mocciaro G, Prado CM, **Battezzati A**, Leone A, Tagliabue A, de Amicis R, Vignati L, Bertoli S, Siervo M. Association between ratio indexes of body composition phenotypes and metabolic risk in Italian adults. *Clin Obes.* 2016 Dec;6(6):365-375. doi: 10.1111/cob.12165. Epub 2016 Nov 21.
  26. Pucciarelli V, Bertoli S, Codari M, Veggiotti P, **Battezzati A**, Sforza C. Facial Evaluation in Holoprosencephaly. *J Craniofac Surg.* 2017 Jan;28(1):e22-e28. doi: 10.1097/SCS.0000000000003171.
  27. Bertoli S, De Amicis R, Mastella C, Pieri G, Giaquinto E, **Battezzati A**, Leone A, Baranello G. Spinal Muscular Atrophy, types I and II: What are the differences in body composition and resting energy expenditure? *Clin Nutr.* 2016 Nov 16. pii: S0261-5614(16)31312-7. doi: 10.1016/j.clnu.2016.10.020. [Epub ahead of print]
  28. Leone A, Bedogni G, Ponissi V, **Battezzati A**, Beggio V, Magni P, Ruscica M, Bertoli S. Contribution of binge eating behaviour to cardiometabolic risk factors in subjects starting a weight loss or maintenance programme. *Br J Nutr.* 2016 Dec;116(11):1984-1992. doi: 10.1017/S0007114516004141. Epub 2016 Dec 15.
  29. Leone A, Spada A, **Battezzati A**, Schiraldi A, Aristil J, Bertoli S. Moringa oleifera Seeds and Oil: Characteristics and Uses for Human Health. *Int J Mol Sci.* 2016 Dec 20;17(12). pii: E2141. doi: 10.3390/ijms17122141. Review.
  30. Pucciarelli V, Bertoli S, Codari M, De Amicis R, De Giorgis V, **Battezzati A**, Veggiotti P, Sforza C. The face of Glut1-DS patients: A 3D Craniofacial Morphometric Analysis. *Clin Anat.* 2017 Jul;30(5):644-652. doi: 10.1002/ca.22890. Epub 2017 May 22.
  31. Leone A, **Battezzati A**, De Amicis R, De Carlo G, Bertoli S. Trends of Adherence to the Mediterranean Dietary Pattern in Northern Italy from 2010 to 2016. *Nutrients.* 2017 Jul 11;9(7). pii: E734. doi: 10.3390/nu9070734.

Milano, 15/07/2017

*Alberto Battezzati*