

Curriculum Vitae di ALESSANDRA BERTOLDO

Posizione attuale 2015 - presente: **Professore Associato** presso il dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università di Padova per il SSD ING-INF/06 (Bioingegneria Elettronica ed Informatica).

Studi Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Padova (1994).
Dottore di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano (1999).

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di PRIMA FASCIA per il Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria (ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE: 2017)

Link a Scholar:

<https://scholar.google.it/citations?user=m0GuxsoAAAAJ&hl=en>

DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1996 l'attività didattica è stata svolta con continuità sotto forma di lezioni/seminari e di esercitazioni in laboratorio nei corsi istituzionali del SSD ING-INF/06 dell'Università di Padova. Dall'A.A. 2003/04 fino all'A.A. 2006/07, Alessandra Bertoldo ha anche svolto un'attività didattica nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Angiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova erogando il corso di Bioingegneria.

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE COME PROFESSORE ASSOCIATO

Dal 2015, ha avuto i seguenti carichi didattici istituzionali:

dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2017/2018 Neuroingegneria, 6 CFU, Laurea Magistrale in Bioingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova

dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2018/2019 Laboratorio di Bioingegneria, 6 CFU, Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.

dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2018/2019 Sistemi e Modelli, 3 CFU, Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.

Dall'A.A. 2018/19 – presente, Imaging for Neuroscience, 6 CFU, Laurea Magistrale in Bioingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.

Dall'A.A. 2019/20 – presente, Metodi Statistici per la Bioingegneria, 9 CFU, Laurea Magistrale in Bioingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.

ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI

SUPERVISIONE DI DOTTORANDI

Alessandra Bertoldo, nell'ambito della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova, è stata/è supervisore di:

- Dott. Manfredo Atzori (ciclo XXII)
- Dott.ssa Letizia Squarcina (ciclo XXIV)
- Dott.ssa Gaia Rizzo (ciclo XXIV)
- Dott. Mattia Veronese (ciclo XXV)
- Dott. Marco Castellaro (ciclo XXVI)
- Dott. Matteo Tonietto (ciclo XXIX)
- Dott. Andrea Nordio (ciclo XXIX)
- Dott. Alberto De Luca (ciclo XXIX)
- Dott.ssa. Ilaria Mazzonetto (ciclo XXX)
- Dott.ssa. Erica Silvestri (ciclo XXX)
- Dott. Alessandro Palombit (ciclo XXXI)
- Andrea Bettinelli (ciclo XXXV)
- Giorgia Baron (ciclo XXXVI)

Alessandra Bertoldo, nell'ambito della Scuola di Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Padova, è supervisore dell'attività di dottorato di:

- Umberto Villani (ciclo XXXIV)
- Manuela Moretto (ciclo XXXIV)

Alessandra Bertoldo è stata/è co-supervisore dell'attività di dottorato di:

- Denis Peruzzo (ciclo XXI), Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione
- Tambaro Mattia (ciclo XXXV), Scuola di Dottorato in Neuroscienze
- Volpi Tommaso (ciclo XXXV), Scuola di Dottorato in Neuroscienze
- Aarabi Mohammad Hadi (ciclo XXXVI), Scuola di Dottorato in Neuroscienze

Alessandra Bertoldo ha seguito le attività di ricerca e relative pubblicazioni dei seguenti studenti di dottorato:

Francesca Zanderigo (ciclo XX), Ioana Florea (ciclo XX), Paolo Denti (ciclo XXI), Anna Largajolli (ciclo XXV),

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

Alessandra Bertoldo è stata supervisore e relatore di più di 160 tesi di laurea e di laurea specialistica/magistrale.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI E COMITATI ORGANIZZATIVI DI CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- Associate Editor for the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Section of IEEE Access (<https://ieeaccess.ieee.org/society-council-sections/>)
- Associate Editor for EMBC 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, October 31 - November 4, 2021, Virtual Conference
- Program Chair of the 14th International Conference on Brain Informatics (BI 2021), September 17 – 19 2021, Virtual Conference (<https://www.bi2021.org/index.php>)
- Membro del Local Organizing Committee (LOC) del congresso internazionale Organization for Human Brain Mapping (OHBM) Annual Meeting 2019, Jun 9-13, Roma, Italy (partecipanti ~3000)
- Chair Program Committee del IX congresso “Associazione Italiana Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM)” organizzato dall’Italian Chapter dell’ ISMRM, Padova 10-11 maggio 2018 (partecipanti ~300)
- Membro del Comitato Scientifico del congresso “Risonanza Magnetica in Medicina 2015: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica”, Verona 16-17 aprile 2015, organizzato dall’Italian Chapter dell’ISMRM e dall’ Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (partecipanti ~350).
- Chairman con prof. Paolo Brambilla del Minisymposia “Neuroimaging in psychiatry”, 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, August 25-29 2015.
- Membro del Comitato Organizzatore del 21th PAGE - Population Approach Group in Europe Meeting, June 2012, (Partecipanti ~600).
- Membro del Comitato Scientifico del terzo Congresso Nazionale del Gruppo Italiano di Bioingegneria, Roma, 2012.
- Chairman al XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function & Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Barcelona (Spagna), May 25-28, 2011 (partecipanti ~1100).

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI ISTITUZIONALI

| | |
|-------------|---|
| 2019 – 2023 | Presidente del CCS aggregato in Ingegneria Biomedica (classe L-8 e L-9) e Bioingegneria (classe LM-21) per il quadriennio 2019-2023 |
| 2017 - 2019 | Presidente del CCS aggregato in Ingegneria Biomedica (classe L-8) e Bioingegneria (classe LM-21) per il quadriennio 2017-2021 – decaduta nel 2019 per istituzione del nuovo CCD aggregato |

| | |
|-------------------------|--|
| 2013 – 2017 | Vice Presidente del CCS aggregato in Ingegneria Biomedica (classe L-8) e Bioingegneria (classe LM-21) – Presidente: prof.ssa Gianna Maria Toffolo |
| 2009 – 2017 | Vice Presidente del CCS aggregato in Ingegneria Biomedica (classe L-8) e Bioingegneria (classe LM-21) – Presidente: prof.ssa Gianna Maria Toffolo |
| 2016 – 2019 | Membro del Comitato Ordinatore per l'attivazione del corso di Laurea interclasse L-8 e L-9 in Ingegneria Biomedica, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova |
| A.A. 2013/14 – presente | Membro del Gruppo per l'accreditamento e la valutazione per il corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e il corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria |
| 2016 – presente | Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center", in rappresentanza della Macroarea 1 |
| 2017 – presente | Vice Direttore del Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center", Università degli Studi di Padova. |
| 2018 – presente | Vice Coordinatore del Dottorato in Neuroscience, Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center", Università degli Studi di Padova. |
| 2004-2008 e 2012-2014 | Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova |

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

| | |
|-----------------|---|
| 2006 – 2018 | Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova (ciclo XXXIII incluso) |
| 2018 – presente | Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Neuroscience, Università degli Studi di Padova (dal ciclo XXXIV) |

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI PER ESAME DI STATO:

2011 – Membro aggregato esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere junior e Membro aggregato esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere dell'informazione

2013 – Membro aggregato esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere dell'informazione

2014 – Membro aggregato esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere dell'informazione

2015 – Membro aggregato esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere dell'informazione

COMMISSIONE DOTTORATO ESTERE:

| | |
|------|---|
| 2021 | External examiner della tesi di dottorato "Identification of single subject cognitive networks: from morphology to dynamical computations" di Nigel Colenbier, Supervisor: Prof. Dr. Daniele Marinazzo, Ghent University, Belgio. |
| 2014 | External examiner della tesi di dottorato "Analysis methods for dynamic metabolic cardiac studies" of Miss Erika Mariotti, Kings College London, supervisors Dr Thomas Eykyn e Dr Richard Southworth. |

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori pubblicati su riviste internazionali

- [P.1] Rebelos E, Bucci M, Karjalainen T, Oikonen V, Bertoldo A, Hannukainen JC, Virtanen KA, Latva-Rasku A, Hirvonen J, Heinonen I, Parkkola R, Laakso M, Ferrannini E, Iozzo P, Nummenmaa L, Nuutila P: "Insulin resistance is associated with enhanced brain glucose uptake during euglycemic hyperinsulinemia: A large-scale PET cohort", *Diabetes Care*, 44: 788-794, 2021.
DOI: 10.2337/dc20-1549; PubMed: 33446523.
- [P.2] Veronese M, Tuosto M, Marques TR, Howes O, Pascual B, Yu M, Masdeu JC, Turkheimer F, Bertoldo A, Zanotti-Fregonara P: "Parametric Mapping for TSPO PET Imaging with Spectral Analysis Impulsive Response Function", *Molecular Imaging and Biology*, 23: 560-571, 2021.
DOI: 10.1007/s11307-020-01575-9; PubMed: 33475944.
- [P.3] Castellaro M, Moretto M, Baro V, Brigadoi S, Zanoletti E, Anglani M, Denaro L, Dell'acqua R, Landi A, Causin F, D'Avella D, Bertoldo A: "Multishell Diffusion MRI-Based Tractography of the Facial Nerve in Vestibular Schwannoma", *American Journal of Neuroradiology*, 41: 1480-1486, 2020.
DOI: 10.3174/ajnr.A6706; PubMed: 32732265.
- [P.4] Prando G, Zorzi M, Bertoldo A, Corbetta M, Zorzi M, Chiuseo A: "Sparse DCM for whole-brain effective connectivity from resting-state fMRI data", *NeuroImage*, 208: 116367, 2020.
DOI: 10.1016/j.neuroimage.2019.116367; PubMed: 31812714.
- [P.5] Veronese M, Moro L, Arcolin M, Dipasquale O, Rizzo G, Expert P, Khan W, Fisher PM, Svarer C, Bertoldo A, Howes O, Turkheimer FE: "Covariance statistics and network analysis of brain PET imaging studies", *Scientific Reports*, 9: 2496, 2019.
DOI: 10.1038/s41598-019-39005-8; PubMed: 30792460.
- [P.6] Tomasi G, Veronese M, Bertoldo A, Smith CB, Schmidt KC: "Substitution of venous for arterial blood sampling in the determination of regional rates of cerebral protein synthesis with L-[1-11C]leucine PET: A validation study", *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 39: 1849- 1863, 2019.
DOI: 10.1177/0271678X18771242; PubMed: 29664322.
- [P.7] Baro V, Landi A, Brigadoi S, Castellaro M, Moretto M, Anglani M, Ermani M, Causin F, Zanoletti E, Denaro L, Bertoldo A, d'Avella D: "Preoperative Prediction of Facial Nerve in Patients with Vestibular Schwannomas: The Role of Diffusion Tensor Imaging—A Systematic Review", *World Neurosurgery*, 125: 24-31, 2019 (Review).
DOI: 10.1016/j.wneu.2019.01.099; PubMed: 30708084.
- [P.8] Tonietto M, Rizzo G, Veronese M, Borgan F, Bloomfield PS, Howes O, Bertoldo A: "A Unified Framework for Plasma Data Modeling in Dynamic Positron Emission Tomography Studies", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 66: 1447 – 1455, 2019.
DOI: 10.1109/TBME.2018.2874308; PubMed: 30307849.
- [P.9] Rizzo G, Veronese M, Tonietto M, Bodini B, Stankoff B, Wimberley C, Lavis S, Bottlaender M, Bloomfield PS, Howes O, Zanotti-Fregonara P, Turkheimer FE, Bertoldo A: "Generalization of endothelial modelling of TSPO PET imaging: Considerations on tracer affinities", *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 39: 874- 885, 2019.
DOI: 10.1177/0271678X17742004; PubMed: 29135382.
- [P.10] Cona G, Koçillari L, Palombit A, Bertoldo A, Maritan A, Corbetta M: "Archetypes of human cognition defined by time preference for reward and their brain correlates: An evolutionary trade-off approach", *NeuroImage*, 185: 322-334, 2019.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2018.10.050; PubMed: 30355533.

[P.11] Schubert JJ, Veronese M, Marchitelli L, Bodini B, Tonietto M, Stankoff B, Brooks DJ, Bertoldo A, Edison P, Turkheimer FE: "Dynamic 11C-PIB PET shows cerebrospinal fluid flow alterations in Alzheimer disease and multiple sclerosis", *Journal of Nuclear Medicine*, 60:1452-1460, 2019.

DOI: 10.2967/jnumed.118.223834; PubMed: 30850505.

[P.12] Veronese M, Bertoldo A, Tomasi G, Smith CB, Schmidt KC: "Impact of tissue kinetic heterogeneity on PET quantification: case study with the L-[1-11C]leucine PET method for cerebral protein synthesis rates", *Sci Rep.*, 8: 931, 2018.

DOI: 10.1038/s41598-017-18890-x; PubMed: 29343731.

[P.13] De Luca A, Leemans A, Bertoldo A, Arrigoni F, Froeling M: "A robust deconvolution method to disentangle multiple water pools in diffusion MRI", *NMR in Biomedicine*, 31: e3965, 2018.

DOI: 10.1002/nbm.3965; PubMed: 30052293.

[P.14] Arrigoni F, De Luca A, Velardo D, Magri F, Gandossini S, Russo A, Froeling M, Bertoldo A, Leemans A, Bresolin N, D'angelo G: "Multiparametric quantitative MRI assessment of thigh muscles in limb-girdle muscular dystrophy 2A and 2B", *Muscle and Nerve*, 58: 550- 558, 2018.

DOI: 10.1002/mus.26189; PubMed: 30028523.

[P.15] Veronese M, Reis Marques T, Bloomfield PS, Rizzo G, Singh N, Jones D, Agushi E, Mosses D, Bertoldo A, Howes O, Roncaroli F, Turkheimer FE: "Kinetic modelling of [11 C]PBR28 for 18 kDa translocator protein PET data: A validation study of vascular modelling in the brain using XBD173 and tissue analysis", *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 38: 1227-1242, 2018.

DOI: 10.1177/0271678X17712388; PubMed: 28580888.

[P.16] Magliozzi R, Howell OW, Nicholas R, Cruciani C, Castellaro M, Romualdi C, Rossi S, Pitteri M, Benedetti MD, Gajofatto A, Pizzini FB, Montemezzi S, Rasia S, Capra R, Bertoldo A, Facchiano F, Monaco S, Reynolds R, Calabrese M: "Inflammatory intrathecal profiles and cortical damage in multiple sclerosis", *Ann Neurol*, 83: 739-755, 2018.

DOI: 10.1002/ana.25197; PubMed: 29518260.

[P.17] Tomasi G, Veronese M, Bertoldo A, Beebe Smith C, Schmidt KC: "Effects of shortened scanning intervals on calculated regional rates of cerebral protein synthesis determined with the L-[1-11C]leucine PET method", *PLoS One*, 13: e0195580, 2018.

DOI: 10.1371/journal.pone.0195580; PubMed: 29659612.

[P.18] Silvestri E, Scolozzi V, Rizzo G, Indovina L, Castellaro M, Mattoli MV, Graziano P, Cardillo G, Bertoldo A, Calcagni ML: "The kinetics of 18F-FDG in lung cancer: compartmental models and voxel analysis", *EJNMMI Research*, 8: 88, 2018

DOI: 10.1186/s13550-018-0439-8; PubMed: 30159686.

[P.19] Cecchin D, Palombit A, Castellaro M, Silvestri E, Bui F, Barthel H, Sabri O, Corbetta M, Bertoldo A: "Brain PET and functional MRI: why simultaneously using hybrid PET/MR systems?", *Q J Nucl Med Mol Imaging*, 61: 345-359, 2017.

DOI: 10.23736/S1824-4785.17.03008-4; PubMed: 28750494.

[P.20] Peruzzo D, Castellaro M, Pillonetto G, Bertoldo A: "Stable spline deconvolution for dynamic susceptibility contrast MRI", *Magn Reson Med*, 78: 1801-1811, 2017.

DOI: 10.1002/mrm.26582; PubMed: 28070897

[P.21] Vallesi A, Mazzone I, Ambrosini E, Babcock L, Capizzi M, Arbula S, Tarantino V, Semenza C, Bertoldo A: "Structural hemispheric asymmetries underlie verbal Stroop performance", *Behav Brain Res*, 335: 167-173, 2017.

DOI: 10.1016/j.bbr.2017.08.024; PubMed: 28834738

[P.22] Casula EP, Bertoldo A, Tarantino V, Maiella M, Koch G, Rothwell JC, Toffolo GM, Bisiacchi PS: "TMS-evoked long-lasting artefacts: A new adaptive algorithm for EEG signal correction", *Clin Neurophysiol*, 128: 1563-1574, 2017.

DOI: 10.1016/j.clinph.2017.06.003; PubMed: 28709122

[P.23] Hellyer PJ, Barry EF, Pellizzon A, Veronese M, Rizzo G, Tonietto M, Schütze M, Brammer M, Aurélio Romano-Silva M, Bertoldo A, Turkheimer FE: "Protein synthesis is associated with high-speed dynamics and broad-band stability of functional hubs in the brain", *Neuroimage*, 155: 209-216, 2017.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2017.04.062; PubMed: 28465163.

[P.24] De Luca A, Bertoldo A, Froeling M: "Effects of perfusion on DTI and DKI estimates in the skeletal muscle", *Magn Reson Med*, 78: 233-246, 2017.

DOI: 10.1002/mrm.26373; PubMed: 27538923

[P.25] Squarcina L, Bellani M, Rossetti MG, Perlini C, Delvecchio G, Dusi N, Barillari M, Ruggeri M, Altamura CA, Bertoldo A, Brambilla P: "Similar white matter changes in schizophrenia and bipolar disorder: A tract-based spatial statistics study", *PLoS One*, 12: e0178089, 2017.

DOI: 10.1371/journal.pone.0178089; PubMed: 28658249

[P.26] Castellaro M, Magliozzi R, Palombi A, Pitteri M, Silvestri E, Camera V, Montemezzi S, Pizzini FB, Bertoldo A, Reynolds R, Monaco S, Calabrese M: "Heterogeneity of Cortical Lesion Susceptibility Mapping in Multiple Sclerosis", *AJNR Am J Neuroradiol*, 38: 1087-1095, 2017.

DOI: 10.3174/ajnr.A5150; PubMed: 28408633

[P.27] McGinnity CJ, Riaño Barros DA, Rosso L, Veronese M, Rizzo G, Bertoldo A, Hinz R, Turkheimer FE, Koepp MJ, Hammers A: "Test-retest reproducibility of quantitative binding measures of [11C]Ro15-4513, a PET ligand for GABAA receptors containing alpha5 subunits", *Neuroimage*, 152: 270-282, 2017.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2016.12.038; PubMed: 28292717

[P.28] Castellaro M, Rizzo G, Tonietto M, Veronese M, Turkheimer FE, Chappell MA, Bertoldo A: "A Variational Bayesian inference method for parametric imaging of PET data", *Neuroimage*, 150: 136-149, 2017.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2017.02.009; PubMed: 28213113

[P.29] Calabrese M, Castellaro M, Bertoldo A, De Luca A, Pizzini FB, Ricciardi GK, Pitteri M, Zimatore S, Magliozzi R, Benedetti MD, Manganotti P, Montemezzi S, Reynolds R, Gajofatto A, Monaco S: "Epilepsy in multiple sclerosis: The role of temporal lobe damage", *Mult Scler*, 23: 473-482, 2017. DOI: 10.1177/1352458516651502; PubMed: 27260699.

[P.30] Brigadoi S, Cutini S, Meconi F, Castellaro M, Sessa P, Marangon M, Bertoldo A, Jolicœur P, Dell'Acqua R: "On the Role of the Inferior Intraparietal Sulcus in Visual Working Memory for Lateralized Single-feature Objects", *J Cogn Neurosci*, 29: 337-351, 2017. DOI: 10.1162/jocn_a_01042; PubMed: 27626222

[P.31] Veronese M, Reis Marques T, Bloomfield PS, Rizzo G, Singh N, Jones D, Agushi E, Mosses D, Bertoldo A, Howes O, Roncaroli F, Turkheimer FE: "Kinetic modelling of [11C]PBR28 for 18 kDa translocator protein PET data: A validation study of vascular modelling in the brain using XBD173 and tissue analysis", *J Cereb Blood Flow Metab*, 38: 1227-1242, 2018.

DOI: 10.1177/0271678X17712388; PubMed: 28580888

[P.32] Vallesi A, Mastrorilli E, Causin F, D'Avella D, Bertoldo A: "White matter and task-switching in young adults: A Diffusion Tensor Imaging study", *Neuroscience*, 329: 349-362, 2016.

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2016.05.026; PubMed: 27217212

- [P.33] De Luca A, Arrigoni F, Romaniello R, Triulzi FM, Peruzzo D, Bertoldo A: "Automatic localization of cerebral cortical malformations using fractal analysis", *Phys Med Biol*, 61: 6025-6040, 2016.
DOI: 10.1088/0031-9155/61/16/6025; PubMed: 27444964
- [P.34] Veronese M, Zanotti-Fregonara P, Rizzo G, Bertoldo A, Innis RB, Turkheimer FE: "Measuring specific receptor binding of a PET radioligand in human brain without pharmacological blockade: The genomic plot", *Neuroimage*, 130: 1-12, 2016.
DOI: 10.1016/j.neuroimage.2016.01.058; PubMed: 26850512
- [P.35] Rizzo G, Veronese M, Expert P, Turkheimer FE, Bertoldo A: "MENGA: A New Comprehensive Tool for the Integration of Neuroimaging Data and the Allen Human Brain Transcriptome Atlas", *PLoS One*, 11: e0148744, 2016.
DOI: 10.1371/journal.pone.0148744; PubMed: 26882227
- [P.36] Tonietto M, Rizzo G, Veronese M, Fujita M, Zoghbi SS, Zanotti-Fregonara P, Bertoldo A: "Plasma radiometabolite correction in dynamic PET studies: Insights on the available modeling approaches", *J Cereb Blood Flow Metab*, 36: 326-339, 2016.
DOI: 10.1177/0271678X15610585; PubMed: 26661202
- [P.37] Veronese M, Rizzo G, Bertoldo A, Turkheimer FE: "Spectral Analysis of Dynamic PET Studies: A Review of 20 Years of Method Developments and Applications", *Comput Math Methods Med*, 2016: 7187541, 2016.
DOI: 10.1155/2016/7187541; PubMed: 28050197
- [P.38] Gerardin S, Bagatin M, Bertoldo A, Paccagnella A, Ferlet-Cavrois V: "Sample-to-Sample Variability of Floating Gate Errors Due to Total Ionizing Dose", *IEEE Transactions on Nuclear Science*, 62: 2511-2516, 2015.
DOI: 10.1109/TNS.2015.2498520
- [P.39] Largajolli A, Bertoldo A, Campioni M, Cobelli C: "Visual Predictive Check in Models with Time-Varying Input Function", *AAPS J*, 17: 1455-1463, 2015.
DOI: 10.1208/s12248-015-9808-7; PubMed: 26265094
- [P.40] Castellaro M, Peruzzo D, Mehndiratta A, Pillonetto G, Petersen ET, Golay X, Chappell MA, Bertoldo A: "Estimation of arterial arrival time and cerebral blood flow from QUASAR arterial spin labeling using stable spline", *Magn Reson Med*, 74: 1758-1767, 2015.
DOI: 10.1002/mrm.25525; PubMed: 25427245
- [P.41] Tonietto M, Veronese M, Rizzo G, Zanotti-Fregonara P, Lohith TG, Fujita M, Zoghbi SS, Bertoldo A: "Improved models for plasma radiometabolite correction and their impact on kinetic quantification in PET studies", *J Cereb Blood Flow Metab*, 35: 1462-1469, 2015.
DOI: 10.1038/jcbfm.2015.61; PubMed: 25873424
- [P.42] Grecchi E, Veronese M, Moresco RM, Bellani G, Pesenti A, Messa C, Bertoldo A: "Quantification of Dynamic [18F]FDG PET Studies in Acute Lung Injury", *Mol Imaging Biol*, 18: 143-152, 2016.
DOI: 10.1007/s11307-015-0871-3; PubMed: 26099506.
- [P.43] Bloomfield PS, Selvaraj S, Veronese M, Rizzo G, Bertoldo A, Owen DR, Bloomfield MAP, Bonoldi I, Kalk N, Turkheimer FE, McGuire P, de Paola V, Howes OD: "Microglial activity in people at ultra high risk of psychosis and in schizophrenia; an [11C]PBR28 PET brain imaging study", *The American Journal of Psychiatry*, 173: 44-52, 2016.
DOI: 10.1176/appi.ajp.2015.14101358; PubMed: 26472628.
- [P.44] Turkheimer FE, Rizzo G, Bloomfield PS, Howes OD, Zanotti-Fregonara P, Bertoldo A, Veronese M: "The Methodology of TSPO imaging with Positron Emission Tomography", *Biochem Soc Trans*, 43: 586-592, 2015.

DOI: 10.1042/BST20150058; PubMed ID: 26551697

[P.45] Squarcina L, De Luca A, Bellani M, Brambilla P, Turkheimer FE, Bertoldo A: "Fractal analysis of MRI data for the characterization of patients with schizophrenia and bipolar disorder", *Phys Med Biol*, 60: 1697-1716, 2015.

DOI: 10.1088/0031-9155/60/4/1697 ; PubMed ID: 25633275.

[P.46] Boscolo Galazzo I, Storti SF, Formaggio E, Pizzini FB, Fiaschi A, Beltramello A, Bertoldo A, Manganotti P: "Investigation of brain hemodynamic changes induced by active and passive movements: a combined arterial spin labeling-BOLD fMRI study", *J Magn Reson Imaging*, 40: 937-948, 2014.

DOI: 10.1002/jmri.24432, PubMed ID: 24924449.

[P.47] Grecchi E, Doyle OM, Bertoldo A, Pavese N, Turkheimer FE: "Brain shaving: adaptive detection for brain PET data", *Phys Med Biol*. 59: 2517-2534, 2014.

DOI: 10.1088/0031-9155/59/10/2517; PubMed ID: 24778363.

[P.48] Cobelli C, Dalla Man C, Pedersen MG, Bertoldo A, Toffolo G: "Advancing our understanding of the glucose system via modeling: a perspective", *IEEE Trans Biomed Eng*, 61: 1577-1592, 2014. Review.

DOI: 10.1109/TBME.2014.2310514; PubMed ID: 24759285

[P.49] Del Din S, Bertoldo A, Sawacha Z, Jonsdottir J, Rabuffetti M, Cobelli C, Ferrarin M: "Assessment of biofeedback rehabilitation in post-stroke patients combining fMRI and gait analysis: a case study", *J Neuroeng Rehabil*, 11:53, 2014.

DOI: 10.1186/1743-0003-11-53; PubMed ID: 24716475.

[P.50] Veronese M, Rizzo G, Aboagye EO, Bertoldo A "Parametric imaging of 18F-fluoro-3-deoxy-3-L-fluorothymidine PET data to investigate tumour heterogeneity", *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 41: 1781-1792, 2014.

DOI: 10.1007/s00259-014-2757-z; PubMed ID: 24705620.

[P.51] Rizzo G, Veronese M, Tonietto M, Zanotti-Fregonara P, Turkheimer FE, Bertoldo A: "Kinetic modeling without accounting for the vascular component impairs the quantification of [(11)C]PBR28 brain PET data", *J Cereb Blood Flow Metab*, 34: 1060-1069, 2014.

DOI: 10.1038/jcbfm.2014.55; PubMed ID: 24667911

[P.52] Rizzo G, Veronese M, Heckemann RA, Selvaraj S, Howes OD, Hammers A, Turkheimer FE, Bertoldo A: "The predictive power of brain mRNA mappings for in vivo protein density: a positron emission tomography correlation study", *J Cereb Blood Flow Metab*, 34: 827-835, 2014.

DOI: 10.1038/jcbfm.2014.21; PubMed ID: 24496175

[P.53] Utzschneider KM, Largajolli A, Bertoldo A, Marcovina S, Nelson JE, Yeh MM, Kowdley KV, Kahn SE: "Serum ferritin is associated with non-alcoholic fatty liver disease and decreased B-cell function in non-diabetic men and women", *J Diabetes Complications*, 28: 177-184, 2014.

DOI: 10.1016/j.jdiacomp.2013.11.007; PubMed ID: 24360972

[P.54] Manganotti P, Formaggio E, Del Felice A, Storti SF, Zamboni A, Bertoldo A, Fiaschi A, Toffolo GM: "Time-frequency analysis of short-lasting modulation of EEG induced by TMS during wake, sleep deprivation and sleep", *Front Hum Neurosci*, 7: 767, 2013.

DOI: 10.3389/fnhum.2013.00767; PubMed ID: 24302903

[P.55] Goodpaster BH, Bertoldo A, Ng JM, Azuma K, Pencek RR, Kelley C, Price JC, Cobelli C, Kelley DE: "Interactions among glucose delivery, transport, and phosphorylation that underlie skeletal muscle insulin resistance in obesity and type 2 Diabetes: studies with dynamic PET imaging", *Diabetes*, 63: 1058-1068, 2014.

DOI: 10.2337/db13-1249; PubMed ID: 24222345

- [P.56] Ng JM, Bertoldo A, Minhas DS, Helbling NL, Coen PM, Price JC, Cobelli C, Kelley DE, Goodpaster BH: "Dynamic PET imaging reveals heterogeneity of skeletal muscle insulin resistance", *J Clin Endocrinol Metab*, 99: E102-E106, 2014.
DOI: 10.1210/jc.2013-2095; PubMed ID: 24170108
- [P.57] Altamura AC, Bertoldo A, Marotta G, Paoli RA, Caletti E, Dragogna F, Buoli M, Baglivo V, Mauri MC, Brambilla P: "White matter metabolism differentiates schizophrenia and bipolar disorder: a preliminary PET study", *Psychiatry Res*, 214: 410-414, 2013.
DOI: 10.1016/j.pscychresns.2013.08.011; PubMed ID: 24144506
- [P.58] Storti SF, Formaggio E, Moretto D, Bertoldo A, Pizzini FB, Beltramello A, Fiaschi A, Toffolo GM, Manganotti P: "Effect of voluntary repetitive long-lasting muscle contraction activity on the BOLD signal as assessed by optimal hemodynamic response function", *MAGMA*, 27: 171-184, 2014.
DOI: 10.1007/s10334-013-0401-8; PubMed ID: 23999996
- [P.59] Bertoldo A, Rizzo G, Veronese M: "Deriving physiological information from PET images: from SUV to compartmental modeling", *Clinical and Translational Imaging*, 2: 239-251, 2014.
Review.
DOI 10.1007/s40336-014-0067-x
- [P.60] Storti SF, Formaggio E, Bertoldo A, Manganotti P, Fiaschi A, Toffolo GM: "Modelling hemodynamic response function in epilepsy", *Clin Neurophysiol*, 124: 2108-2118, 2013.
DOI: 10.1016/j.clinph.2013.05.024; PubMed ID: 23845895
- [P.61] Storti SF, Formaggio E, Nordio R, Manganotti P, Fiaschi A, Bertoldo A, Toffolo GM: "Automatic selection of resting-state networks with functional magnetic resonance imaging", *Front Neurosci*, 7: 72, 2013.
DOI: 10.3389/fnins.2013.00072; PubMed ID: 23730268
- [P.62] Veronese M, Rizzo G, Turkheimer FE, Bertoldo A: "SAKE: a new quantification tool for positron emission tomography studies", *Comput Methods Programs Biomed*, 111: 199-213, 2013.
DOI: 10.1016/j.cmpb.2013.03.016; PubMed ID: 23611334
- [P.63] Rizzo G, Veronese M, Zanotti-Fregonara P, Bertoldo A: "Voxelwise quantification of [(11)C](R)-rolipram PET data: a comparison between model-based and data-driven methods", *J Cereb Blood Flow Metab*, 33: 1032-1040, 2013.
DOI: 10.1038/jcbfm.2013.43; PubMed ID: 23512132
- [P.64] Formaggio E, Storti SF, Tramontano V, Casarin A, Bertoldo A, Fiaschi A, Talacchi A, Sala F, Toffolo GM, Manganotti P: "Frequency and time-frequency analysis of intraoperative ECoG during awake brain stimulation", *Front Neuroeng*, 6:1, 2013.
DOI: 10.3389/fneng.2013.00001; PubMed ID: 23443302
- [P.65] Peruzzo D, Castellaro M, Calabrese M, Veronese E, Rinaldi F, Bernardi V, Favaretto A, Gallo P, Bertoldo A: "Heterogeneity of cortical lesions in multiple sclerosis: an MRI perfusion study", *J Cereb Blood Flow Metab*, 33: 457-463, 2013.
DOI: 10.1038/jcbfm.2012.192; PubMed ID: 23250108.
- [P.66] Rizzo G, Turkheimer FE, Bertoldo A: "Multi-scale hierarchical approach for parametric mapping: assessment on multi-compartmental models", *Neuroimage*, 67: 344-353, 2013.
DOI: 10.1016/j.neuroimage.2012.11.045; PubMed ID: 23220428
- [P.67] Veronese M, Gunn RN, Zamuner S, Bertoldo A: "A non-linear mixed effect modelling approach for metabolite correction of the arterial input function in PET studies", *Neuroimage*, 66: 611-622, 2012.
DOI: 10.1016/j.neuroimage.2012.10.048; PubMed ID: 23108277

[P.68] Squarcina L, Bertoldo A, Ham TE, Heckemann R, Sharp DJ: "A robust method for investigating thalamic white matter tracts after traumatic brain injury", *Neuroimage*, 63: 779-788, 2012.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2012.07.016; PubMed ID: 22813952

[P.69] Marcone A, Garibotto V, Moresco RM, Florea I, Panzacchi A, Carpinelli A, Virta JR, Tettamanti M, Borroni B, Padovani A, Bertoldo A, Herholz K, Rinne JO, Cappa SF, Perani D: "[11C]-MP4A PET cholinergic measurements in amnesic mild cognitive impairment, probable Alzheimer's disease, and dementia with Lewy bodies: a Bayesian method and voxel-based analysis", *J Alzheimers Dis*, 31: 387-399, 2012.

DOI: 10.3233/JAD-2012-111748; PubMed ID: 22596267

[P.70] Mahmud M, Bertoldo A, Girardi S, Maschietto M, Vassanelli S: "SigMate: a Matlab-based automated tool for extracellular neuronal signal processing and analysis", *J Neurosci Methods*, 207: 97-112, 2012.

DOI: 10.1016/j.jneumeth.2012.03.009; PubMed ID: 22513383

[P.71] Veronese M, Schmidt KC, Smith CB, Bertoldo A: "Use of spectral analysis with iterative filter for voxelwise determination of regional rates of cerebral protein synthesis with L-[1-11C]leucine PET", *J Cereb Blood Flow Metab*, 32: 1073-1085, 2012.

DOI: 10.1038/jcbfm.2012.27; PubMed ID: 22395209

[P.72] Mahmud M, Travalin D, Bertoldo A, Girardi S, Maschietto M, Vassanelli S: "An automated classification method for single sweep local field potentials recorded from rat barrel cortex under mechanical whisker stimulation", *Journal of Medical and Biological Engineering*, 32: 397-404, 2012.

DOI: 10.5405/jmbe.923

[P.73] Ruggeri M, Bonetto C, Lasalvia A, De Girolamo G, Fioritti A, Rucci P, et al: "A multi-element psychosocial intervention for early psychosis (GET UP PIANO TRIAL) conducted in a catchment area of 10 million inhabitants: Study protocol for a pragmatic cluster randomized controlled trial", *Trials*, 13: article number 73, 2012.

DOI: 10.1186/1745-6215-13-73

[P.74] Manganotti P, Formaggio E, Storti SF, De Massari D, Zamboni A, Bertoldo A, Fiaschi A, Toffolo GM: "Time-frequency analysis of short-lasting modulation of EEG induced by intracortical and transcallosal paired TMS over motor areas", *J Neurophysiol*, 107: 2475-2484, 2012.

DOI: 10.1152/jn.00543.2011; PubMed ID: 22298825

[P.75] Calabrese M, Rinaldi F, Seppi D, Favaretto A, Squarcina L, Mattisi I, Perini P, Bertoldo A, Gallo P: "Cortical diffusion-tensor imaging abnormalities in multiple sclerosis: a 3-year longitudinal study", *Radiology*, 261: 891-898, 2011.

DOI: 10.1148/radiol.11110195; PubMed ID: 22031708

[P.76] Rizzo G, Turkheimer FE, Keihaninejad S, Bose SK, Hammers A, Bertoldo A: "Multi-Scale hierarchical generation of PET parametric maps: application and testing on a [11C]DPN study", *Neuroimage*, 59: 2485-2493, 2012.

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2011.08.101; PubMed ID: 21924366

[P.77] Manganotti P, Storti SF, Formaggio E, Acler M, Zoccatelli G, Pizzini FB, Alessandrini F, Bertoldo A, Toffolo GM, Bovi P, Beltramello A, Moretto G, Fiaschi A: "Effect of median-nerve electrical stimulation on BOLD activity in acute ischemic stroke patients", *Clin Neurophysiol*, 123: 142-153, 2012.

DOI: 10.1016/j.clinph.2011.05.028; PubMed ID: 21741301

[P.78] Peruzzo D, Zanderigo F, Bertoldo A, Pillonetto G, Cosottini M, Cobelli C: "Assessment of clinical data of nonlinear stochastic deconvolution versus block-circulant singular value

decomposition for quantitative dynamic susceptibility contrast magnetic resonance imaging", *Magn Reson Imaging*, 29: 927-936, 2011.
 DOI: 10.1016/j.mri.2011.02.006; PubMed ID: 21616625

[P.79] Bellani M, Peruzzo D, Isola M, Rambaldelli G, Perlini C, Baiano M, Cerini R, Andreone N, Barillari M, Mucelli RP, Balestrieri M, Tansella M, Bertoldo A, Brambilla P: "Cerebellar and lobar blood flow in schizophrenia: a perfusion weighted imaging study", *Psychiatry Res*, 193: 46-52, 2011.
 DOI: 10.1016/j.psychres.2010.12.010; PubMed ID: 21600740

[P.80] Peruzzo D, Bertoldo A, Zanderigo F, Cobelli C: "Automatic selection of arterial input function on dynamic contrast-enhanced MR images", *Comput Methods Programs Biomed*, 104: e148-e157, 2011.
 DOI: 10.1016/j.cmpb.2011.02.012; PubMed ID: 21458099

[P.81] Peruzzo D, Rambaldelli G, Bertoldo A, Bellani M, Cerini R, Silvia M, Pozzi Mucelli R, Tansella M, Brambilla P: "The impact of schizophrenia on frontal perfusion parameters: a DSC-MRI study", *J Neural Transm*, 118: 563-570, 2011.
 DOI: 10.1007/s00702-010-0548-7; PubMed ID: 21203783

[P.82] Tomasi G, Bertoldo A, Cobelli C, Pavese N, Tai YF, Hammers A, Turkheimer FE: "Global-two-stage filtering of clinical PET parametric maps: application to [(11)C]-(R)-PK11195", *Neuroimage*, 55: 942-953, 2011.
 DOI: 10.1016/j.neuroimage.2010.12.056; PubMed ID: 21195193

[P.83] Mahmud M, Pasqualotto E, Bertoldo A, Girardi S, Maschietto M, Vassanelli S: "An automated method for detection of layer activation order in information processing pathway of rat barrel cortex under mechanical whisker stimulation", *J Neurosci Methods*, 196: 141-150, 2011.
 DOI: 10.1016/j.jneumeth.2010.11.024; PubMed ID: 21145917

[P.84] Formaggio E, Storti SF, Bertoldo A, Manganotti P, Fiaschi A, Toffolo GM: "Integrating EEG and fMRI in epilepsy", *Neuroimage*, 54: 2719-2731, 2011.
 DOI: 10.1016/j.neuroimage.2010.11.038; PubMed ID: 21109007

[P.85] Zanderigo F, Ogden RT, Bertoldo A, Cobelli C, Mann JJ, Parsey RV: "Empirical Bayesian estimation in graphical analysis: a voxel-based approach for the determination of the volume of distribution in PET studies", *Nucl Med Biol*, 37: 443-451, 2010.
 DOI: 10.1016/j.nucmedbio.2010.02.004; PubMed ID: 20447556

[P.86] Veronese M, Bertoldo A, Bishu S, Unterman A, Tomasi G, Smith CB, Schmidt KC: "A spectral analysis approach for determination of regional rates of cerebral protein synthesis with the L-[1-(11)C]leucine PET method", *J Cereb Blood Flow Metab*, 30: 1460-1476, 2010.
 DOI: 10.1038/jcbfm.2010.26; PubMed ID: 20197782

[P.87] Denti P, Bertoldo A, Vicini P, Cobelli C: "IVGTT glucose minimal model covariate selection by nonlinear mixed-effects approach", *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 298: E950-E960, 2010.
 DOI: 10.1152/ajpendo.00656.2009; PubMed ID: 20103736

[P.88] Tomasi G, Bertoldo A, Bishu S, Unterman A, Smith CB, Schmidt KC: "Voxel-based estimation of kinetic model parameters of the L-[1-(11)C]leucine PET method for determination of regional rates of cerebral protein synthesis: validation and comparison with region-of-interest-based methods", *J Cereb Blood Flow Metab*, 29: 1317-1331, 2009.
 DOI: 10.1038/jcbfm.2009.52; PubMed ID: 19436319

[P.89] Denti P, Bertoldo A, Vicini P, Cobelli C: "Nonlinear mixed effects to improve glucose minimal model parameter estimation: a simulation study in intensive and sparse sampling", *IEEE Trans Biomed Eng*, 56: 2156-2166, 2009.
 DOI: 10.1109/TBME.2009.2020171; PubMed ID: 19380266

- [P.90] Zanderigo F, Bertoldo A, Pillonetto G, Cobelli C: "Nonlinear stochastic regularization to characterize tissue residue function in bolus-tracking MRI: assessment and comparison with SVD, block-circulant SVD, and Tikhonov", *IEEE Trans Biomed Eng*, 56: 1287-1297, 2009.
DOI: 10.1109/TBME.2009.2013820; PubMed ID: 19188118
- [P.91] Tomasi G, Bertoldo A, Cobelli C: "PET parametric imaging improved by global-two-stage method", *Ann Biomed Eng*, 37: 419-427, 2009.
DOI: 10.1007/s10439-008-9612-y; PubMed ID: 19082895
- [P.92] Tomasi G, Edison P, Bertoldo A, Roncaroli F, Singh P, Gerhard A, Cobelli C, Brooks DJ, Turkheimer FE: "Novel reference region model reveals increased microglial and reduced vascular binding of 11C-(R)-PK11195 in patients with Alzheimer's disease", *J Nucl Med*, 49:1249-1256, 2008.
DOI: 10.2967/jnumed.108.050583; PubMed ID: 18632810
- [P.93] Bertoldo A, Pencek RR, Azuma K, Price JC, Kelley C, Cobelli C, Kelley DE: "Interactions between delivery, transport, and phosphorylation of glucose in governing uptake into human skeletal muscle", *Diabetes*, 55: 3028-3037, 2006.
DOI: 10.2337/db06-0762; PubMed ID: 17065339
- [P.94] Pendergrass M, Bertoldo A, Bonadonna RC, Nucci G, Mandarino L, Cobelli C, Defronzo RA: "Muscle glucose transport and phosphorylation in type 2 diabetic, obese nondiabetic, and genetically predisposed individuals.", *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 292: E92-E100, 2007.
DOI: 10.1152/ajpendo.00617.2005; PubMed ID: 16896161
- [P.95] Pencek RR, Bertoldo A, Price J, Kelley C, Cobelli C, Kelley DE: "Dose-Responsive Insulin Regulation of Glucose Transport In Human Skeletal Muscle", *Am J Physiol Endocrinol Metab.*, 290: E1124-E1130, 2006.
DOI: 10.1152/ajpendo.00598.2004; PubMed ID: 16390860
- [P.96] Bertoldo A, Price J, Mathis C, Mason S, Holt D, Kelley C, Cobelli C, Kelley DE: "Quantitative Assessment of Glucose Transport in Human Skeletal Muscle: Dynamic Positron Emission Tomography Imaging of [O-Methyl-11C]3-O-Methyl-D-Glucose", *J Clin Endocrinol Metab.*, 90: 1752-1759, 2005.
DOI: 10.1210/jc.2004-1092; PubMed ID: 15613423
- [P.97] Bertoldo A, Sparacino G, Cobelli C: "Population approach improves parameter estimation of kinetic models from dynamic PET data", *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 23: 297-306, 2004.
DOI: 10.1109/TMI.2004.824243; PubMed ID: 15027522
- [P.98] Williams KV, Bertoldo A, Kinahan P, Cobelli C, Kelley DE: "Weight loss-induced plasticity of glucose transport and phosphorylation in the insulin resistance of obesity and type 2 diabetes", *Diabetes*, 52: 1619-1626, 2003.
DOI: 10.2337/diabetes.52.7.1619; PubMed ID: 12829624
- [P.99] Williams KV, Bertoldo A, Mattioni B, Price JC, Cobelli C, Kelley DE: "Glucose transport and phosphorylation in skeletal muscle in obesity: insight from a muscle-specific positron emission tomography model", *J Clin Endocrinol Metab*, 88: 1271-1279, 2003.
DOI: 10.1210/jc.2002-021304; PubMed ID: 12629118
- [P.100] Bertoldo A, Peltoniemi P, Oikonen V, Knuuti J, Nuutila P, Cobelli C: "Kinetic modeling of [18F]FDG in skeletal muscle by PET: a four compartment five rate constant model", *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 281: E524-536, 2001.
PubMed ID: 11500308

[P.101] Utriainen T, Lovisatti S, Makimattila S, Bertoldo A, Weintraub S, DeFronzo R, Cobelli C, Yki-Jarvinen H: "Direct measurement of the lumped constant for 1-[14C]-2-deoxyglucose in vivo in human skeletal muscle", *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 279: E228-E233, 2000.

PubMed ID: 10893344

[P.102] Turkheimer F, Sokoloff L, Bertoldo A, Lucignani G, Reivich M, Jaggi JL, Schmidt K, "Estimation of component and parameter distributions in spectral analysis", *J Cereb Blood Flow Metab*, 18:1211-1222, 1998.

DOI: 10.1097/00004647-199811000-00007; PubMed ID: 9809510

[P.103] Bertoldo A, Vicini P, Sambuceti G, Lammertsma AA, Parodi O, Cobelli C: "Evaluation of compartmental and spectral analysis models of [18F]FDG kinetics for heart and brain studies with PET". *IEEE Trans Biomed Eng*, 45: 1429-1448, 1998. ISSN: 00189294; DOI: 10.1109/10.730437;

PubMed ID: 9835192

In fede, 15/11/2021

Alessandra Bertoldo

