

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PACIOTTI, Silvia

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date da 09/10/2017 a 08/10/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia e Biochimica, Loc. Sant'Andrea delle Fratte, 06132, Perugia.
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore universitario a tempo determinato, tipo A (L.240/10)
- Principali mansioni e responsabilità
 - Attività di ricerca volta allo studio di biomarcatori liquorali per la diagnosi di malattie neurodegenerative
 - Didattica ufficiale: insegnamento di Chimica per il corso di laurea in Odontoiatria e protesi dentaria.

- Date da 01/10/2015 a 30/09/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina, Loc. Sant'Andrea delle Fratte, 06132, Perugia.
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento del progetto dal titolo: "Attività degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale per la diagnosi della malattia di Parkinson".
- Principali mansioni e responsabilità
 - Determinazione dell'attività degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale di pazienti affetti da malattia di Parkinson con l'impiego di tecniche fluorimetriche.
 - Ricerca sull'origine degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale attraverso tecniche cromatografiche e dosaggi enzimatici.

- Date Maggio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fujirebio Italia S.r.l., via Pontina Km 29, 00071 Pomezia (RM)
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Titolare di un contratto di consulenza per la realizzazione di un protocollo dal titolo: "Validazione di biomarcatori liquorali β -Amyloid(1-42) e hTAU (e phospho TAU) su LumipulseG600 vs INNOTEST".
- Principali mansioni e responsabilità Stesura di un protocollo di validazione del sistema automatico LumipulseG600 per la determinazione di biomarcatori liquorali e confronto con il sistema manuale INNOTEST.

- Date da 01/11/2013 a 31/10/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Economico-Estimative e degli Alimenti, Borgo XX Giugno, 06121 Perugia
- Tipo di settore Ricerca

- Tipo di impiego Ricercatore con un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento del progetto: "Analisi tossicità ed espressione genica".
- Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi del profilo di espressione risultante dal trattamento di linee cellulari con coloranti naturali.
 - Determinazione dell'attività degli enzimi lisosomiali e dei livelli di espressione di tali enzimi in campioni di tessuto cerebrale di soggetti affetti da malattie neurodegenerative.

- Date da 01/11/2012 a 31/10/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Biologia Applicata, Borgo XX Giugno, 06121 Perugia
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca per lo svolgimento del progetto: "Effetto di fitocomplessi sull'espressione genica in linee cellulari umane".
- Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi del profilo di espressione in linee cellulari umane trattate con fitocomplessi e analoghi farmacologici.
 - Determinazione dell'attività degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale di soggetti affetti da malattia di Parkinson e controlli neurologici.
 - Studio dei fattori pre-analitici che influenzano l'attività degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale.

- Date da 15/11/2010 a 31/10/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Economico-Estimative e degli Alimenti, Borgo XX Giugno, 06121 Perugia.
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore borsista per lo svolgimento del progetto "Screening neonatale per malattie metaboliche ereditarie (lisosomiali)".
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dosaggi enzimatici per la diagnosi di malattie metaboliche ereditarie (malattia di Gaucher, malattia di Fabry, malattia di Pompe, Mucopolisaccaridosi).
 - Generazione e caratterizzazione di un modello murino knock-out per il gene codificante l' α -mannosidasi citosolica (*Man2c1*).

- Date da Marzo 2011 a Settembre 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro University Medical Centre Hamburg-Eppendorf, Dept. Biochemistry, Amburgo, Germania.
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Attività di ricerca nell'ambito del progetto Erasmus Placement.
- Principali mansioni e responsabilità Creazione di un modello murino di mucopolipidosi attraverso "gene targeting".

- Date da 01/07/2010 al 31/07/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, via Enrico dal Pozzo, 06126 Perugia.
- Tipo di settore Biologia Molecolare e Biochimica
- Tipo di impiego Titolare di un contratto di lavoro autonomo occasionale nell'ambito del progetto LLP Erasmus Network "European Biotechnology".
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica

- Date da 22/11/2008 al 20/12/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Piazza dell'Università, 06123 Perugia.
- Tipo di settore Attività didattica
- Tipo di impiego Titolare di un contratto di lavoro autonomo occasionale per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica e tutorato per l'insegnamento di "Laboratorio di Biotecnologie Molecolari".
- Principali mansioni e responsabilità Supporto all'attività didattica

- Date da 01/01/2008 al 28/02/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Interna, via Enrico dal Pozzo, 06126 Perugia.
- Tipo di settore Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore con un contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale nell'ambito del progetto "Inattivazione del gene GNPTG per creare un modello murino di mucopolipidosi III".
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la creazione di un vettore ricombinante da impiegare per la generazione di un modello murino di mucopolipidosi III.

- Date da Aprile 2007 a Dicembre 2007

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Interna, via Enrico dal Pozzo, 06021, Perugia; Regione Umbria.
• Tipo di settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Titolare di un assegno di ricerca nell'ambito del "POR Ob. 3 2000-2006 Misura D4 - Risorse CIPE" per lo svolgimento del progetto "Nutrigenomica: acidi grassi e geni".
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi del profilo d'espressione in linee cellulari trattate con acidi grassi.
• Date	da Luglio 2006 a Agosto 2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott.ssa Alessandra D'Azzo, Dipartimento di Genetica, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis (TN), USA.
• Tipo di settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Stage universitario
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca indirizzata allo studio del fenomeno apoptotico in cellule derivanti da un modello murino di GM1-gangliosidosi attraverso analisi fluorimetrica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	2007 - 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Perugia, Piazza dell'Università, 06123 Perugia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Inattivazione del gene murino codificante l'enzima lisosomiale di-N-acetilchitobiasi attraverso "gene targeting" e caratterizzazione del modello murino ottenuto.
• Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Biologia e Biotecnologia Molecolare.
• Livello nella classificazione nazionale	ISCED 6
• Date	2004 – 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Farmacia, 06021 Perugia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia, biochimica, biologia molecolare
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie Farmaceutiche (110/110 e lode).
• Livello nella classificazione nazionale	ISCED 5A
• Date	2001 – 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Perugia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., 06021 Perugia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia, matematica, chimica, biochimica, fisica
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie (110/110 e lode).
• Livello nella classificazione nazionale	ISCED 5°
• Date	1996 – 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico Industriale Sperimentale "M. L. Cassata", indirizzo Biologico Sanitario, Via del Bottagnone, 06024 Gubbio, Perugia
• Qualifica conseguita	Diploma di Liceo Scientifico (100/100)
• Livello nella classificazione nazionale	ISCED 3°

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

			Inglese
		<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità di espressione orale	buono buono buono
CAPACITÀ RELAZIONALI	E	COMPETENZE	Ottime capacità relazionali acquisite in ambienti culturali eterogenei in occasione di congressi scientifici nazionali e internazionali, di esperienze lavorative all'estero, di incontri e collaborazioni con colleghi italiani e stranieri. Consolidata attitudine al lavoro di gruppo; buone capacità di inserimento e adattamento in nuovi ambienti.
CAPACITÀ ORGANIZZATIVE	E	COMPETENZE	Ottime capacità di pianificazione del lavoro sperimentale, di gestione ed organizzazione dell'attività di laboratorio. Ottime capacità di coordinazione di studenti e laureandi. Preparazione di manoscritti e relazioni.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE			Preparazione di campioni biologici e tecniche di analisi biochimica: prelievo di tessuti ed organi murini, purificazione di proteine ricombinanti da sistemi eucariotici e procariotici, preparazione di estratti cellulari e tissutali, isolamento di leucociti da sangue intero, dosaggio proteico, dosaggio enzimatico, SDS-PAGE, western blot, tecniche cromatografiche (DEAE, gel filtrazione, TLC), immunofluorescenza, ELISA. Biologia Molecolare: estrazione e purificazione di acidi nucleici da matrici biologiche, PCR, Real Time-PCR, elettroforesi su gel d'agarosio, southernblot, tecniche di clonaggio in vettori plasmidici, trasformazione di cellule competenti, trasfezione di linee cellulari, espressione di proteine ricombinanti in sistemi eucariotici e procariotici, creazione di vettori ricombinanti per gene-targeting, genotipizzazione, mutagenesi sito-specifica, analisi di mutazioni. Colture cellulari: capacità di lavorare in camera sterile e sotto cappa a flusso laminare, preparazione di soluzioni e campioni in sterilità, colture di linee immortalizzate.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE			<i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE			Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows™. Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word™, Excel™, PowerPoint™). Certificazione ECDL Advanced – AM3 Elaborazione Testi. Ottima capacità di consultazione di motori di ricerca di interesse scientifico (PubMed, Medline) e di banche dati genomiche e proteiche. Conoscenza ed utilizzo di software di elaborazione delle immagini. Certificazione LIM.
PATENTE O PATENTI			PATENTE AUTOMOBILISTICA TIPO B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Visiting Scientist presso il "Neurochemistry Laboratory of Amsterdam UMC", VUmc, Amsterdam, The Netherlands, diretto dalla Prof.ssa Charlotte Teunissen, allo scopo di approfondire gli aspetti tecnoscientifici riguardanti lo sviluppo e la validazione di saggi immunoenzimatici. 2-16 Marzo 2020.
- Partecipazione in veste di collaboratore alle attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "blood Proteins for early Discrimination of dEmentias (bPRIDE)", finanziato dal programma JPND 2019 - Multinational research projects on Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases. Coordinatore del consorzio: Prof.ssa Charlotte Teunissen, Department of Clinical Chemistry, Neurochemistry Lab and Biobank, Amsterdam UMC, Amsterdam (NL). Responsabile per l'unità di Perugia: Prof.ssa Lucilla Parnetti, Università degli Studi di Perugia, Italia.
- Partecipazione in veste di collaboratore alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo dal titolo: "Multi-omics interdisciplinary research integration to address dementia diagnosis (MIRIAD)", finanziato nell'ambito del programma H2020-MSCA-ITN-2019 (Grant ID: 860197). Coordinatore del consorzio: Prof.ssa Charlotte Teunissen, Department of Clinical Chemistry, Neurochemistry Lab and Biobank, Amsterdam UMC, Amsterdam (NL). Responsabile per l'unità di Perugia: Prof.ssa Lucilla Parnetti, Università degli Studi di Perugia, Italia.
- Collaboratore nell'ambito del progetto "Lysosomal enzymes activity and GBA1 genotyping in CSF of Parkinson's disease patients: a confirmatory study", finanziato dalla Micheal J. Fox Foundation for Parkinson's Research (USA). Grant ID: 10204 (2015). Responsabile del progetto: Prof.ssa Lucilla Parnetti.
- Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
- Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).
- Cultore della Materia per la disciplina di Biologia Molecolare, presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.
- Responsabile di attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Biologia Molecolare, per le esigenze del corso di laurea magistrale di CTF dell'Università degli Studi di Perugia.
- Vincitrice di una Borsa di Studio A.R.M.R. 2012/2013 per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (BG).
- Vincitrice di n°2 "travel grant" per la partecipazione a congressi internazionali stanziati dall'Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi (AIMPS).

Partecipazione a corsi:

- Corso di formazione "La statistica in laboratorio – I livello", Milano, 13-15 novembre 2019.
- Corso di formazione "Laboratori di tecniche di comunicazione per docenti" nell'ambito del Progetto PRO3 - azione B4, presso l'Università degli studi di Perugia.
- "Corso teorico e pratico sulla diagnostica delle patologie neurologiche". 13-14 Marzo 2016, presso Euroimmun Italia, Padova.
- Corso "Corretto approccio all'attività di Sperimentazione Animale". 28-30 Maggio, 2008, Centro Servizi Stabulario Centralizzato, Università degli Studi di Perugia, PG.

Certificazioni:

- Certificazione "IATA" rilasciata da "Mayo Medical Laboratories".
- Certificazione "GCP" rilasciata da NIH-Clinical Research Training".

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI E DEI CONTRIBUTI SCIENTIFICI SELEZIONATI A CONGRESSI

Pubblicazioni su rivista

1. Bellomo G, Cataldi S, **Paciotti S**, Paolini Paoletti F, Chiasserini D, Parnetti L. Measurement of CSF core Alzheimer Disease biomarkers for routine clinical diagnosis: do fresh vs frozen samples differ? *Alzheimer Research and Therapy*. In press. doi: 10.21203/rs.3.rs-22551/v2
2. Vignoli A*, **Paciotti S***, Tenori L, Eusebi P, Biscetti L, Chiasserini D, Scheltens P, Turano P, Teunissen C, Luchinat C, Parnetti L. *Fingerprinting Alzheimer's Disease by 1H Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Cerebrospinal Fluid*. *J Proteome Res*. 2020 Mar 12. doi: 10.1021/acs.jproteome.9b00850.
3. **Paciotti S**, Albi E, Parnetti L, Beccari T. *Lysosomal Ceramide Metabolism Disorders: Implications in Parkinson's Disease*. *J Clin Med*. 2020 Feb 21;9(2). pii: E594. doi: 10.3390/jcm9020594.
4. Bellomo G, **Paciotti S**, Gatticchi L, Parnetti L. *The vicious cycle between α -synuclein aggregation and autophagic-lysosomal dysfunction*. *Mov Disord*. 2020 Jan;35(1):34-44. doi: 10.1002/mds.27895.
5. Sjödin S, Brinkmalm G, Öhrfelt A, Parnetti L, **Paciotti S**, Hansson O, Hardy J, Blennow K, Zetterberg H, Brinkmalm A. *Endo-lysosomal proteins and ubiquitin CSF concentrations in Alzheimer's and Parkinson's disease*. *Alzheimers Res Ther*. 2019 Sep 14;11(1):82. doi: 10.1186/s13195-019-0533-9.
6. Nuzzo T, Punzo D, Devoto P, Rosini E, **Paciotti S**, Sacchi S, Li Q, Thiolat ML, Véga C, Carella M, Carta M, Gardoni F, Calabresi P, Pollegioni L, Bezdard E, Parnetti L, Errico F, Usiello A. *The levels of the NMDA receptor co-agonist D-serine are reduced in the substantia nigra of MPTP-lesioned macaques and in the cerebrospinal fluid of Parkinson's disease patients*. *Sci Rep*. 2019 Jun 20;9(1):8898. doi: 10.1038/s41598-019-45419-1.
7. Parnetti L, **Paciotti S**, Farotti L, Bellomo G, Sepe FN, Eusebi P. *Parkinson's and Lewy body dementia CSF biomarkers*. *Clin Chim Acta*. 2019 Aug; 495:318-325. doi: 10.1016/j.cca.2019.04.078.
8. Bellomo G, Bologna S, Cerofolini L, **Paciotti S**, Gatticchi L, Ravera E, Parnetti L, Fragai M, Luchinat C. *Dissecting the Interactions between Human Serum Albumin and α -Synuclein: New Insights on the Factors Influencing α -Synuclein Aggregation in Biological Fluids*. *J Phys Chem B*. 2019 May 23;123(20):4380-4386. doi: 10.1021/acs.jpcc.9b02381.
9. Parnetti L, Gaetani L, Eusebi P, **Paciotti S**, Hansson O, El-Agnaf O, Mollenhauer B, Blennow K, Calabresi P. *CSF and blood biomarkers for Parkinson's disease*. *Lancet Neurol*. 2019 Jun;18(6):573-586. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30024-9.
10. Durante V, de Lure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, **Paciotti S**, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, Chiglieri V, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuospatial memory alteration*. *Brain*. 2019 May 1;142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065
11. **Paciotti S**, Gatticchi L, Beccari T, Parnetti L. *Lysosomal enzyme activities as possible CSF biomarkers of synucleinopathies*. *Clin Chim Acta*. 2019 Aug;495:13-24. doi: 10.1016/j.cca.2019.03.1627.
12. **Paciotti S**, Sepe FN, Eusebi P, Farotti L, Cataldi S, Gatticchi L, Parnetti L. *Diagnostic performance of a fully automated chemiluminescent enzyme immunoassay for Alzheimer's disease diagnosis*. *Clin Chim Acta*. 2019 Jul;494:74-78. doi: 10.1016/j.cca.2019.03.1612.
13. Biscetti L, Salvadori N, Farotti L, Cataldi S, Eusebi P, **Paciotti S**, Parnetti L. *The added value of A β 42/A β 40 in the CSF signature for routine diagnostics of Alzheimer's disease*. *Clin Chim Acta*. 2019 Jul;494:71-73. doi: 10.1016/j.cca.2019.03.001.
14. Del Campo M, Galimberti D, Elias N, Boonkamp L, Pijnenburg YA, van Swieten JC, Watts K, **Paciotti S**, Beccari T, Hu W, Teunissen CE. *Novel CSF biomarkers to discriminate FTL and its pathological subtypes*. *Ann Clin Transl Neurol*. 2018 Sep 7;5(10):1163-1175. doi: 10.1002/acn3.629. eCollection 2018 Oct.
15. Lewczuk P, Gaignaux A, Kofanova O, Ermann N, Betsou F, Brandner S, Mroczko B, Blennow K, Strapagiel D, **Paciotti S**, Vogelgsang J, Roehrl MH, Mendoza S, Kornhuber J, Teunissen C. *Interlaboratory proficiency processing scheme in CSF aliquoting: implementation and assessment based on biomarkers of Alzheimer's disease*. *Alzheimers Res Ther*. 2018 Aug 28;10(1):87. doi: 10.1186/s13195-018-0418-3.2
16. Moors T, **Paciotti S**, Ingrassia A, Quadri M, Breedveld G, Tasegian A, Chiasserini D, Eusebi P, Duran-Pacheco G, Kremer T, Calabresi P, Bonifati V, Parnetti L, Beccari T, van de Berg V. *Characterization of Brain Lysosomal Activities in GBA-Related and Sporadic Parkinson's Disease and Dementia with Lewy Bodies*. *Molecular Neurobiology*, 2018 Jun 8. <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1090-0>.
17. **Paciotti S***, Bellomo G*, Gatticchi L, Parnetti L. *Are We Ready for Detecting α -Synuclein Prone to Aggregation in Patients? The Case of "Protein-Misfolding Cyclic Amplification" and "Real-Time Quaking-Induced Conversion" as Diagnostic Tools*. *Front. Neurol*. 9:415. doi: 10.3389/fneur.2018.00415.
18. Eusebi P, Hansson O, **Paciotti S**, Orso M, Chiasserini D, Calabresi P, Blennow K, Parnetti L. *Cerebrospinal fluid biomarkers for the diagnosis and prognosis of Parkinson's disease: protocol for a systematic review and individual participant data meta-analysis*. *BMJ Open*. 2017 Nov 22;7(11):e018177.
19. Parnetti L*, **Paciotti S***, Eusebi P, Dardis A, Zampieri S, Chiasserini D, Tasegian A, Tambasco N, Bembì B, Calabresi P, Beccari T. *Cerebrospinal fluid β -glucocerebrosidase activity is reduced in Parkinson's disease patients*. *Mov Disord*. 2017 Oct;32(10):1423-1431.
20. Farotti L*, **Paciotti S***, Tasegian A, Eusebi P, Parnetti L. *Discovery, validation and optimization of cerebrospinal fluid biomarkers for use in Parkinson's disease*. *Expert Rev Mol Diagn*. 2017 Aug 17(8):771-780.
21. Tasegian A, **Paciotti S**, Ceccarini MR, Codini M, Moors T, Chiasserini D, Albi E, Winchester B, van de Berg WDJ, Parnetti L, Beccari T. *Origin of α -mannosidase activity in CSF*. *Int J Biochem Cell Biol*. 2017 Jun;87:34-37.
22. **Paciotti S**, Codini M, Tasegian A, Ceccarini MR, Cataldi S, Arcuri C, Fioretti B, Albi E, Beccari T. *Lysosomal alpha-mannosidase and alpha-mannosidosis*. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2017 Jan 1;22:157-167.
23. Moors T, **Paciotti S**, Chiasserini D, Calabresi P, Parnetti L, Beccari T, van de Berg WD. *Lysosomal Dysfunction and α -Synuclein Aggregation in Parkinson's Disease: Diagnostic Links*. *Mov Disord*. 2016 Jun;31(6):791-801.
24. Chiasserini D*, **Paciotti S***, Eusebi P, Persichetti E, Tasegian A, Kurzawa-Akanbi M, Chinnery P, Morris C, Calabresi P, Parnetti L, Beccari T. *Selective loss of glucocerebrosidase activity in sporadic Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies*. *Mol Neurodegener*. 2015 Mar 27;10:15.

25. Chiasserini D, Persichetti E, **Paciotti S**, Beccari T, Parnetti L. *Lysosomal enzymes in PD: Further evidence is needed*. *Mov Disord*. 2014 Sep;29(10):1329.
26. Persichetti E, Chiasserini D, Parnetti L, Eusebi P, **Paciotti S**, De Carlo C, Codini M, Tambasco N, Rossi A, Agnaf OM, Calabresi P, Beccari T. *Factors Influencing the Measurement of Lysosomal Enzymes Activity in Human Cerebrospinal Fluid*. *PLoS One*. 2014 Jul 1;9(7):e101453.
27. **Paciotti S**, Persichetti E, Klein K, Tasegian A, Duvet S, Hartmann D, Gieselmann V, Beccari T. *Accumulation of free oligosaccharides and tissue damages in cytosolic alpha-mannosidase (Man2c1) deficient mice*. *J Biol Chem*. 2014 Apr 4;289(14):9611-22.
28. Parnetti L, Chiasserini D, Persichetti E, Eusebi P, Varghese S, Qureshi MM, Dardis A, Deganuto-M, De Carlo C, Castrioto A, Balducci C, **Paciotti S**, Tambasco N, Bembi B, Bonanni L, Onofri M, Rossi A, Beccari T, El-Agnaf O, Calabresi P. *Cerebrospinal fluid lysosomal enzymes and alpha-synuclein in Parkinson's disease*. *Mov Disord*. 2014 Jul;29(8):1019-27.
29. **Paciotti S**, Persichetti E, Pagliardini S, Deganuto M, Rosano C, Balducci C, Codini M, Filocamo M, Menghini A.R, Pagliardini V, Pasqui S, Bembi B, Dardis A, Beccari T. *First pilot newborn screening for four lysosomal storage diseases in an Italian region: identification and analysis of a putative causative mutation in the GBA gene*. *Clinica Chimica Acta* 413 (2012) 1827–1831.
30. Persichetti E, Klein K, **Paciotti S**, Lecointe K, Balducci C, Franken S, Duvet S, Matzner U, Roberti R, Hartmann D, Gieselmann V, Beccari T. *Lysosomal di-N-acetylchitobiase-deficient mouse tissues accumulate Man2GlcNAc2 and Man3GlcNAc2*. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul;1822(7):1137-46.
31. Persichetti E, Chuzhanova NA, Dardis A, Tappino B, Pohl S, Thomas NST, Rosano C, Balducci C, **Paciotti S**, Dominissini S, Montalvo AL, Sibilio M, Parini R, Rigoldi M, Di Rocco M, Parenti G, Orlacchio A, Bembi B, Cooper DN, and Filocamo M, Beccari T. *Identification and Molecular Characterization of Six Novel Mutations in the 3UDP-N-Acetylglucosamine-1-Phosphotransferase Gamma Subunit (GNPTG) Gene in Patients with Mucopolipidosis III Gamma*. *Hum Mutat*. 2009 Jun;30(6):978-84.
32. Parnetti L, Balducci C, Pierguidi L, De Carlo C, Peducci M, D'Amore C, Padiglioni C, Mastrocola S, Persichetti E, **Paciotti S**, Bellomo G, Tambasco N, Rossi A, Beccari T, Calabresi P. *Cerebrospinal fluid beta-glucocerebrosidase activity is reduced in Dementia with Lewy Bodies*. *Neurobiol Dis*. 2009 Jun;34(3):484-6.
33. Frostad Riise Stensland HM, Persichetti E, Sorriso C, Hansen GM, Bibi L, **Paciotti S**, Balducci C, Beccari T. *Identification of two novel alpha-mannosidosis-associated sequence variants: biochemical analysis of alpha-mannosidase (MANBA) missense mutations*. *Mol Genet Metab*. 2008 Aug;94(4):476-80.
34. Balducci C, Bibi L, Berg T, Persichetti E, Tiribuzi R, Martino S, **Paciotti S**, Roberti R, Orlacchio A, Beccari T. *Molecular cloning and structural organization of the gene encoding the mouse lysosomal di-N-acetylchitobiase (ctbs)*. *Gene*. 2008 Jun 15;416(1-2):85-91.

Capitolo di libro

Beccari T, Balducci C, Paciotti S, Persichetti E, Chiasserini D, Castrioto A, Tambasco N, Rossi A, Calabresi P, Pagliardini V, Bembi B and Parnetti L. Role of Lysosomal Enzymes in Parkinson's Disease: Lesson from Gaucher's Disease. Etiology and Pathophysiology of Parkinson's Disease, Abdul Qayyum Rana (Ed.), ISBN: 978-953-307-462-7, InTech, 2011.

Relazioni su invito

- Agenti potenzianti l'autofagia. S Paciotti. Non solo Parkinson, 10° Edizione. Le cure nella malattia di Parkinson: uno sguardo al futuro. 8 Novembre, 2019, Dolo (Ve), Italia.
- Lysosomal enzymes activities as possible biomarkers for synucleinopathies. S. Paciotti. 2nd Meeting of the Society for CSF analysis and clinical neurochemistry. Amsterdam, 7-8 Giugno, 2018.

Contributi scientifici selezionati a congressi

1. **Paciotti**, Bellomo, Gatticchi, Bologna, Lelli, Corazzi, Fragai, Luchinat, Parnetti. *Impact of experimental factors on diagnostic alpha-syn seeding aggregation assays (SAA)*. 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience. 26-29 Settembre, 2019. Perugia, Italia.
2. Gatticchi, Bellomo, **Paciotti**, Bologna, Cerofolini, Lelli, Corazzi, Fragai, Luchinat, Parnetti. *Human plasma HDL prevent the formation of alpha-synuclein oligomers and fibrils*. 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience. 26-29 Settembre, 2019, Perugia, Italia.
3. Bellomo, Bologna, Cerofolini, **Paciotti**, Gatticchi, Ravera, Parnetti, Fragai, Luchinat. *Human serum albumin inhibits alpha-synuclein aggregation*. 18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience. 26-29 Settembre, 2019, Perugia, Italia.
4. Paciotti. Determinazione dell'attività degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale di pazienti affetti da malattie neurodegenerative. Di nuovo TUM: mappatura interregionale delle tematiche SIB tra Toscana, Umbria e Marche. 11 June, 2019. Ancona, Italy.
5. **Paciotti**, Bellomo, Gatticchi, Bologna, Cerofolini, Fragai, Luchinat, Parnetti. *Inhibitory effect of human serum albumin on alpha-synuclein aggregation*. AD/PD 2019, The 14th international conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases. 26-31 March, 2019, Lisbon, Portugal.
6. **Paciotti**, Cataldi, Sepe, Farotti, Eusebi, Parnetti. *Assessment of cerebrospinal fluid Aβ42 and t-Tau levels using a fully-automated system (LumipulseG-600II): implications in diagnostic routine*. XLIX Congress of the Italian Neurological Society. 27-30 October, 2018. Rome, Italy.
7. **Paciotti**, Vignoli, Tenori, Eusebi, Turano, Luchinat, Parnetti. *Cerebrospinal fluid metabolomic profiling in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment using an untargeted nmr-based approach*. 15-18 March, 2018. Torino, Italy.
8. **Paciotti**, Eusebi, Parnetti. *Performance of an automated chemiluminescent enzyme immunoassay system for Aβ42 measurement in cerebrospinal fluid at different time points after collection*. 15-18 March, 2018. Torino, Italy.
9. **Paciotti**, Vignoli, Tenori, Eusebi, Chiasserini, Biscetti, Turano, Calabresi, Luchinat, Parnetti. *Untargeted NMR based analysis in cerebrospinal fluid of patients affected by Alzheimer's disease and mild cognitive impairment*. 14-17 October, 2017. Naples, Italy.
10. Farotti, Salvadori, Sepe, Russo, Cancelloni, Bernardelli, D'Andrea, Biscetti, Lisetti, **Paciotti**, Eusebi, Tranfaglia, Calabresi, Dottorini, Parnetti. *Diagnostic utility of combining pathophysiological and topographical markers in the diagnosis of Alzheimer's disease and other dementias*. 14-17 October, 2017. Naples, Italy.
11. Russo, Biscetti, Farotti, Sepe, Salvadori, Bernadelli, **Paciotti**, Calabresi, Chiasserini, Parnetti. *The performance of CSF Aβ42/Aβ40 ratio in the differential diagnosis between Alzheimer's disease and Frontotemporal dementia*. 14-17 October, 2017. Naples, Italy.

12. **Paciotti**, Eusebi, Dardis, Zampieri, Chiasserini, Tasegian, Bembì, Ceccarini, Calabresi, Parnetti, Beccari. *CSF lysosomal enzymes activity and GBA1 genotyping in Parkinson's disease*. 13-17 September, 2017. Ecully, France.
13. Stoops, Francois, Mauroo, Teunissen, Boonkamp, Chassaing, Kruse, Mollenhauer, **Paciotti**, Chiasserini, Parnetti, Vanderstichele. *Alpha-synuclein biomarker analysis: analytical performance and inter-laboratory precision using a new colorimetric ELISA*. AAIC 2017. 15-20 July, 2017. London, UK.
14. **Paciotti**, Eusebi, Zampieri, Chiasserini, Tasegian, Dardis, Calabresi, Beccari, Parnetti. *Cerebrospinal fluid betaglucocerebrosidase and cathepsin D activity are reduced in Parkinson's disease*. AD/DP2017, The 13th international conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases. March 29-April 2, 2017. Vienna, Austria
15. Moors, **Paciotti**, Ingrassia, Quadri, Breedveld, Tasegian, Chiasserini, Eusebi, Duran-Pacheco, Kremer, Parnetti, Bonifati, Beccari, van de Berg. *Glucocerebrosidase deficits in brains of Parkinson's disease and Dementia with Lewy bodies patients screened for GBA variants*. AD/DP2017, The 13th international conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases. March 29-April 2, 2017. Vienna, Austria.
16. **Paciotti**, Eusebi, Zampieri, Chiasserini, Tasegian, Dardis, Beccari, Calabresi, Parnetti. *CSF lysosomal enzyme activity and GBA1 genotyping in Parkinson's disease*. Parkinson's Disease Therapeutics conference. October 24, 2016. New York City, USA.
17. **Paciotti**, Eusebi, Zampieri, Dardis, Chiasserini, Tasegian, Beccari, Tambasco, Calabresi, Parnetti. *CSF lysosomal enzyme activity and GBA1 genotyping in the BioFIND PD cohort*. XLVII Congress of the Italian Neurological Society. 22-25 October, 2016. Venice, Italy.
18. Beccari, Codini, Albi, **Paciotti**, Tasegian, Cataldi, Ceccarini, Fioretti. *Emerging therapies and therapeutics concepts for lysosomal storage diseases*. European Biotechnology Conference. 5-7 May, 2016, Riga, Latvia. Journal of Biotechnology 231S (2016) S4-S109.
19. Moors, **Paciotti**, Ingrassia, Chiasserini, Eusebi, Parnetti, Beccari, van de Berg. *Lysosomal enzyme activities in postmortem brain tissue of patients with Lewy body diseases*. XXI World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, December 6-9, 2015, Milan, Italy.
20. Tasegian, **Paciotti**, Ceccarini, Codini, Moors, Chiasserini, Albi, van de Berg, Parnetti, Beccari. *Origin of lysosomal α -mannosidase in cerebrospinal fluid*. XX ESGLD, Pozzuoli, Naples, Italy, 2015.
21. Ceccarini, **Paciotti**, Tasegian, Codini, Chiasserini, Eusebi, Calabresi, Parnetti, Beccari. *Cerebrospinal fluid lysosomal enzymes in Parkinson's Disease*. XX ESGLD, Pozzuoli, Naples, Italy, 2015.
22. Beccari, Tasegian, Ceccarini, **Paciotti**, Codini, Cataldi, Menghini, Parnetti, van de Berg. *Origin of lysosomal enzymes in cerebrospinal fluid*. European Biotechnology Congress, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania.
23. Tasegian, Ceccarini, **Paciotti**, Codini, Cataldi, Menghini, van de Berg, Beccari. *Origine degli enzimi lisosomiali nel liquido cerebrospinale*. Congresso Nazionale Congiunto SIMMESN, Milano, 2014.
24. Chiasserini, **Paciotti**, Eusebi, Persichetti, Morris, Beccari, Calabresi, Parnetti. *Brain lysosomal enzyme activities in synucleinopathies*. XLV Congress of the Italian Neurological Society, Cagliari, Italy, 2014.
25. **Paciotti**, Persichetti, Morris, Tasegian, Mirra, Menghini, Parnetti, Calabresi, Beccari. *Lysosomal enzyme activities in different brain regions from subjects affected by PD, PDD and DLB*. XIX ESGLD, Seggau Castle, Leibnitz, Austria, 2013.
26. Persichetti, **Paciotti**, Codini, Tasegian, Parnetti, Calabresi, Beccari. *Stability of lysosomal enzymes in human cerebrospinal fluid*. XIX ESGLD, Seggau Castle, Leibnitz, Austria, 2013.
27. Beccari, **Paciotti**, Persichetti, Codini, Tasegian, Gieselmann, Hartmann, Duvet. *Free oligosaccharides accumulation and tissue damages in Man2c1 deficient mice*. European Biotechnology Congress, 16-18 May, 2013, Bratislava, Slovakia. Current Opinion in Biotechnology Volume 24, Supplement 1, July 2013, Pages S23.
28. **Paciotti**, Persichetti, Codini, Beccari. *Next generation sequencing applications in agro biotechnology*. Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, April 12-14, 2012, Kayseri, Turkey. Journal of Biotechnology Volume 161, Supplement, November 2012, Pages 9.
29. Persichetti, Chiasserini, de Carlo, Castrioto, Farotti, Giannandrea, **Paciotti**, Bonanni, Tambasco, Eusebi, Rossi, Onofrij, El-Agnaf, Beccari, Calabresi, Parnetti. *CSF lysosomal enzymes activity and alfa-synuclein in Parkinson's Disease*. XLIII Congress of the Italian Neurological Society, Rimini 6-9 Ottobre, 2012
30. Pompa, De Marchis, **Paciotti**, Persichetti, Bellucci. *Use of tobacco plants as bioreactors for the production of human enzymes*. Proceedings of the 56th Annual Congress, Italian Society of Agricultural Genetics - SIGA, 17-20 settembre, 2012, Perugia, Italia. ISBN 978-88-904570-1-2.
31. Persichetti, **Paciotti**, Pagliardini, Deganuto, Dardis, Pagliardini, Pasqui, Bembì, Balducci, Menghini and Beccari. *First Italian multiplex newborn screening for lysosomal storage diseases*. XVIII ESGLD, Langvik, Finland, 2011.
32. Persichetti, Klein, **Paciotti**, Lecoïnte, Balducci, Franken, Duvet, Matzner, Codini, Hartmann, Gieselmann and Beccari. *di-N-acetylchitobiase-deficient mice accumulate Man2GlcNAc2 and Man3GlcNAc2*. XVIII ESGLD, Langvik, Finland, 2011.
33. Balducci, Parnetti, Persichetti, **Paciotti**, Codini, Mori, Rossi, Calabresi, Beccari. *Lysosomal hydrolases in cerebrospinal fluid from subject with neurodegenerative disorders*. XVII ESGLD, Bad Honnef, Germany, 2009.
34. Persichetti, Franken, Balducci, **Paciotti**, Codini, Giua, Oracchio, Gieselmann, Beccari. *Generation of a Chitobiase knock out mouse model*. XVII ESGLD, Bad Honnef, Germany, 2009.
35. Persichetti, Chuzhanova, Dardis, Tappino, Rosano, Thomas, Balducci, **Paciotti**, Dominissini, Montalvo, Sibilio, Parini, Rigoldi, Di Rocco, Parenti, Oracchio, Bembì, Cooper, Filocamo, Beccari. *Identificazione e caratterizzazione molecolare di 6 mutazioni nuove nel gene GNPTG in pazienti con Mucolipidosi III*. Congresso Nazionale Congiunto SISMME/SISN-SIMGePeD, Palermo, Italy, 2008.
36. Persichetti, Riise Stensland, Hansen, **Paciotti**, Balducci, Beccari. *Biochemical analysis of missense mutations in beta-mannosidosis*. XVI ESGLD, Perugia, Italy, 2007.

La sottoscritta Paciotti Silvia dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

