

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ALESSANDRA PICCINI
Indirizzo	
Telefono	
Cellulare	
E-mail	
Nazionalità	italiana
Data di nascita	06/12/1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01/05/96-31/08/97** **Borsa di studio C.N.R** presso Dr. Cinzia Galli, Istituto di Neurobiologia, CNR, Roma; studio del metabolismo della β -proteina in corso di apoptosi neuronale.
- 01/09/97-30/09/98** **Borsa di studio Telethon** presso Prof. Massimo Tabaton, Istituto di Anatomia Umana, Università di Genova; studio delle interazioni fra apolipoproteina E e β -proteina.
- 01/10/98-30/09/99** **Borsa di studio Fondazione Montalcini** presso Dr. Cinzia Galli, Istituto di Neurobiologia, CNR, Roma; studio dell'azione di anticorpi anti β -proteina come meccanismo di protezione in corso di apoptosi neuronale.
- 01/05/00-30/09/01** **Borsa di studio senior** presso Prof. Orso Bugiani, Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta", Milano; studio del metabolismo della proteina precursore dell'amiloide in cellule staminali.
- 01/02/02-31/01/05** **Dottorato in Neurologia, Psichiatria e Neurogenetica** presso il Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica, Università di Genova; studio del pattern della β -proteina solubile nel normale invecchiamento e nella AD.
- 01/02/05-31/10/06** **Contratto di collaborazione** presso il laboratorio di Neurobiologia diretto dal Prof. Massimo Tabaton, Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica, Università di Genova; studio del pattern della β -proteina solubile nel normale invecchiamento e nella AD.
- 01/11/06-31/03/09** **Contratto di collaborazione** come ricercatore laureato senior presso la Struttura Complessa di Biologia Cellulare diretta dalla Dott.ssa Anna Rubartelli, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova; studio sul cross talk tra le cellule immunitarie: ruolo delle citochine con secrezione short range nella generazione dell'immunità anti tumorale.
- 22/07/08-22/03/09** **Congedo per maternità.**
- 15/04/09-30/09/09** **Contratto di collaborazione** presso laboratorio di Neurobiologia del Dott. Tabaton, Università di Genova; analisi di associazione della conversione del MCI amnesico in Alzheimer con il gene della proteina TAU.
- 01/10/09-01/06/12** **Assegno di ricerca** per il programma denominato "Studio del ruolo dell'aplotipo H1c del gene tau e della Apolipoproteina E nel determinare l'evoluzione da MCI a malattia di Alzheimer" presso laboratorio di Neurobiologia del Dott. Tabaton, Univ. GENOVA
- 01/01/10-01/09/10** **Congedo per maternità.**
- 03/09/12-02/09/15** **Assegno di ricerca** per il programma denominato "Analisi morfologica e funzionale di mutazioni nei geni della sinapsina II e III associate a epilessia e autismo" presso laboratorio di Fisiologia Umana della Dott.ssa Corradi, Univ. GENOVA
- 03/09/15-31/10/17** **Assegno di ricerca** focalizzato sulla identificazione e caratterizzazione di una nuova proteina pre-sinaptica da noi scoperta e denominata APache, presso laboratorio di Fisiologia Umana della Dott.ssa Giovedi, Univ. GENOVA
- 01/11/17- ad oggi** **Contratto a tempo determinato** come insegnante di sostegno alle attività didattiche per gli alunni con disabilità, presso l'Istituto di Istruzione Superiore "Bernardo Marsano".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Luglio 1991** **Maturità Classica** presso Liceo classico A. D'Oria, Genova, con votazione *36/60*
- 25/02/1997** Laurea in **Scienze Biologiche** con votazione *110/110* presso l'Università di Genova
- 04/04/2005** Dottore di Ricerca in **Neurologia, Psichiatria e Neurogenetica**, Università di Genova, con *Esito Positivo*
- 03/12/1999** Relatore seminario intitolato "Apoptosi e malattia di Alzheimer: un modello di granuli cerebellari" presso il Dipartimento di Patologia della Columbia University, New York (USA) diretto dal Prof. Michael L. Shelanski.
- 17/09/2003** Chairman della sessione intitolata "Malattia di Alzheimer" al XV Congresso Internazionale di Neuropatologia tenutosi a Torino.
- 23/02/2004** Relatore seminario intitolato "Pattern della beta-proteina solubile nel normale invecchiamento e nella malattia di Alzheimer: il substrato molecolare della relazione tra l'invecchiamento normale e quello patologico" presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia, diretto dal Prof. Giuliano Binetti.
- 04/06/2004** Relatore seminario intitolato "Pattern della beta-proteina solubile nel normale invecchiamento e nella malattia di Alzheimer: il substrato molecolare della relazione tra l'invecchiamento normale e quello patologico" presso l'Istituto di Neurobiologia del CNR, Roma, diretto dal Prof. Pietro Calissano.
- 20/11/2006** Relatore seminario intitolato "Pattern della beta-proteina solubile nel normale invecchiamento e nella malattia di Alzheimer: il substrato molecolare della relazione tra l'invecchiamento normale e quello patologico" tenuto presso Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.
- 20/03/2009** Relatore simposio al IX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare dal titolo "Basi biomolecolari e neuropatologiche delle malattie neurodegenerative", a Firenze.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

Autore del seguente capitolo di libro: "Apoptosi in vitro in neuroni cerebellari ed eventi riferibili alla malattia di Alzheimer" P Calissano, N Canu, C Galli, MT Ciotti, A Piccini, C Barbatto, MA Deberardinis, A Atlante, A Bobba, E Marra, S Passarella, D Mercanti. (2000) "Recenti progressi sulla malattia di Alzheimer" a cura di Eugenio E. Müller, Capitolo 5, pp. 45-50, Pythagora Press, Milano (Italia).

Autore del seguente capitolo di libro: "L'età neuronale: come e quando degenerano i neuroni" C Galli, A Piccini. (2002) "Curare la vecchiaia" a cura di Antonio Guerci e Stefania Consigliere, Volume 1, Erga Edizioni, Genova (Italia).

Autore di 33 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con Impact Factor totale di 174,406, numero di citazioni totale 1840 ed h index 18 (calcolato tramite Scopus, <http://www.scopus.com>).

Partecipazione come presentatore orale o di poster a 52 Congressi Nazionali ed Internazionali.

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese, Francese
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Ottima</p> <p>Ottima</p> <p>Ottima</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Tecniche sperimentali conosciute</p> <p>Colture cellulari, marcature metaboliche, micoplasma test con Hoechst, sistemi di quantificazione di morte cellulare in vitro. Tecniche di base di biologia molecolare (estrazione di RNA ed RT-PCR, digestioni), sistemi di trascrizione e traduzione in vitro, tecniche di clonaggio, tecniche di transfezione. Elettroforesi su gel di poliacrilammide e di agarosio, western blot, immunoprecipitazione, immunofluorescenza, immunoistochimica, ELISA. Spettrofotometria, dosaggio del DNA, dosaggio di proteine. Separazione PBMC con Ficoll. Preparazione di lisati cellulari e di omogenati da tessuto. Preparazione di fibroblasti primari da prelievo di cute.</p> <p>Uso del computer</p> <p>Uso di Windows e di alcuni tra i principali programmi funzionanti sotto di esso, tra cui Word , Excel, Publisher, Internet Explorer, Paint shop Pro, Adobe Photoshop, Powerpoint, GraphPad.</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p><i>Competenze non precedentemente indicate.</i></p>	<p>Approvvigionamento e gestione del magazzino.</p> <p>Spiccata attitudine alle relazioni interpersonali ed al lavoro in team, capacità di problem solving.</p> <p>Ottime capacità comunicative.</p> <p>Ottime capacità a lavorare per obiettivi.</p> <p>28 Settembre 1999: Premio Novartis come miglior presentatore entro i 30 anni nella sessione poster “Malattie Degenerative” del VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze.</p> <p>23 Gennaio 2014: Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/F1 (Biologia Applicata).</p> <p>16 Giugno 2014: Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica).</p> <p>3 Ottobre 2017: Premio come miglior poster del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze.</p>
PATENTE O PATENTI	In possesso di patente B dal 1992

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE:**

1. Galli C, **Piccini A**, Ciotti MT, Calissano P, Zaccheo D, Tabaton M “Increased secretion of β -amyloid and β -APPs in cerebellar granule cells undergoing apoptosis” (1998) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 95, pp.1247-1252. (I.F. 9.423)
2. Russo C, Angelini G, Dapino D, **Piccini A**, Piombo G, Schettini G, Chen S, Teller JK, Zaccheo D, Gambetti P, Tabaton M “Opposite roles of apolipoprotein E in normal brains and in Alzheimer's disease” (1998) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 95, pp.15598-15602. (I.F. 9.423)
3. **Piccini A**, Ciotti MT, Vitolo OV, Calissano P, Tabaton M, Galli C “Endogenous APP derivatives oppositely modulate neuronal apoptosis through an autocrine loop” (2000) *Neuroreport*, Vol. 11, No. 7, pp. 1375-1379. (I.F. 1.343)
4. Assini A, Terreni L, Borghi R, Giliberto L, **Piccini A**, Loqui D, Fogliarino S, Forloni G, Tabaton M “Pure spastic paraparesis associated with a novel presenilin 1 R278K mutation” (2003) *Neurology*, Vol. 60, p.150. (I.F. 8.166)
5. Vitali A, **Piccini A**, Borghi R, Fornaro P, Siedlak S, Gambetti P, Ghetti B, Tabaton M “Soluble amyloid β -protein is increased in frontotemporal dementia with *tau* gene mutations” (2004) *Journal of Alzheimer's Disease*, Vol. 6, No. 1, pp 45-51. (I.F. 3.92)
6. **Piccini A**, Fassio A, Pasqualetto E, Vitali A, Borghi R, Calmieri D, Nacmias B, Sorbi S, Sitia R, Tabaton M “Fibroblasts from FAD-linked presenilin 1 mutations display a normal unfolded protein response but overproduce A β 42 in response to tunicamycin” (2004) *Neurobiology of Disease*, Vol. 15, No. 2, pp 380-386. (I.F. 4.856)
7. Borghi R, **Piccini A**, Delacourte A, Strocchi P, Zaccheo D, Tabaton M “Protein levels of glycogen synthase 3 kinase are normal in progressive supranuclear palsy” (2004) *Neuroscience Letters*, Vol. 366, p. 67-70. (I.F. 2.107, Q3; citations 4)
8. Assini A, Cammarata S, Vitali A, Colucci M, Giliberto L, Borghi R, Inglese ML, Volpe S, Ratto S, Dagna-Bricarelli F, Baldo C, Argusti A, Odetti P, **Piccini A**, Tabaton M “Plasma levels of amyloid β -protein 42 are increased in women with mild cognitive impairment” (2004) *Neurology*, Vol. 63, p. 828-831. (I.F. 8.166)
9. Tamagno E, Parola M, Bardini P, **Piccini A**, Borghi R, Guglielmotto M, Santoro G, Davit A, Danni O, Smith MA, Perry G, Tabaton M “ β -site APP cleaving enzyme up-regulation induced by 4-hydroxynonenal is mediated by stress activated protein kinases pathways” (2005) *Journal of Neurochemistry*, Vol. 92, p. 628-636. (I.F. 3.842)
10. Tabaton M, **Piccini A** “Role of Water Soluble β -Amyloid in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease” (2005) *International Journal of Experimental Pathology*, Vol. 86, p.139-45. (I.F. 2.125)
11. **Piccini A**, Russo C, Ghiozzi A, Relini A, Vitali A, Borghi R, Giliberto L, Armirotti A, D'Arrigo C, Bachi A, Cattaneo A, Canale C, Torrassa S, Saido TC, Markesbery W, Gambetti P, Tabaton M “Beta amyloid is different in normal aging and in Alzheimer's disease” (2005) *Journal of Biological Chemistry*, Vol. 280(40), p. 34186-92. (I.F. 4.258)
12. Russo R, Borghi R, Markesbery W, Tabaton M, **Piccini A** “Neprylisin decreases uniformly in Alzheimer's disease and in normal aging” (2005) *FEBS Letters*, Vol. 579, p. 6027-30. (I.F. 3.519)

13. Odetti P, **Piccini A**, Giliberto L, Borghi R, Natale A, Monacelli F, Marchese M, Assini A, Colucci M, Cammarata S, Tabaton M “Plasma levels of insulin and amyloid β 42 are correlated in patients with amnesic Mild Cognitive Impairment” (2005) *Journal of Alzheimer’s Disease*, Vol. 8, p. 243-245. (I.F. 3.92)
14. Pantieri R, Pardini M, Lecconi M, Dagna-Bricarelli F, Vitali A, **Piccini A**, Russo R, Borghi R, Tabaton M “A novel presenilin 1 L166H mutation in a pseudo-sporadic case of early-onset Alzheimer’s disease” (2005) *Neurological Sciences*, Vol. 26, p. 349-350. (I.F. 1.783)
15. Borghi R, Patriarca S, Traverso N, **Piccini A**, Storace D, Garuti A, Cirmena G, Odetti P, Tabaton M “The increased activity of BACE1 correlates with oxidative stress in Alzheimer’s disease” (2006) *Neurobiology of Aging*, Vol. 28, p. 1009-1014. (I.F. 5.153)
16. **Piccini A**, Zanusso G, Borghi R, Noviello C, Monaco S, Russo R, Damonte G, Armirotti A, Gelati M, Giordano R, Zambenedetti P, Russo C, Ghetti B, Tabaton M “Association of a presenilin 1 S170F mutation with a novel Alzheimer’s disease molecular phenotype” (2007) *Jama Neurology*, Vol. 64, p.738-45. (I.F. 8.23)
17. Feld M, Galli C, **Piccini A**, Romano A “Effect on memory of acute administration of naturally secreted fibrils and synthetic amyloid-beta peptides in an invertebrate model” (2008) *Neurobiology of Learning and Memory*, Vol. 89, p. 407-18. (I.F. 3.439)
18. Ferwerda G, Kramer M, de Jong D, **Piccini A**, Joosten L, DevesaGiner I, Girardin SE, Adema GJ, van der Meer JWM, Kullberg BJ, Rubartelli A, Netea MG “Engagement of NOD2 has a dual effect on proIL-1 β mRNA transcription and secretion of bioactive IL-1 β ” (2008) *European Journal of Immunology*, Vol. 38, p. 184-191. (I.F. 4.179)
19. Gattorno M, **Piccini A**, Lasigliè D, Tassi S, Brisca G, Carta S, Delfino L, Ferlito F, Pelagatti MA, Buoncompagni A, Viola S, Loy A, Vecchi A, Ravelli A, Martini A, Rubartelli A “The pattern of response to anti-interleukin-1 treatment distinguishes two subtypes of patients with systemic-onset juvenile idiopathic arthritis” (2008), *Arthritis and Rheumatism*, Vol. 58, p. 1505-15. (I.F. 8.955)
20. **Piccini A**, Carta S, Tassi S, Lasigliè D, Fossati G, Rubartelli A “ATP is released by monocytes stimulated with pathogen-sensing receptor ligands and induces IL-1 β and IL-18 secretion in an autocrine way” (2008) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 105, p. 8067-72. (I.F. 9.423)
21. Giliberto L, Borghi R, **Piccini A**, Mangerini R, Sorbi S, Cirmena G, Garuti A, Ghetti B, Tagliavini F, Mughal MR, Mattson MP, Zhu X, Wang X, Guglielmotto M, Tamagno E, Tabaton M “Mutant presenilin 1 increases the expression and the activity of BACE1” (2009) *Journal of Biological Chemistry*, Vol. 284, p. 9027-38. (I.F. 4.258)
22. Morbelli S, Piccardo A, Villavecchia G, Dessi B, Brugnolo A, **Piccini A**, Caroli A, Frisoni G, Rodriguez G, Nobili F “Mapping brain morphological and functional conversion patterns in amnesic MCI: a voxel-based MRI and FDG-PET study” (2010) *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, Vol. 37, p. 36-45. (I.F. 5.537)
23. **Piccini A** “CSF Biomarkers”(2010) *The Open Nuclear Medicine Journal*, Vol. 2, p. 25-30.

24. Pagani M, Dessi B, Morbelli S, Brugnolo A, Salmaso D, **Piccini A**, Mazzei D, Villavecchia G, Larsson SA, Rodriguez G, Nobili F “MCI patients declining and not-declining at mid-term follow-up: FDG-PET findings” (2010) *Current Alzheimer Research*, Vol. 7, p. 287-94. (I.F. 3.145)
25. Storace D, Cammarata S, Borghi R, Sanguineti R, Giliberto L, **Piccini A**, Pollero V, Novello C, Caltagirone C, Smith MA, Bossù P, Perry G, Odetti P, Tabaton M “Elevation of b-amyloid 1-42 autoantibodies in the blood of amnesic patients with mild cognitive impairment” (2010) *Jama Neurology*, Vol. 67, p. 867-72. (I.F. 8.23)
26. Borghi R, **Piccini A**, Barini E, Cirmena G, Guglielmotto M, Tamagno E, Fornaro M, Perry G, Smith MA, Garuti A, Tabaton M “Upregulation of Presenilin 1 in Brains of Sporadic, Late-Onset Alzheimer’s Disease”(2010) *Journal of Alzheimer’s Disease*, Vol. 22, p. 771-5. (I.F. 3.92)
27. Picco A, Archetti S, Ferrara M, Arnaldi D, **Piccini A**, Serrati C, di Lorenzo D, Morbelli S, Nobili F “Seizures can precede cognitive symptoms in late-onset Alzheimer’s disease” (2011) *Journal of Alzheimer’s Disease*, Vol. 27, p. 737-42. (I.F. 3.92)
28. **Piccini A**, Borghi R, Guglielmotto M, Tamagno E, Cirmena G, Garuti A, Pollero V, Cammarata S, Fornaro M, Colombo L, Salmona M, Perry G, Tabaton M “ β -amyloid 1-42 induces physiological transcriptional regulation of BACE1” (2012) *Journal of Neurochemistry*, Vol. 122, p. 1023-1031. (I.F. 3.842)
29. Piras S, Furfaro AL, **Piccini A**, Passalacqua M, Borghi R, Carminati E, Parodi A, Colombo L, Salmona M, Pronzato MA, Marinari UM, Tabaton M, Nitti MP “Monomeric A β 1-42 and RAGE: key players in neuronal differentiation” (2014) *Neurobiology of Aging*, Vol. 35, p. 1301-8. (I.F. 5.153)
30. Monacelli F, Borghi R, Cammarata S, Nencioni A, **Piccini A**, Tabaton M, Odetti P “Amnesic mild cognitive impairment and conversion to Alzheimer’s Disease: insulin resistance and glycoxidation as early biomarker clusters” (2015) *Journal of Alzheimer’s Disease*, Vol. 45, p. 89-95. (I.F. 3.92)
31. Perlini LE, Szczurkowska J, Ballif BA, **Piccini A**, Sacchetti S, Giovedì S, Benfenati F, Cancedda L “Synapsin III Acts Downstream of Semaphorin 3A/CDK5 Signaling to Regulate Radial Migration and Orientation of Pyramidal Neurons *in Vivo*” (2015) *Cell Reports*, Vol. 11, p. 234-48. (I.F. 7.87)
32. **Piccini A**, Perlini LE, Cancedda L, Benfenati F, Giovedì S “Phosphorylation by PKA and Cdk5 mediates the early effects of Synapsin III in neuronal morphological maturation” (2015) *Journal of Neuroscience*, Vol. 35, p. 13148-13159. (I.F. 5.924)
33. **Piccini A**, Castroflorio E, Valente P, Guarnieri FC, Aprile D, Bramini M, Giansante G, Pinto B, Savardi A, Michetti C, Cesca F, Bachi A, Cattaneo A, Wren JD, Fassio A, Valtorta F, Benfenati F, Giovedì S “APache: a novel AP2-interacting protein involved in synaptic vesicle trafficking and neuronal development” (2017) *Cell Reports*, Vol. 21, p. 3596-3611. (I.F. 7,87)
34. Bosco F, Valente P, Milanese M, **Piccini A**, Messa M, Bonanno G, Lombroso P, Baldelli P, Benfenati F, Giovedì S “Altered Intracellular Calcium Homeostasis Underlying Enhanced Glutamatergic Transmission in Striatal-Enriched Tyrosine Phosphatase (STEP) Knockout Mice” (2018) *Mol Neurobiol*, Vol. 55, p. 8084-8102. (I.F. 4,586)