

**Indirizzo di lavoro**

Fondazione Santa Lucia/CERC  
 CNR, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia  
 Via del Fosso di Fiorano 65, 00143 Roma  
 telefono: (+3906) 50170 3084 fax: (+3906) 50170 3321 e-mail: cinzia.volonte@cnr.it

**DATI PERSONALI** *Luogo di nascita*, Varese  
*Nazionalità*, Italiana

**TITOLO DI STUDIO** **Laurea in Scienze Biologiche**, Novembre 1984 110/110 con lode  
*Titolo*: Aspetti molecolari dell'arresto mitotico indotto dalla proteina Nerve Growth Factor in cellule neoplastiche (Clone PC12)  
 CNR Istituto di Biologia Cellulare, Università di Roma "La Sapienza", Roma

**ESPERIENZA di LAVORO - POSIZIONI**

2003–presente	<b>Primo Ricercatore</b> , CNR, INMM, Roma
1998–presente	<b>Responsabile Unità Neurobiologia Cellulare</b> , Fondazione Santa Lucia, Roma
1994	<b>Visiting Senior Scientist</b> , Pathology Department College of Physicians & Surgeons, Columbia University, New York, N.Y., USA
1992–2003	<b>Ricercatore</b> , CNR, IN, Roma
1987–1992	<b>Postdoctoral Research Scientist</b> , Pathology Department, College of Physicians & Surgeons, Columbia University, New York, N.Y., USA
1985–1987	<b>Postdoctoral Research Associate</b> , Biochemistry, Molecular & Cell Biology Section, Cornell University, Ithaca, N.Y., USA
1984–1985	<b>Ricercatore ospite</b> , CNR, Roma

**COMPETENZE - SERVIZI**

2010	<b>Editore</b> per CNS and Neurological Disorders:Drug Targets ( <b>IF 2009 = 3.571</b> )
2004–presente	<b>Editore</b> per Purinergic Signalling (IF 2009 = 2.870)
2001–2007	<b>Membro Eletto</b> dell' Int. Society for Neurochemistry (ISN) Conference Committee
1993–presente	<b>Peer Reviewer</b> per <i>J Cell Sci, Br J Pharmacol, Glia, Neurobiol Dis, Curr Top Med Chem, BBA, J Neurochem, J Neurosci Res</i> <b>Grant Reviewer</b> per <i>Cancer Research UK, Wellcome Trust UK, Austrian Science Fund, Medical Res. Fund Innsbruck, US-National Science Foundation</i> <b>Invited Speaker</b> e <b>Chairman</b> a meetings scientifici internazionali

**PREMI**

- 1995 **Travel Award**, International Society for Neurochemistry  
 1993 **Young Scientist Lectureship Award**, International Society for Neurochemistry

**BREVETTI**

- PCT/EP99/08999 **Volonté**, C., Sancesario, G., Bernardi, G. Use of selected modulators of P2 purinoceptors for the prevention of damage and mortality caused by global cerebral ischemia and ischemia reperfusion. **Granted:** Australia, Canada, Israel, Italy, USA.  
 23-11-99
- PCT/EP96/03254 **Volonté**, C., Merlo, D. Use of agonists or antagonists of P2 purinoceptors for the prevention of glutamate-evoked cytotoxicity. **Granted:** Australia, China, Europe, Hong Kong, Israel, Italy, USA.  
 24-7-96

## SELEZIONE di PUBBLICAZIONI RECENTI

- Volonté**, C., Amadio, S., D'Ambrosi, N., Colpi, M., Burnstock, G. P2 receptor web: complexity and fine-tuning. *Pharmacol and Therapeut.* 112(1), 264-80 (2006)
- Frizzo ME, Frizzo JK, Amadio S, Rodrigues JM, Perry ML, Bernardi G, **Volonté** C. Extracellular adenosine triphosphate induces glutamate transporter-1 expression in hippocampus. *Hippocampus* 17(4), 305-15 (2007)
- Volonté** C, D'Ambrosi N, Amadio S. Protein cooperation: from neurons to networks. *Prog Neurobiol* 86(2):61-71 (2008)
- Volonté** C, Amadio S, D'Ambrosi N. Receptor webs: Can the chunking theory tell us more about it? *Brain Res Rev*. 59(1):1-8 (2008)
- D'Ambrosi N, Finocchi P, Apolloni S, Cozzolino M, Ferri A, Padovano V, Pietrini G, Carrì MT, **Volonté** C. The proinflammatory action of microglial P2 receptors is enhanced in SOD1 models for amyotrophic lateral sclerosis. *J. Immunol.* 183(7):4648-56 (2009)
- Vacca F, Giustizieri M, Ciotti MT, Mercuri NB, **Volonté** C. Rapid constitutive and ligand-activated endocytic trafficking of P2X receptor. *J Neurochem.* 109(4), 1031-41 (2009)
- Amadio S, Montilli C, Magliozi R, Bernardi G, Reynolds R, **Volonté** C. P2Y12 Receptor Protein in Cortical Gray Matter Lesions in Multiple Sclerosis. *Cereb Cortex*. 20(6):1263-73 (2010)
- Amadio S, Apolloni S, D'Ambrosi N, **Volonté** C. Purinergic signalling at the plasma membrane: a multipurpose and multidirectional mode to deal with amyotrophic lateral sclerosis and multiple sclerosis. *J Neurochem.* 116(5):796-805 (2011)
- Volonté** C, Apolloni S, Carrì MT, D'Ambrosi N. ALS: focus on purinergic signalling. *Pharmacol Ther.* 132(1):111-22. (2011)
- Vacca F, D'Ambrosi N, Nestola V, Amadio S, Giustizieri M, Cucchiaroni ML, Tozzi A, Velluz MC, Mercuri NB, **Volonté** C. N-Glycans mutations rule oligomeric assembly and functional expression of P2X3 receptor for extracellular ATP. *Glycobiology*. 21(5):634-43 (2011).

## ATTIVITA' di RICERCA

L'attività di ricerca svolta nel nostro laboratorio è incentrata sul ruolo fisiopatologico delle molecole puriniche e pirimidiniche extracellulari nel sistema nervoso. In particolare, studiamo i recettori purinergici ionotropici (P2X) e metabotropici (P2Y) a livello farmacologico, molecolare e funzionale; analizziamo i meccanismi di trasduzione del segnale innescati e modulati dai nucleosidi e nucleotidi extracellulari nei neuroni e nelle cellule gliali durante i processi di neurodegenerazione e neuroinfiammazione.

## PARAMETRI di QUALITA' e QUANTITA'

Numero totale di pubblicazioni indicizzate (PubMed 22-11-2011): **75**  
 Impact Factor Totale: **344**      Impact Factor Medio: **4.58**  
 Citazioni Totali (SCOPUS 22-11-2011): **1703**  
 Citazione media per pubblicazione: **22.7** per anno: **77.41**  
*Indice h:* **25**