

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CATERINA VALETTI**  
Telefono **010 353 3426**  
Fax **010 353 7881**  
E-mail **valetti@unige.it**

Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **26 .09. 1964**

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1988 Milano Università degli Studi di Milano - Laurea in Biologia  
1997 Genova - Università degli Studi di Genova - Dottorato in Immunologia

### ATTIVITÀ DI RICERCA

#### **9/2000 –**

Ricercatrice presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale -Sezione di Anatomia-  
Università degli Studi di Genova

#### **Argomenti di ricerca:**

Meccanismi molecolari della citotossicità causata da aggregati proteici: Russell Bodies come modello di ER storage diseases  
Signaling pathway per OA1: il suo ruolo nella biogenesi dei melanosomi e nella progressione del melanoma

#### **1999/2000**

Genova - Università  
Telethon start up fellowship 114/Bi  
Sorting Pathway in normal melanocytes

#### **1998**

Genova - Università - Borsa di studio  
Proteina OA1: il suo trasporto ai melanosomi  
Supervisore Prof. Carlo Tacchetti

#### **1994/maggio 1998**

Ginevra - Università - EMBO fellow & Borsa di studio Fond National Suisse  
Interaction of CLIP-170, an endosome-microtubule linker protein with membrane  
Role of dynactin complex in endocytosis  
Supervisore Prof. Thomas Kreis

#### **1990/93**

Milano - HSR - DIBIT - Borsa di studio  
Effetto di agenti riducenti, divalenti e monovalenti, sul trasporto intracellulare di proteine secretorie

#### **1988/90**

Genova – IST - Borsa di Studio  
Caratterizzazione dei Russell Bodies in linee cellulari di mieloma  
Supervisore Prof. Roberto Sitia

**Finanziamenti e Contributi per la ricerca:**

2002 Principal Investigator - Grant Telethon GP0443Y02  
1999 Principal Investigator - Fondazione Telethon -bando 1.5-

**Premi e Riconoscimenti**

1999 Borsa Telethon Start up, bando 1.5  
1994 e 1995 Borsa EMBO - European Molecular Biology Organization -  
1992 Premio Nossan -Patrocinio Gruppo di Cooperazione in Immunologia-

**Attività didattica:**

Titolare del corso di Anatomia: *Corso di Laurea in Infermieristica & Infermieristica Pediatrica*  
Titolare del corso di Anatomia: *Corso di Laurea in Ostetricia*

**PUBBLICAZIONI**

1. Giannone C, Fagioli C, **Valetti C**, Sitia R, Anelli T. (2017) Roles of N-glycans in the polymerization-dependent aggregation of mutant Ig- $\mu$  chains in the early secretory pathway. Sci Rep. 7:41815.
2. Falletta P, Bagnato P, Bono M, Monticone M, Schiaffino MV, Bennett DC, Goding CR, Tacchetti C, **Valetti C**. (2014) Melanosome-autonomous regulation of size and number: the OA1 receptor sustains PMEL expression. Pigment Cell Melanoma Res. 27(4):565-79.
3. Marchesi M, Parolini C, **Valetti C**, Mangione P, Obici L, Giorgetti S, Raimondi S, Donadei S, Gregorini G, Merlini G, Stoppini M, Chiesa G, Bellotti V. (2011) The intracellular quality control system down-regulates the secretion of amyloidogenic apolipoprotein A-I variants: a possible impact on the natural history of the disease. Biochim Biophys Acta. 812:87-93.
4. Anelli T, Ceppi S, Bergamelli L, Cortini M, Masciarelli S, **Valetti C**, Sitia R. (2007) Sequential steps and checkpoints in the early exocytic compartment during secretory IgM biogenesis. EMBO J. 26:4177-88.
5. Mattioli L, Anelli T, Fagioli C, Tacchetti C, Sitia R, **Valetti C**. (2006) ER storage diseases: a role for ERGIC-53 in controlling the formation and shape of Russell bodies. J Cell Sci. 119:2532-41.
6. Goodson HV, Skube SB, Stalder R, **Valetti C**, Kreis TE, Morrison EE, Schroer TA. (2003) CLIP-170 interacts with dynactin complex and the APC-binding protein EB1 by different mechanisms. Cell Motil Cytoskeleton. 55(3), 156-73.
7. d'Addio M, Pizzigoni A, Bassi MT, Baschiroto C, **Valetti C**, Incerti B, Clementi M, De Luca M, Ballabio A, Schiaffino MV. (2000) Defective intracellular transport and processing of OA1 is a major cause of ocular albinism type 1. Hum Mol Genet. 9(20), 3011-8.
8. M.V. Schiaffino, A. Alloni, C. Baschiroto, **C. Valetti**, K. Cortese, M. d'Addio, M.T. Bassi, M. De Luca, C. Tacchetti and A. Ballabio (1999) A G protein-coupled receptor signal transduction system associated with intracellular organelles. Nature genetics 23, 108-112.
9. J. Scheel, P. Pierre, J.E. Rickard, G.S. Diamantopoulos, **C. Valetti**, F.G. van der Goot, M. Haener, U. Aebi and T.E. Kreis (1999). Structural analysis of human CLIP-170. J. Biol. Chem. 274(36), 25883-25891
10. **C. Valetti**, D.M. Wetzel, M. Schrader, M.J. Hasbani, S.R. Gill, T.E. Kreis and T.A. Schroer (1999). Role of dynactin in endocytic traffic: Effects of dynamitin overexpression and colocalization with CLIP-170. Mol. Biol. Cell. 10, 4107-4120
11. H.V. Goodson, **C. Valetti**, T.E. Kreis. (1997) Motors and membrane traffic. Curr Opin Cell Biol 9, 18-28.
12. **C. Valetti** and R. Sitia (1994). The differential effects of dithiothreitol and 2-mercaptoethanol on the secretion of partially and completely assembled immunoglobulins suggest that thiol-mediated retention does not take place in or beyond the Golgi. Mol Biol Cell 5, 1311-1324.
13. **C. Valetti**, C. Grossi, C. Milstein and R. Sitia (1991). Russell Bodies: a general response of secretory cells to synthesis of a mutant immunoglobulin which can neither exit from, nor be degraded in, the endoplasmic reticulum. J. Cell Biol. 115, 983-994.

14. Fra AM, Alberini C, Bet P, Finazzi D, **Valetti C**, Sitia R. (1991) Modulating secretion of antibodies. Ann Biol Clin (Paris). 49:283-6.
15. R. Sitia, M. Neuberger, C. Alberini, P. Bet, A. Fra, **C. Valetti**, G. Williams and C. Milstein (1990). Developmental regulation of IgM secretion: the role of the carboxyterminal cysteine. Cell 60, 781-790.