

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Name TERRINONI ALESSANDRO
Birth: Roma, 22-05-1968
e-mail: alessandro.Terrinoni@uniroma2.it

Nationality: Italian

Languages: Italian, English

Posizione Attuale

Alessandro Terrinoni attualmente è ricercatore in Bio/12 nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata.

E' stato Ricercatore presso l' IDI-IRCCS, FLMM di Roma. Si è laureato in Biologia presso l'Università di Roma La Sapienza (1993) ed in Scienza della Nutrizione Umana presso l'Università di Roma Tor Vergata (2005) e dopo il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata (2001) ha trascorso periodi di lavoro a Londra, Dundee, ed è stato Post-Doc presso l'Università di Leicester, MRC Toxicology Unit (UK). Svolge attività didattica in Biologia Molecolare (Bio/12) presso l'Università di Roma Tor Vergata (Master Nutrizione e Cosmesi e Master in Nutrizione personalizzata) e presso l'Università Campus Biomedico (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia).

A livello scientifico lavora sulla morte cellulare, in modelli tumorali e dermatologici. Lavora sulla famiglia p53 (in gene mutato o inattivato in oltre il 70% di tutti i tumori umani) ed in particolare su p63 e p73, di cui ha identificato il meccanismo di morte cellulare, i meccanismi di transattivazione genica, le vie biochimiche di degradazione, inibitori della degradazione proteosomale (che potrebbero avere una notevole applicazione terapeutica in oncologia), i meccanismi regolatori fisiologici (utilizzando modelli murini transgenici messi a punto nel suo laboratorio). Ha inoltre identificato i meccanismi biochimici di morte dei cheratinociti nella cute in vitro (ruolo della transglutaminasi e loro substrati) ed in vivo, sviluppando topi transgenici e studiando patologie umane. Queste ultime ricerche hanno condotto all'identificazione di una nuova malattia genetica e alla scoperta della causa molecolare di altre malattie genetiche della pelle. In particolare: (1) UNILATERAL PALMOPLANTAR VERRUCOUS NEVUS, nuova genodermatosi descritta nell'OMIM (144200), (2) Marie Unna Hereditary Hypotrichosis (OMIM 146550). Ha messo a punto vettori per la creazione di animali transgenici con espressione di MiR selettivamente nell'epidermide (MiR24). Ha messo a punto il sistema con la luciferasi per l'analisi dell'effetto di MiR217 sul 3' di Sirt-1.

Ha ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato ed Ordinario per il SSD Bio/10-Bio/12 (Biochimica e Biochimica Clinica).

Ha ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato per il SSD Bio/11 (Biologia Molecolare)

Impact Factor Totale **408,967**

Articoli pubblicati (Medline) 78 (First Author: 16; Corresponding Author: 12)

Citazioni 3783 (Scholar)
H-Index 31 (Scholar)
i10-index 57

Selected Papers

1 **Terrinoni***, A., Serra, V., Bruno, E., Strasser, A., Valente, E., Flores, E. R., van Bokhoven, H., Lu, X., Knight, R. A. & Melino, G. *Role of p63 and the Notch pathway in cochlea development and sensorineural deafness*. 2013, 110, 7300-7305.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).

2 Tucci, P., Agostini, M., Grespi, F., Markert, E. K., **Terrinoni**, A., Vousden, K. H., Muller, P. A., Dotsch, V., Kehroesser, S., Sayan, B. S., Giaccone, G., Lowe, S. W., Takahashi, N., Vandenabeele, P., Knight, R. A., Levine, A. J. & Melino, G. *Loss of p63 and its microRNA-205 target results in enhanced cell migration and metastasis in prostate cancer*. 2012, 109, 15312-15317.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).

3 Amelio, I., Lena, A. M., Viticchie, G., Shalom-Feuerstein, R., **Terrinoni**, A., Dinsdale, D., Russo, G., Fortunato, C., Bonanno, E., Spagnoli, L. G., Aberdam, D., Knight, R. A., Candi, E. & Melino, G. *miR-24 triggers epidermal differentiation by controlling actin adhesion and cell migration*. 2012, 199, 347-363.

Journal of Cell Biology (10.822).

4 **Terrinoni**, A., Pagani, I. S., Zucchi, I., Chiaravalli, A. M., Serra, V., Rovera, F., Sirchia, S., Dionigi, G., Miozzo, M., Frattini, A., Ferrari, A., Capella, C., Pasquali, F., Curto, F. L., Albertini, A., Melino, G. & Porta, G. *OTX1 expression in breast cancer is regulated by p53*. 2011. 30, 3096–3103.

Oncogene (7.357).

5 Wen, Y., Liu, Y., Xu, Y., Zhao, Y., Hua, R., Wang, K., Sun, M., Li, Y., Yang, S., Zhang, X. J., Kruse, R., Cichon, S., Betz, R. C., Nothen, M. M., van Steensel, M. A., van Geel, M., Steijlen, P. M., Hohl, D., Huber, A., Munro, C. S., **Terrinoni**, A., Hovnanian, A., Bodemer, C., de Prost, Y., Paller, A. S., Irvine, A. D., Sinclair, R., Green, J., Shang, D., Liu, Q., Luo, Y., Jiang, L., Chen, H. D., Lo, W. H., McLean, W. H., He, C. D. & Zhang, X. *Loss-of-function mutations of an inhibitory upstream ORF in the human hairless transcript cause Marie Unna hereditary hypotrichosis*. 2009, 41, 228-233.

Nat Genet (35.202).

6 Menghini, R., Casagrande, V., Cardellini, M., Martelli, E., **Terrinoni**, A., Amati, F., Vasa-Nicotera, M., Ippoliti, A., Novelli, G., Melino, G., Lauro, R. & Federici, M. *MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1*. 2009, 120, 1524-1532.

Circulation (15.202).

7 Candi, E., Rufini, A., **Terrinoni**, A., Giamboi-Miraglia, A., Lena, A. M., Mantovani, R., Knight, R. & Melino, G. *DeltaNp63 regulates thymic development through enhanced expression of Egr2 and Jag2*. 2007, 104, 11999-12004.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).

8 Campione, E., **Terrinoni***, A., Orlandi, A., Codispoti, A., Melino, G., Bianchi, L., Mazzotta, A., Garaci, F. G., Ludovici, A. & Chimenti, S. *Cerebral cavernomas in a family with multiple cutaneous and uterine leiomyomas associated with a new mutation in the fumarate hydratase gene*. 2007, 127, 2271-2273.

Journal of Investigative Dermatology (6.193).

9 Barcaroli, D., Bongiorno-Borbone, L., **Terrinoni**, A., Hofmann, T. G., Rossi, M., Knight, R. A., Matera, A. G., Melino, G. & De Laurenzi, V. *FLASH is required for histone transcription and S-phase progression*. 2006, 103, 14808-14812.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (9.737).

10 Gressner, O., Schilling, T., Lorenz, K., Schulze Schleithoff, E., Koch, A., Schulze-Bergkamen, H., Lena, A. M., Candi, E., **Terrinoni**, A., Catani, M. V., Oren, M., Melino, G., Krammer, P. H., Stremmel, W. & Muller, M. *TAp63alpha induces apoptosis by activating signaling via death receptors and mitochondria*. 2005, 24, 2458-2471.

EMBO Journal (9.822).

11 **Terrinoni**, A., Ranalli, M., Cadot, B., Leta, A., Bagetta, G., Vousden, K. H. & Melino, G. *p73-alpha is capable of inducing scotin and ER stress*. 2004, 23, 3721-3725.

Oncogene (7.357).

12 De Laurenzi, V., Costanzo, A., Barcaroli, D., **Terrinoni**, A., Falco, M., Annicchiarico-Petruzzelli, M., Levrero, M. & Melino, G. *Two new p73 splice variants, gamma and delta, with different transcriptional activity*. 1998, 188, 1763-1768.

Journal of Experimental Medicine (13.214).