

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BELLEUDI FRANCESCA
Indirizzo	DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA AZIENDA OSPEDALIERA SANT'ANDREA VIA DI GROTTAROSSA 1035, 00189 ROMA
Telefono	06-3377 5995
Fax	06-3377 5257
E-mail	francesca.belleudi@uniroma1.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	1969

ESPERIENZA LAVORATIVA

2010-oggi Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma

2001-2010 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza".

2001 Vincitore di Concorso per Ricercatore Universitario in Patologia Generale (MED/04) presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001 Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, XIII Ciclo, presso l'Università di Roma "La Sapienza".

1997 Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, XIII Ciclo, presso l'Università di Roma "La Sapienza".

1996 Rinnovo per l'anno in riferimento borsa di studio del CNR, Progetto finalizzato "Invecchiamento",.

1995 Vincitrice di una borsa di studio del CNR, Progetto finalizzato "Invecchiamento", bando

n.201.12.78 del 20/7/94, codice n. 12.0038.

1995 Abilitazione alla professione di biologo presso l'Università di Roma "La Sapienza".

1994/1995 Tirocinio presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia dell'Università di Roma "La Sapienza", sotto la direzione della Prof.ssa Maria Rosaria Torrisi.

1994 Laurea in Scienze Biologiche conseguita, con votazione 110/110 e lode, il 23/3/1994 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti in sistemi cellulari inducibili a differenziamento in vitro" (relatore: Prof.ssa C. Tanzarella docente di Radiogenetica all'Università di Roma "La Sapienza").

1992/1994 Collaborazione agli studi ed alle ricerche del Laboratorio di Fisica dell'Istituto Superiore di Sanità diretto dalla D.ssa A. Tabocchini dell'Istituto Superiore di Sanità e dalla.

1988 Maturità scientifica conseguita presso il liceo scientifico Plinio Senior di Roma.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

CAPACITÀ DI LETTURA ECCELLENTE

CAPACITÀ DI SCRITTURA ECCELLENTE

CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE BUONO

FRANCESE

CAPACITÀ DI LETTURA ECCELLENTE

CAPACITÀ DI SCRITTURA BUONO

CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE BUONO

LINEE DI RICERCA

1992/1994:

Studi sugli effetti delle radiazioni ionizzanti su sistemi cellulari inducibili al differenziamento "in vitro" effettuati presso il Laboratorio di Fisica dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma.

1994-presente:

- studio del traffico di membrana: proteine, strutture intracellulari e compartimenti coinvolti nel trasporto di membrana lungo la via endocitica;

- studio dell'endocitosi e trasduzione del segnale di recettori tirosino-chinasi: meccanismi molecolari coinvolti nella down-regolazione dei recettori della famiglia ErbB e del recettore per il keratinocyte growth factor (FGFR2b/KGFR) in cellule epiteliali umane e differenti vie di trasporto intracellulare seguite dal recettore durante l'endocitosi dipendente da ligando o indotta da altri stimoli attivanti il recettore, quali l'esposizione alle radiazioni UV;

- studio del ruolo di recettori tirosino-chinasi nella regolazione di processi cellulari quali la migrazione, la fagocitosi, l'autofagia e il differenziamento di cellule epiteliali;

- studio dei meccanismi attraverso i quali proteine virali, quali la proteina E5 di HPV16, possono influenzare proliferazione e differenziamento di cellule epiteliali interferendo con espressione, signaling e trafficking endocitico di recettori tirosino chinasi, quali il KGFR;

effettuati presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, Laboratorio di Diagnostica Cellulare, Azienda Ospedaliera S.Andrea Roma.

ALTRE INFORMAZIONI

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di laurea per le professioni sanitarie

2002-oggi: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di 1° livello in Fisioterapista, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2002-2005: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di 1° livello in Tecnico Ortopedico, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2003-oggi: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di 1° livello in Ostetrico sede Azienda Ospedaliera S.Andrea, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi

Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2008-2011: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Ostetrico sede Ospedale Grassi (Ostia), Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2003-oggi: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2001-2011: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Infermieristica sede Azienda Ospedaliera S.Andrea, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2002-2011: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Infermieristica dell'Ospedale Fatebenefratelli San Pietro, Roma.

2004-2005: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Tecniche di Neurofisiopatologia, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2011-oggi: Affidamento dell'insegnamento di Patologia Generale per il Corso di Laurea di I° livello in Terapista Occupazionale, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia poi Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2011-2012: Incarico di Coordinamento del Corso Integrato di Meccanismi Fisiopatologici di Base e Presidenza della relativa Commissione per gli esami di profitto per il Corso di Laurea di I° livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Psicologia Sapienza Università di Roma.

2011-2012: Incarico di Coordinamento del Corso Integrato di Meccanismi Fisiopatologici delle Malattie e Presidenza della relativa Commissione per gli esami di profitto per il Corso di Laurea di I° livello in Fisioterapista, Facoltà di Medicina e Psicologia Sapienza Università di Roma.

2011-2012: Incarico di Coordinamento del Corso Integrato di Meccanismi Fisiopatologici delle Malattie e Presidenza della relativa Commissione per gli esami di profitto per il Corso di Laurea di I° livello in Terapista Occupazionale, Facoltà di Medicina e Psicologia Sapienza Università di Roma.

Corsi di Laurea Specialistica

2001-oggi: Lezioni, seminari, tutoraggio in attività didattiche elettive e membro della Commissione per gli esami di profitto di Patologia e Fisiopatologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Psicologia Sapienza Università di Roma.

Dottorato

2008-oggi: Attività didattica e di supervisione nell'ambito del Dottorato in Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma.

FINANZIAMENTI OTTENUTI

2001- Finanziamento Progetto Giovani Ricercatori 2001 (MURST).

2007-Finanziamento ATENEO FEDERATO Progetto di Ricerca di Facoltà n° Prot C26F07RCHK (Sapienza Università di Roma).

2008- Finanziamenti ATENEO FEDERATO Progetto di Ricerca di Facoltà n° Prot C26F082APX (Sapienza Università di Roma).

2009- Finanziamenti ATENEO FEDERATO Progetto di Ricerca di Facoltà n° Prot C26F09MBP4 (Sapienza Università di Roma).

2009- Finanziamento PRIN 2009 n° Prot. 20095932WN_002 (MIUR); Responsabile di Unità Operativa.

2010- Finanziamento AIRC IG 10272; partecipante

2010- Finanziamento Fondazione Cenci Bolognetti; partecipante

PUBBLICAZIONI

1. R. Carbone, S. Frè, G. Iannolo, **F. Belleudi**, P. Mancini, P.G. Pelicci, M.R. Torrissi, P.P. Di Fiore.

"Eps15 and Eps15R are essential components of the endocytic pathway".

Cancer Res. 57, 5498-5504, 1997.

2. C. Marchese, P. Mancini, **F. Belleudi**, A. Felici, R. Gradini, T. Sansolini, L. Frati, M.R. Torrissi. "Receptor-mediated endocytosis of keratinocyte growth factor".

J. Cell Sci. 111, 3517-3527, 1998.

3. M.R. Torrissi, L.V. Lotti, **F. Belleudi**, R. Gradini, A.E. Salcini, S. Confalonieri, P.G. Pelicci, P.P. Di Fiore.

"Eps15 is recruited to the plasma membrane upon epidermal growth factor receptor activation and localizes to components of the endocytic pathway during receptor internalisation".

Mol. Biol. Cell 10, 417-434, 1999.

4. R. Ippoliti, E. Lendaro, P.A. Benedetti, M.R. Torrissi, **F. Belleudi**, D. Carpani, M.R. Soria, M.S. Fabbrini.

"Endocytosis of a chimera between human pro-urokinase and the plant toxin Saporin: an unusual internalization mechanism".

FASEB J. 14, 1335-1344, 2000.

5. A. Capone, V. Visco, **F. Belleudi**, C. Marchese, G. Cardinali, M. Bellocci, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrissi.

"Up-modulation of the expression of functional keratinocyte growth factor receptors induced by high cell density in the human keratinocyte HaCaT cell line".

Cell Growth Differ., 14, 607-614, 2000.

6. **F. Belleudi**, M. Ceridono, A. Capone, A. Felici, C. Marchese, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrisci. "The endocytic pathway followed by the keratinocyte growth factor receptor". Histochem. Cell Biol., 118, 1-10, 2002.
7. D.M. D'Agostino, L. Ranzato, G. Arrigoni, I. Cavallari, **F. Belleudi**, M.R. Torrisci, M. Silic Benussi, T. Ferro, V. Petronilli, O. Marin, L. Chieco-Bianchi, P. Bernardi, V. Ciminale. "Mitochondrial alterations induced by the p13^{fl} protein of human T-cell leukemia virus type 1: critical role of arginin residues". J. Biol. Chem., 277, 34424-34433, 2002.
8. L.V. Lotti, L. Ottini, C. D'Amico, R. Gradini, **F. Belleudi**, A. Cama, L. Frati, M.R. Torrisci, R. Mariani-Costantini. "Subcellular localization of the BRCA1 gene product in mitotic cells". Genes Chromosomes Cancer, 35, 193-203, 2002.
9. C. Marchese, V. Maresca, A. Felici, G. Cardinali, **F. Belleudi**, M. Bellocchi, M. R. Torrisci, M. Picardo. "UVB-induced activation and internalization of keratinocyte growth factor receptor". Oncogene, 22, 2422-2431, 2003.
10. **F. Belleudi**, V. Visco, M. Ceridono, L. Leone, R. Muraro, L. Frati, M.R. Torrisci. "Ligand-induced clathrin-mediated endocytosis of the keratinocyte growth factor receptor occurs independently of either phosphorylation or recruitment of eps15". FEBS Lett. 553, 262-70, 2003.
11. M. C. Pascale, S. Franceschelli, O. Moltedo, **F. Belleudi**, M.R. Torrisci, C. Bucci, S. La Fontaine, J.F.B. Mercer and A. Leone. "Endosomal trafficking of the Menkes copper ATPase ATP7A is mediated by vesicles containing the rab7 and rab5 GTPase proteins". Exp. Cell Res., 291, 377-385, 2003.
12. V. Visco, **F. Belleudi**, C. Marchese, L. Leone, L. Aimati, G. Cardinali, D. Kovacs, L. Frati, M.R. Torrisci. "Differential response to keratinocyte growth factor receptor and epidermal growth factor receptor ligands of proliferating and differentiating intestinal epithelial cells". J. Cell. Physiol. 200, 31-44, 2004.
13. M. Ceridono, **F. Belleudi**, S. Ceccarelli, M.R. Torrisci. "Tyrosine 769 of the keratinocyte growth factor receptor is required for receptor signaling but not endocytosis". Biochem. Biophys. Res. Commun., 327, 523-532, 2005.

14. R. Molfetta, **F. Belleudi**, G. Peruzzi, S. Morrone, L. Leone, I. Dikic, M. Piccoli, L. Frati, M. R. Torrisi, A. Santoni, R. Paolini.
"CIN85 regulates the ligand-dependent endocytosis of the IgE receptor: a new molecular mechanism to dampen mast cell function".
J. Immunol, 175, 4208-4216, 2005.
15. I. Sirinian, **F. Belleudi**, F. Campagna, M. Ceridono, R. Verna, M.R. Torrisi, M. Arca.
"Adaptor protein ARH is recruited to the plasma membrane by low density lipoprotein (LDL) binding and modulates endocytosis of the LDL-LDLreceptor complex in hepatocytes".
J. Biol. Chem., 280, 38416-38423, 2005.
16. **F. Belleudi**, L. Leone, L. Aimati, B. De Paola, G. Cardinali, C. Marchese, L. Frati, M. Picardo, M. R. Torrisi.
"Endocytic pathways and biological effects induced by UVB-dependent or ligand-dependent activation of the keratinocyte growth factor receptor".
FASEB J., 20, 395-397, 2006.
17. J. Omerovic, L. Santangelo, E.M.R. Puggioni, J. Marrocco, C. Dall'Armi, C. Palumbo, **F. Belleudi**, L. Di Marcotullio, L. Frati, M.R. Torrisi, G. Cesareni², A. Gulino, M. Alimandi.
"The E3 ligase ALP4/itch ubiquitinates and targets ErbB-4 for degradation".
FASEB J., 21, 2849-62, 2007.
18. **F. Belleudi**, L. Leone, V. Nobili, S. Raffa, F. Francescangeli, M. Maggio, S. Morrone, C. Marchese, M. R. Torrisi.
"Keratinocyte growth factor receptor ligands target the receptor to different intracellular pathways".
Traffic, 8, 1854-72, 2007.
19. G. Giolo, F. Neri, N. Casatelli, M. Potestà, **F. Belleudi**, M. R. Torrisi, M. Doria.
"Internalization and intracellular retention of CD4 are two separate functions of the human immunodeficiency virus type 1 Nef protein".
J. Gen Virol., 88, 3133-8, 2007.
20. **F. Belleudi**, L. Leone, M.R. Torrisi.
"Hrs regulates the endocytic sorting of the fibroblast growth factor receptor 2b".
Exp. Cell Res., 315, 2181-2191, 2009.
21. **F. Belleudi**, G. Cardinali, D. Kovacs, M. Picardo and M.R. Torrisi.
"KGF promotes paracrine activation of the SCF/c-KIT axis from human keratinocytes to melanoma cells".
Trasl. Oncol., 3, 80-90, 2010.

22. F. Di Modugno, M. Mottotese, DeMonte L, P. Trono, M. Balsamo, A. Conidi, E. Melucci, I. Terrenato, **F. Belleudi**, M.R. Torrisi, M. Alessio, A. Santoni and P. Nisticò.
"The cooperation between hMena overexpression and HER2 signalling in breast cancer".
PLoS One., 5, e15852, 2010.
23. E. Santonico, **F. Belleudi**, S. Panni, M.R. Torrisi, G. Cesareni and L. Castagnoli.
"Multiple modification and protein interaction signals drive the Ring finger protein 11 (RNF11) E3 ligase to the endosomal compartment".
Oncogene, 29, 5604-18, 2010.
24. **F. Belleudi**, V. Purpura, C. Scrofani, F. Persechino, L. Leone and M.R. Torrisi.
"Expression and signaling of the tyrosine kinase FGFR2b/KGFR regulates phagocytosis and melanosome uptake in human keratinocytes".
FASEB J., 25, 170-81, 2011.
25. **F. Belleudi**, L. Leone, V. Purpura, F. Cannella, C. Scrofani, MR. Torrisi.
"HPV16 E5 affects the KGFR/FGFR2b-mediated epithelial growth through alteration of the receptor expression, signaling and endocytic traffic".
Oncogene, 30, 4963-76, 2011.
26. I.G. Zizzari, F. Veglia, F. Taurino, H. Rahimi, E. Quaglino, **F. Belleudi**, F. Riccardo, M. Antonilli, C. Napoletano, F. Bellati, P. Benedetti-Panici, M.R. Torrisi, L. Frati, M. Nuti, A. Rughetti.
"HER2-based recombinant immunogen to target DCs through FcγRs for cancer immunotherapy".
J. Mol. Med. 89, 1231-40, 2011.
27. **F. Belleudi**, V. Purpura, MR. Torrisi.
"The receptor tyrosine kinase FGFR2b/KGFR controls early differentiation of human keratinocytes".
PLoS One, 6(9):e24194, 2011.
28. **F. Belleudi**, C. Scrofani, MR. Torrisi, P. Mancini.
"Polarized endocytosis of the keratinocyte growth factor receptor in migrating cells: role of SRC-signaling and cortactin".
PLoS One, 6(12):e29159, 2011.
29. **F. Belleudi**, E. Marra, F. Mazzetta, L. Fattore, MR. Giovagnoli, R. Mancini, L. Aurisicchio, MR. Torrisi, G. Ciliberto.
"Monoclonal antibody-induced ErbB3 receptor internalization and degradation inhibits growth and migration of human melanoma cells".
Cell Cycle, 11, 1455-67, 2012.

30. C. Napoletano, IG. Zizzari, A. Rughetti, H. Rahimi, T. Irimura, H. Clausen, HH. Wandall, **F. Belleudi**, F. Bellati, L. Pierelli, L. Frati, M. Nuti.
"Targeting of macrophage galactose-type C-type lectin (MGL) induces DC signaling and activation".
Eur J Immunol., 42, 936-45, 2012.
31. V. Purpura, **F. Belleudi**, S. Caputo, MR. Torrasi.
"HPV16 E5 and KGFR/FGFR2b interplay in differentiating epithelial cells".
Oncotarget, 4, 192-205, 2013.
32. D. French, **F. Belleudi**, MV. Mauro, F. Mazzetta, S. Raffa, V. Fabiano, A. Frega, MR. Torrasi.
"Expression of HPV16 E5 down-modulates the TGFbeta signaling pathway".
Mol. Cancer, 12, 38, 2013.
33. L. Fattore, E. Marra, M.E. Pisanu, A. Noto, C. de Vitis, **F. Belleudi**, L. Aurisicchio, R. Mancini, M.R. Torrasi, P.A. Ascierto, G. Ciliberto.
"Activation of an early feedback survival loop involving phospho-ErbB3 is a general response of melanoma cells to RAF/MEK inhibition and is abrogated by anti-ErbB3 antibodies".
J. Transl. Med., 11:180, 2013.
34. **F. Belleudi**, V. Purpura, S. Caputo, M.R. Torrasi.
"FGF7/KGF regulates autophagy in keratinocytes a novel dual role in the induction of both assembly and turnover of autophagosomes".
Autophagy., 10, 803-21, 2014.
35. A. Rughetti, H. Rahimi, **F. Belleudi**, C. Napoletano, F. Battisti, I.G. Zizzari, M. Antonilli, F. Bellati, H.H. Wandall, P. Benedetti Panici, J.M. Burchell, M.R. Torrasi, M. Nuti.
Microvesicle cargo of tumor-associated MUC1 to dendritic cells allows cross-presentation and specific carbohydrate processing.
Cancer Immunol. Res., 2, 177-86, 2014.
36. E. Santonico, A. Mattioni, S. Panni, **F. Belleudi**, M. Mattei, M.R. Torrasi, G. Cesareni, L. Castagnoli.
"RNF11 is a GGA protein cargo and acts as a molecular adaptor for GGA3 ubiquitination mediated by Itch."
Oncogene, in press.
37. V. Purpura, F. Persechino, **F. Belleudi**, C. Scrofani, S. Raffa, S. Persechino, M.R. Torrasi.
"Decreased expression of KGF/FGF7 and its receptor in pathological hypopigmentation".
J. Cell. Mol. Med., epub ahead of print.

FIRMA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma 16 Febbraio 2013

Giuseppe Bellandi