

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica,
settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale

presso il Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 28 del 05/04/2024) Codice concorso 5519

Andrea Disanza CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	DISANZA
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea di Dottore in Scienze Biologiche
Titolo: "Traslocazione nucleare di Eps8, una proteina coinvolta nella trasmissione del segnale da recettori tirosino chinasi"
Università degli Studi di Milano
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Corso di Laurea in Scienze Biologiche -
Dipartimento di Genetica e Biologia dei microrganismi
13 Luglio 2001

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

DOCTOR OF PHILOSOPHY
"Characterization of the Eps8 family of proteins in the signaling regulating actin-based motility"
DOI: <https://doi.org/10.21954/ou.ro.0000fb32>
The Open University - In riconoscimento del programma di ricerca svolto presso l'Istituto Europeo di Oncologia in collaborazione con IFOM ETS.
17 Aprile 2007 (Difesa sostenuta in data 27 Ottobre 2006)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

BANDO D.D. 553/2021
SETTORE CONCURSALE 06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA
FASCIA: II
VALIDO DAL 17/12/2023 AL 17/12/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

BANDO D.D. 553/2021
SETTORE CONCORSUALE 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA
FASCIA: II
VALIDO DAL 17/12/2023 AL 17/12/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

30-09-2004/30-09-2005

Borsa di Studio nell'ambito del programma di PhD della Open University di Londra avente per oggetto l'esecuzione dal progetto scientifico intitolato: "Characterization of the Eps8 Family of Proteins in the Signalling Regulating Actin-based Motility" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

03-10-2005 / 30-09-2006

Borsa di Studio nell'ambito del programma di PhD della open University di Londra avente per oggetto l'esecuzione dal progetto scientifico intitolato: "Characterization of the Eps8 Family of Proteins in the Signalling Regulating Actin-based Motility" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

02-04-2007 / 31-12-2009

Contratto di collaborazione autonoma nel settore della ricerca scientifica oncologica. Esecuzione del progetto scientifico "Decyphering the mechanisms of actin-based cell motility in migration and invasion" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

01-01-2010 / 31-12-2012

Contratto di collaborazione autonoma nel settore della ricerca scientifica oncologica. Esecuzione del progetto scientifico "Ruolo delle protein del gruppo Polycomb e dei microRNA nella risposta immune mediate da cellule B e nella patogenesi dei linfomi" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

01-08-2011 / 31-12-2012

Contratto di collaborazione autonoma nel settore della ricerca scientifica oncologica. Esecuzione del progetto scientifico "The endocytic and cytoskeletal matrix in the plasticity of tumor cell invasion and migration" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

01-01-2013 / 31-12-2013

Contratto di collaborazione autonoma nel settore della ricerca scientifica oncologica. Esecuzione del progetto scientifico "The endocytic and cytoskeletal matrix in the plasticity of tumor cell invasion and migration" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

01-01-2014 / 31-12-2014

Contratto di collaborazione autonoma nel settore della ricerca scientifica oncologica. Esecuzione del progetto scientifico "The endocytic and cytoskeletal matrix in the plasticity of tumor cell invasion and migration" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

01-01-2015 / oggi.

Ricercatore Senior con contratto a tempo indeterminato nel settore della ricerca scientifica oncologica presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, nell' unità "Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali" - IFOM, ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

01-10-2008 / oggi

Università degli Studi di Milano, Dipartimento Scienze della Salute, Sezione San Paolo, Milano, ITALIA. Corso di Laurea in Infermieristica: MED/04, PATOLOGIA GENERALE (30 ore di corso + sessioni esame)

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

01-02-2007 / 31-07-2017

Attività di docenza nell'ambito dei corsi "Molecular and Cellular Biology" e "Biochemistry" previsti per il dottorato in Medicina dei Sistemi, gestito dalla Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM) in convenzione con l'Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

2008-oggi

Ricercatore Senior

IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano, ITALIA

Unità "Mechanisms of Tumor Cell Migration".

2006-2007

Post Doc

IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano, ITALIA

Unità "Signaling regulating actin dynamics in cell motility".

05-07-2004 / 15/07-2004

FEBS Practical Course on "Visualising Cytoskeleton Dynamics"

Max Planck Institute, Dresden - Germany (Youth Travel Fund)

2003-2006

Dottorando

IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS, Milano, ITALIA

Unità "Signaling regulating actin dynamics in cell motility".

2003

Borsa di studio per la ricerca post-laurea

LEBS, CNRS, Gif-sur-Yvette, FRANCE

Unità "Dynamique du Cytosquelette"

2002

Borsa di studio per la ricerca post-laurea

IEO, Milano, ITALIA

Unità "Molecular mechanisms of signal integration among GTPases regulating actin reorganization and endocytosis".

2000-2001

Studente laureando

IEO, Milano, ITALIA

Unità “Molecular mechanisms of signal integration among GTPases regulating actin reorganization and endocytosis”.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

01-01-2005 / 31-12-2007

My First AIRC Grant: “The actin regulatory protein, Eps8 and its binding partner, IRSp53, in the development of squamous cell carcinoma”

Responsabile del progetto di ricerca, volto alla caratterizzazione dell’interazione funzionale delle proteine Eps8 e IRSp53 nelle dinamiche del citoscheletro di actina che controllano le capacità migratorie e invasive delle cellule tumorali e del microambiente associate ai tumori (TAM - tumor associated macrophages e TAF - Tumor Associated Fibroblasts). Attività svolta nell’Unità “Signaling regulating actin dynamics in cell motility” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

I finanziamenti ottenuti hanno contribuito alle seguenti pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impact factor:

- 1) Vaggi F, Disanza A*, Milanesi F, Di Fiore PP, Menna E, Matteoli M, Gov NS, Scita G, Ciliberto A. The Eps8/IRSp53/VASP Network Differentially Controls Actin Capping and Bundling in Filopodia Formation. PLoS Comput Biol. 2011 Jul;7(7):e1002088.
- 2) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanesi F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. EMBO J. 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208. dal 01-01-2010 al 31-12-2012

01-06-2012 / 31-05-2016

Cariplo #2011-0596 “Meccanismi patogenetici della sordità conseguente a mutazioni del gene Eps8”.

Partnership con Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense (Dr. Sergio Masetto) e University of Sheffield, Department of Biochemical Sciences (Dr. Walter Marcotti).

Responsabile del progetto di ricerca dell’Unità IFOM Unità “Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

Uno dei principali obiettivi del progetto è stato quello di identificare i potenziali partner di Eps8 responsabili del mantenimento della normale struttura e funzione delle stereocilia nelle cellule ciliate dei mammiferi che dipende da corrette dinamiche del citoscheletro di actina. Abbiamo focalizzato la nostra attenzione sulla rete IRSp53/Eps8 e sul suo impatto sul macchinario del citoscheletro di actina.

I finanziamenti ottenuti hanno contribuito alle seguenti pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impact factor:

- 1) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanesi F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. EMBO J. 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

AIRC IG 2004

“Ups and down Rho-GTPases: signaling mechanisms regulating actin-based motility in cell migration”.

Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti del TASK 04. “Role of Eps8 and of its family members as F-actin binding protein involved in a variety of actin-based cell motility processes”.

Unità “Signaling regulating actin dynamics in cell motility” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

I finanziamenti ottenuti hanno contribuito alle seguenti pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impact factor:

- 1) Disanza A*, Carlier MF, Stradal TE, Didry D, Frittoli E, Confalonieri S, Croce A, Wehland J, Di Fiore PP, Scita G. Eps8 controls actin-based motility by capping the barbed ends of actin filaments. *Nat Cell Biol.* 2004 Dec;6(12):1180-8.
- 2) Croce A, Cassata G, Disanza A, Gagliani MC, Tacchetti C, Malabarba MG, Carlier MF, Scita G, Baumeister R, Di Fiore PP. A novel actin barbed-end-capping activity in EPS-8 regulates apical morphogenesis in intestinal cells of *Caenorhabditis elegans*. *Nat Cell Biol.* 2004 Dec;6(12):1173-9.
- 3) Disanza A*, Mantoani S, Hertzog M, Gerboth S, Frittoli E, Steffen A, Berhoerster K, Kreienkamp HJ, Milanesi F, Di Fiore PP, Ciliberto A, Stradal TE, Scita G. Regulation of cell shape by Cdc42 is mediated by the synergic actin-bundling activity of the Eps8-IRSp53 complex. *Nat Cell Biol.* 2006 Dec;8(12):1337-47.

01-01-2005 / 31-12-2007

My First AIRC Grant: “The actin regulatory protein, Eps8 and its binding partner, IRSp53, in the development of squamous cell carcinoma”

Responsabile del progetto di ricerca, volto alla caratterizzazione dell'interazione funzionale delle proteine Eps8 e IRSp53 nelle dinamiche del citoscheletro di actina che controllano le capacità migratorie e invasive delle cellule tumorali e del microambiente associate ai tumori (TAM - tumor associated macrophages e TAF - Tumor Associated Fibroblasts). Attività svolta nell'Unità “Signaling regulating actin dynamics in cell motility” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

I finanziamenti ottenuti hanno contribuito alle seguenti pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impact factor:

- 1) Vaggi F, Disanza A*, Milanesi F, Di Fiore PP, Menna E, Matteoli M, Gov NS, Scita G, Ciliberto A. The Eps8/IRSp53/VASP Network Differentially Controls Actin Capping and Bundling in Filopodia Formation. *PLoS Comput Biol.* 2011 Jul;7(7):e1002088.
- 2) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanesi F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. *EMBO J.* 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208. dal 01-01-2010 al 31-12-2012

01-08-2011 / 31-07-2016

ERC#268836 “The Metaendomatrix”

Ruolo: Staff Scientist Unità “Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

I risultati del lavoro finanziato da questo progetto sono stati pubblicati su riviste scientifiche ad alto impact factor:

- 1) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanesi F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne

G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. *EMBO J.* 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208.

2) Malinverno C, Corallino S, Giavazzi F, Bergert M, Li Q, Leoni M, Disanza A, Frittoli E, Oldani A, Martini E, Lendenmann T, Deflorian G, Beznoussenko GV, Poulidakos D, Haur OK, Uroz M, Trepas X, Parazzoli D, Maiuri P, Yu W, Ferrari A, Cerbino R, Scita G. Endocytic reawakening of motility in jammed epithelia. *Nat Mater.* 2017 May;16(5):587-596. doi: 10.1038/nmat4848.

3) Corallino S, Malinverno C, Neumann B, Tischer C, Palamidessi A, Frittoli E, Panagiotakopoulou M, Disanza A, Malet-Engra G, Nastaly P, Galli C, Luise C, Bertalot G, Pece S, Di Fiore PP, Gauthier N, Ferrari A, Maiuri P, Scita G. A RAB35-p85/PI3K axis controls oscillatory apical protrusions required for efficient chemotactic migration. *Nat Commun.* 2018 Apr 16;9(1):1475. doi: 10.1038/s41467-018-03571-8.

4) Sathe M, Muthukrishnan G, Rae J, Disanza A, Thattai M, Scita G, Parton RG, Mayor S. Small GTPases and BAR domain proteins regulate branched actin polymerisation for clathrin and dynamin-independent endocytosis. *Nat Commun.* 2018 May 9;9(1):1835. doi: 10.1038/s41467-018-03955-w.

5) Zobel M, Disanza A*, Senic-Matuglia F, Franco M, Colaluca IN, Confalonieri S, Bisi S, Barbieri E, Caldieri G, Sigismund S, Pece S, Chavrier P, Di Fiore PP, Scita G. A NUMB-EFA6B-ARF6 recycling route controls apically restricted cell protrusions and mesenchymal motility. *J Cell Biol.* 2018 Sep 3;217(9):3161-3182. doi: 10.1083/jcb.201802023.

01-06-2012 / 31-05-2016

Cariplo #2011-0596 “Meccanismi patogenetici della sordità conseguente a mutazioni del gene *Eps8*”.

Partnership con Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense (Dr. Sergio Masetto) e University of Sheffield, Department of Biochemical Sciences (Dr. Walter Marcotti).

Responsabile del progetto di ricerca dell'Unità IFOM Unità “Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

Uno dei principali obiettivi del progetto è stato quello di identificare i potenziali partner di *Eps8* responsabili del mantenimento della normale struttura e funzione delle stereocilia nelle cellule ciliate dei mammiferi che dipende da corrette dinamiche del citoscheletro di actina. Abbiamo focalizzato la nostra attenzione sulla rete IRSp53/*Eps8* e sul suo impatto sul macchinario del citoscheletro di actina.

I finanziamenti ottenuti hanno contribuito alle seguenti pubblicazioni su riviste scientifiche ad alto impact factor:

1) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanese F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. *EMBO J.* 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208.

01-08-2019 / 30-06-2026

AIRC 5xMILLE “METASTASIS AS MECHANODISEASE”

Progetto multidisciplinare in partnership.

Staff Scientist nell'Unità “Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali” del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

01-04-2023 / 31-03-2028

ERC Synergy Grant 101071470 – SHAPINCELLFATE “Shaping cell fate: impact of cell deformation on immunity and cancer”

Progetto multidisciplinare in Network.

Staff Scientist nell'Unità "Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali" del Professor Giorgio Scita - IFOM - ISTITUTO FONDAZIONE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE ETS

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

30-09-2004 / oggi

Elenco del network nazionale e internazionale di collaboratori che ha portato alla pubblicazione di articoli scientifici su riviste scientifiche ad alto impact factor.

1) Dr. Marie-France Carlier

Cytoskeleton Dynamics and Motility Group, Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales, Centre de Recherche de Gif, CNRS, Gif-sur-Yvette, France.

2) Prof. Dr. Jan Faix

Institute for Biophysical Chemistry, Hannover Medical School, 30625 Hannover, Germany.

3) Prof. Dr. Klemens Rottner

Division of Molecular Cell Biology, Zoological Institute, Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Germany.

4) Dr. Theresia B Stradal

Department of Cell Biology, Helmholtz Centre for Infection Research, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, Germany

5) Dr. Roberto Dominguez

Department of Physiology, University of Pennsylvania School of Medicine, Philadelphia, PA 19104-6085, USA

6) Dr. Prof. Tatyana Svitkina

Department of Biology, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104.

7) Dr. Prof Frank B Gertler

The Koch Institute for Integrative Cancer Research, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA. Department of Biology, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA.

8) Dr. Prof. Christophe Ampère

Department of Biomolecular Medicine, Ghent University, Ghent, Belgium

9) Dr. Prof. Philippe Chavreier

Institut Curie, PSL Research University, CNRS, UMR 144, Paris, France.

10) Dr. Prof. Johanna Ivaska

Turku Bioscience Centre, University of Turku and Åbo Akademi University, Turku, Finland.

Department of Life Sciences, University of Turku, Turku, Finland.

11) Dr. Prof. Satyajit Mayor

National Centre for Biological Science (TIFR), Bangalore, India

12) Dr. Prof Nir Gov

Department of Chemical and Biological Physics, Weizmann Institute of Science, Rehovot 7610001, Israel

13) Dr. Prof. Claudio Tripodo

Tumor Immunology Unit, University of Palermo, Corso Tukory 211, 90234 Palermo, Italy

14) Dr. Prof. Michela Matteoli

Department of Biomedical Sciences, Humanitas University, Pieve Emanuele (MI), Italy Institute of Neuroscience (IN-CNR), National Research Council of Italy, Milano

15) Dr. Prof. Pier Paolo Di Fiore

IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Milan, Italy; Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy.

16) Dr. Prof. Salvatore Pece

IEO, Istituto Europeo di Oncologia IRCCS, Milan, Italy; Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy.

17) Dr. Prof. Elisabetta Dejiana

Vascular Biology Unit, IFOM ETS, the AIRC Institute of Molecular Biology, Milan, Italy.

18) Dr. Matthieu Piel

Systems Biology of cell Polarity and Cell Division (Bio6). Institute Curie, Paris, France.

19) Dr. Ana-Maria Lennon Dumenil

Spatio-temporal dynamics of immune cells. INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale), Paris, France.

20) Dr. Raphaël Voituriez

Stochastic dynamics of reactive and living systems. CNRS - Laboratoire Jaen Perrin, Paris, France.

Le collaborazioni sono tutt'ora in essere ad eccezione di:

1) Dr. Marie-France Carlier

Cytoskeleton Dynamics and Motility Group, Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales, Centre de Recherche de Gif, CNRS, Gif-sur-Yvette, France.

2) Dr. Prof. Elisabetta Dejana

Vascular Biology Unit, IFOM ETS, the AIRC Institute of Molecular Biology, Milan, Italy.

Per cessata attività delle linee di ricerca.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

01-01-2019 / 30-12-2022

Supervisione delle attività scientifiche svolte nell'ambito di n.2 contratti di Ricerca (2019-2020 e 2021- 2022) stipulati con BIO4LIFE S.r.l., nell'ambito della collaborazione con BSc CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. (Dipartimento di Experimental Pharmacology and Translational Science Corporate Pre-Clinical R&D) volta allo sviluppo preindustriale di apparati Air-Liquid interface (ALI) per lo studio dell'impatto di farmaci sull'epitelio bronchiale umano in COPD e ASMA.

01-01-2019 / 31-12-2020

Supervisione delle attività scientifiche svolte alla realizzazione e caratterizzazione degli ibridomi:

1) MABT1320 Anti-WAVE2 clone ZS33-1

2) MABT1326 Anti-BAIP2 clone CA-A10-5

a EMD Millipore Corporation

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

23-01-2006 / 25-01-2006

4th Joint PhD Student Workshop - DIBIT-Università Vita Salute, the IFOM-IEO Campus-SEMM Foundation, the Istituto Nazionale Tumori and the Istituto Mario Negri
Riva del Garda - Italy

Membro del "COMITATO SCIENTIFICO E ORGANIZZATIVO"

19-06-2010 / 24-06-2010

EMBO/FEBS Meeting on: "The Cytoskeleton in Development & Pathology", Djurönäset, Sweden
Titolo short talk: IRSP53 REGULATES FILOPODIA FORMATION AND DIRECTIONAL MIGRATION BY DRIVING PROTEIN CLUSTERING AT THE PLASMA MEMBRANE.

12-06-2023 / 15-06-2023

EMBO | EMBL Symposium: Life at the periphery: mechanobiology of the cell surface.
EMBL, Heidelberg, Germany.

Poster selezionato per talk presentation.

Abstract: IRSp53 controls tissue fluidification during breast carcinoma progression Jamming-to-unjamming transition has been suggested as a key event in tumor progression and in the metastatic process in which cancer cells leave the primary tumor and infiltrate other parts of the body. Under which conditions do normal solid-like tissues evolve in cancer liquid-like ones? An increasing number of determinants have been shown to be lost or perturbed during this process, and to correlate with aggressive disease. Cell-cell and cell-ECM adhesion, generation of traction forces and tissue tension, and cell shape transitions are the mechanisms at play. Our hypothesis is that proteins that physically link the plasma membranes with the underlying cytoskeleton in epithelial tissues may be key regulator in the generation and transmission of such forces. The family of proteins that contain the membrane bending and binding I-BAR proteins appears to have all of the key structural features to perform this function. IRSp53 regulates the dynamic interplay between the plasma membrane and the actin cytoskeleton during directional migration and invasion of cells by sensing and promoting membrane curvature through its I-BAR domain, as an effector Rho-GTPases, enabling the recruitment of various actin regulatory proteins. IRSp53 has also a role in cell-cell and cell-ECM adhesions and is required for the polarized architectural organization and morphogenesis of epithelial tissues. We recently focused our attention on the role IRSp53 in the context of collective locomotion, employing in vitro 2D and 3D assays of DCIS.com cells. We have so far collected evidence suggesting that IRSp53 removal affects cell-cell capacity to “feel” each other in collective mode of migration by affecting the architecture of cell-cell junction. This further promotes wetting of 3D spheroids, mimicking reduction in collective cell tension. These deficiencies translate in the loss of unjamming-to-jamming transition allowing cells in confined condition to escape the physical constraint imposed by cell crowding. IRSp53 emerges a determining factor in the solid-to-fluid mechanisms linked to tumor progression.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2005. Premio Nazionale “Cecilia Cioffrese”, per giovani scienziati Italiani coinvolti nella ricerca sul cancro, dalla Fondazione Carlo Erba.
Ricerca in settore oncologico sulla proteina EPS8 che controlla le dinamiche del citoscheletro di actina e i meccanismi di migrazione e invasione cellulare.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

07-07-2020 / oggi
Editore per “International Journal of Molecular Sciences”.

Revisore ad hoc: riviste scientifiche “Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)”, “Frontiers in Bioengineering and Biotechnology”.

LINGUE STRANIERE

INGLESE
COMPrensione: Ascolto-C1; Lettura-C2
PARLATO: Interazione Orale-C1; Produzione-C1
SCRITTURA: C1

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- 1) Bastianello G, Porcella G, Beznoussenko GV, Kidiyoor G, Ascione F, Li Q, Cattaneo A, Matafora V, Disanza A, Quarto M, Mironov AA, Oldani A, Barozzi S, Bachi A, Costanzo V, Scita G, Foiani M. Cell stretching activates an ATM mechano-transduction pathway that remodels cytoskeleton and chromatin. *Cell Rep.* 2023 Dec 26;42(12):113555. doi: 10.1016/j.celrep.2023.113555.
- 2) Quiroga X, Walani N, Disanza A, Chavero A, Mittens A, Tebar F, Trepas X, Parton RG, Geli M, Scita G, Arroyo M, Le Roux AL, Roca-Cusachs P. A mechanosensing mechanism controls plasma membrane shape homeostasis at the nanoscale. *Elife.* 2023 Sep 25;12:e72316. doi: 10.7554/eLife.72316.
- 3) Pokrant T, Hein JI, Körber S, Disanza A, Pich A, Scita G, Rottner K, Faix J. Ena/VASP clustering at microspike tips involves lamellipodin but not I-BAR proteins, and absolutely requires unconventional myosin-X. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2023 Jan 10;120(2):e2217437120. doi: 10.1073/pnas.2217437120.
- 4) Green BJ, Marazzini M, Hershey B, Fardin A, Li Q, Wang Z, Giangreco G, Pisati F, Marchesi S, Disanza A, Frittoli E, Martini E, Magni S, Beznoussenko GV, Vernieri C, Lobefaro R, Parazzoli D, Maiuri P, Havas K, Labib M, Sigismund S, Di Fiore PP, Gunby RH, Kelley SO, Scita G. PillarX: A Microfluidic Device to Profile Circulating Tumor Cell Clusters Based on Geometry, Deformability, and Epithelial State. *Small.* 2022 Dec;18(48):e2206567. doi: 10.1002/sml.202206567.
- 5) Moreno-Layseca P, Jäntti NZ, Godbole R, Sommer C, Jacquemet G, Al-Akhrass H, Conway JRW, Kronqvist P, Kallionpää RE, Oliveira-Ferrer L, Cervero P, Linder S, Aepfelbacher M, Zauber H, Rae J, Parton RG, Disanza A, Scita G, Mayor S, Selbach M, Veltel S, Ivaska J. Cargo-specific recruitment in clathrin- and dynamin-independent endocytosis. *Nat Cell Biol.* 2021 Oct;23(10):1073-1084. doi: 10.1038/s41556-021-00767-x.
- 6) Bisi S*, Marchesi S*, Rizvi A*, Carra D, Beznoussenko GV, Ferrara I, Deflorian G, Mironov A, Bertalot G, Pisati F, Oldani A, Cattaneo A, Saberamoli G, Pece S, Viale G, Bachi A, Tripodo C, Scita G, Disanza A. IRSp53 controls plasma membrane shape and polarized transport at the nascent lumen in epithelial tubules. *Nat Commun.* 2020 Jul 14;11(1):3516. doi: 10.1038/s41467-020-17091-x.
- 7) Schiano Lomoriello I, Giangreco G, Iavarone C, Tordonato C, Caldieri G, Serio G, Confalonieri S, Freddi S, Bianchi F, Pirroni S, Bertalot G, Viale G, Disalvatore D, Tosoni D, Malabarba MG, Disanza A, Scita G, Pece S, Pilcher BK, Vecchi M, Sigismund S, Di Fiore PP. A self-sustaining endocytic-based loop promotes breast cancer plasticity leading to aggressiveness and pro-metastatic behavior. *Nat Commun.* 2020 Jun 15;11(1):3020. doi: 10.1038/s41467-020-16836-y.
- 8) Disanza A*, Bisi S, Frittoli E, Malinverno C, Marchesi S, Palamidessi A, Rizvi A, Scita G. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* Is cell migration a selectable trait in the natural evolution of cancer development? 2019 Aug 19;374(1779):20180224. doi: 10.1098/rstb.2018.0224. Review
- 9) Zobel M, Disanza A*, Senic-Matuglia F, Franco M, Colaluca IN, Confalonieri S, Bisi S, Barbieri E, Caldieri G, Sigismund S, Pece S, Chavrier P, Di Fiore PP, Scita G. A NUMB-EFA6B-ARF6 recycling route controls apically restricted cell protrusions and mesenchymal motility. *J Cell Biol.* 2018 Sep 3;217(9):3161-3182. doi: 10.1083/jcb.201802023.
- 10) Sathe M, Muthukrishnan G, Rae J, Disanza A, Thattai M, Scita G, Parton RG, Mayor S. Small GTPases and BAR domain proteins regulate branched actin polymerisation for clathrin and dynamin-independent endocytosis. *Nat Commun.* 2018 May 9;9(1):1835. doi: 10.1038/s41467-018-03955-w.
- 11) Corallino S, Malinverno C, Neumann B, Tischer C, Palamidessi A, Frittoli E, Panagiotakopoulou M, Disanza A, Malet-Engra G, Nastaly P, Galli C, Luise C, Bertalot G, Pece S, Di Fiore PP, Gauthier N, Ferrari A, Maiuri P, Scita G. A RAB35-p85/PI3K axis controls oscillatory apical protrusions required for efficient chemotactic migration. *Nat Commun.* 2018 Apr 16;9(1):1475. doi: 10.1038/s41467-018-03571-8.
- 12) Malinverno C, Corallino S, Giavazzi F, Bergert M, Li Q, Leoni M, Disanza A, Frittoli E, Oldani A, Martini E, Lendenmann T, Deflorian G, Beznoussenko GV, Poulidakos D, Haur OK, Uroz M, Trepas X, Parazzoli D, Maiuri P, Yu W, Ferrari A, Cerbino R, Scita G. Endocytic reawakening of motility in jammed epithelia. *Nat Mater.* 2017 May;16(5):587-596. doi: 10.1038/nmat4848.
- 13) Delage E, Cervantes DC, Pénard E, Schmitt C, Syan S, Disanza A, Scita G, Zurzolo C. Differential identity of Filopodia and Tunneling Nanotubes revealed by the opposite functions of actin regulatory complexes. *Sci Rep.* 2016 Dec 23;6:39632. doi: 10.1038/srep39632.
- 14) Giampietro C, Disanza A, Bravi L, Barrios-Rodiles M, Corada M, Frittoli E, Savorani C, Lampugnani MG, Boggetti B, Niessen C, Wrana JL, Scita G, Dejana E. The actin-binding protein EPS8 binds VE-

cadherin and modulates YAP localization and signaling. *J Cell Biol.* 2015 Dec 21;211(6):1177-92. doi: 10.1083/jcb.201501089.

15) Matteucci E, Maroni P, Disanza A, Bendinelli P, Desiderio MA. Coordinate regulation of microenvironmental stimuli and role of methylation in bone metastasis from breast carcinoma. *Biochim Biophys Acta.* 2016 Jan;1863(1):64-76. doi: 10.1016/j.bbamcr.2015.10.010.

16) Disanza A*, Scita G. Nuclear and cellular plasticity: nuclear RAC1 takes center stage. *Dev Cell.* 2015 Feb 9;32(3):261-3. doi: 10.1016/j.devcel.2015.01.015. Review

17) Rolland Y, Marighetti P, Malinverno C, Confalonieri S, Luise C, Ducano N, Palamidessi A, Bisi S, Kajiho H, Troglio F, Shcherbakova OG, Dunn AR, Oldani A, Lanzetti L, Di Fiore PP, Disanza A** and Scita G. The CDC42-Interacting Protein 4 Controls Epithelial Cell Cohesion and Tumor Dissemination. *Dev Cell.* 2014 Sep 8;30(5):553-68. doi: 10.1016/j.devcel.2014.08.006.

18) Kast DJ, Yang C, Disanza A, Boczkowska M, Madasu Y, Scita G, Svitkina T, Dominguez R. Mechanism of IRSp53 inhibition and combinatorial activation by Cdc42 and downstream effectors. *Nat Struct Mol Biol.* 2014 Apr;21(4):413-22. doi: 10.1038/nsmb.2781.

19) Disanza A*, Bisi S, Winterhoff M, Milanese F, Ushakov DS, Kast D, Marighetti P, Romet-Lemonne G, Müller HM, Nickel W, Linkner J, Waterschoot D, Ampè C, Cortellino S, Palamidessi A, Dominguez R, Carlier MF, Faix J and Scita G. CDC42 switches IRSp53 from inhibition of actin growth to elongation by clustering of VASP. *EMBO J.* 2013 Oct 16;32(20):2735-50. doi: 10.1038/emboj.2013.208.

20) Menna E, Zambetti S, Morini R, Donzelli A, Disanza A, Calvigioni D, Braidà D, Nicolini C, Orlando M, Fossati G, Cristina Regondi M, Pattini L, Frassoni C, Francolini M, Scita G, Sala M, Fahnestock M, Matteoli M. Eps8 controls dendritic spine density and synaptic plasticity through its actin-capping activity. *EMBO J.* 2013 Jun 12;32(12):1730-44. doi: 10.1038/emboj.2013.107.

21) Bisi S, Disanza A, Malinverno C, Frittoli E, Palamidessi A, Scita G. Membrane and actin dynamics interplay at lamellipodia leading edge. *Curr Opin Cell Biol.* 2013 Oct;25(5):565-73. Review. doi: 10.1016/j.ceb.2013.04.001.

22) Werner A, Disanza A, Reifenberger N, Habeck G, Becker J, Calabrese M, Urlaub H, Lorenz H, Schulman B, Scita G, Melchior F. SCFFbxw5 mediates transient degradation of actin remodeller Eps8 to allow proper mitotic progression. *Nat Cell Biol.* 2013 Feb;15(2):179-88. doi: 10.1038/ncb2661.

23) Crespi A, Ferrari I, Lonati P, Disanza A, Fornasari D, Scita G, Padovano V, Pietrini G. LIN7 regulates the filopodia and neurite promoting activity of IRSp53. *J Cell Sci.* 2012 Oct 1;125(Pt 19):4543-54. doi: 10.1242/jcs.106484.

24) Frittoli E, Matteoli G, Palamidessi A, Mazzini E, Maddaluno L, Disanza A, Yang C, Svitkina T, Rescigno M, Scita G. The Signaling Adaptor Eps8 Is an Essential Actin Capping Protein for Dendritic Cell Migration. *Immunity.* 2011 Sep 23;35(3):388-99. doi: 10.1016/j.immuni.2011.07.007.

25) Vaggi F, Disanza A*, Milanese F, Di Fiore PP, Menna E, Matteoli M, Gov NS, Scita G, Ciliberto A. The Eps8/IRSp53/VASP Network Differentially Controls Actin Capping and Bundling in Filopodia Formation. *PLoS Comput Biol.* 2011 Jul;7(7):e1002088. DOI: 10.1371/journal.pcbi.1002088

26) Peleg B, Disanza A, Scita G, Gov N. Propagating cell-membrane waves driven by curved activators of actin polymerization. *PLoS One.* 2011 Apr 21;6(4):e18635. DOI: 10.1371/journal.pone.0018635

27) Manor U, Disanza A, Grati M, Andrade L, Lin H, Di Fiore PP, Scita G, Kachar B. Regulation of stereocilia length by myosin XVa and whirlin depends on the actin-regulatory protein Eps8. *Curr Biol.* 2011 Jan 25;21(2):167-72. DOI: 10.1016/j.cub.2010.12.046

28) Frittoli E, Palamidessi A, Disanza A, Scita G. Secretory and endo/exocytic trafficking in invadopodia formation: the MT1-MMP paradigm. *Eur J Cell Biol.* 2011 Feb-Mar;90(2-3):108-14. Review. DOI: 10.1016/j.ejcb.2010.04.007

29) Hertzog M, Milanese F, Hazelwood L, Disanza A, Liu H, Perlade E, Malabarba MG, Pasqualato S, Maiolica A, Confalonieri S, Le Clainche C, Offenhauser N, Block J, Rottner K, Di Fiore PP, Carlier MF, Volkmann N, Hanein D, Scita G. Molecular basis for the dual function of Eps8 on actin dynamics: bundling and capping. *PLoS Biol.* 2010 Jun 1;8(6):e1000387. DOI: 10.1371/journal.pbio.1000387

30) Welsch T, Younsi A, Disanza A, Rodriguez JA, Cuervo AM, Scita G, Schmidt J. Eps8 is recruited to lysosomes and subjected to chaperone-mediated autophagy in cancer cells. *Exp Cell Res.* 2010 Jul 15;316(12):1914-24. DOI: 10.1016/j.yexcr.2010.02.020

31) Chauhan BK, Disanza A, Choi SY, Faber SC, Lou M, Beggs HE, Scita G, Zheng Y, Lang RA. Cdc42- and IRSp53-dependent contractile filopodia tether presumptive lens and retina to coordinate epithelial invagination. *Development.* 2009 Nov;136(21):3657-67. DOI: 10.1242/dev.042242

- 32) Giuliani C, Troglio F, Bai Z, Patel FB, Zucconi A, Malabarba MG, Disanza A, Stradal TB, Cassata G, Confalonieri S, Hardin JD, Soto MC, Grant BD, Scita G. Requirements for F-BAR proteins TOCA-1 and TOCA-2 in actin dynamics and membrane trafficking during *Caenorhabditis elegans* oocyte growth and embryonic epidermal morphogenesis. *PLoS Genet.* 2009 Oct;5(10):e1000675. DOI: 10.1371/journal.pgen.1000675
- 33) Disanza A*, Frittoli E, Palamidessi A, Scita G. Endocytosis and spatial restriction of cell signaling. *Mol Oncol.* 2009 Aug;3(4):280-96. Review. DOI: 10.1016/j.molonc.2009.05.008
- 34) Menna E, Disanza A*, Cagnoli C, Schenk U, Gelsomino G, Frittoli E, Hertzog M, Offenhauser N, Sawallisch C, Kreienkamp HJ, Gertler FB, Di Fiore PP, Scita G, Matteoli M. Eps8 regulates axonal filopodia in hippocampal neurons in response to brain-derived neurotrophic factor (BDNF). *PLoS Biol.* 2009 Jun 30;7(6):e1000138. DOI: 10.1371/journal.pbio.1000138
- 35) Yang C, Hoelzle M, Disanza A, Scita G, Svitkina T. Coordination of membrane and actin cytoskeleton dynamics during filopodia protrusion. *PLoS One.* 2009 May 25;4(5):e5678. DOI: 10.1371/journal.pone.0005678
- 36) Ferrai C, Naum-Onganía G, Longobardi E, Palazzolo M, Disanza A, Diaz VM, Crippa MP, Scita G, Blasi F. Induction of HoxB transcription by retinoic acid requires actin polymerization. *Mol Biol Cell.* 2009 Aug;20(15):3543-51. DOI: 10.1091/mbc.e09-02-0114
- 37) Weiss SM, Ladwein M, Schmidt D, Ehinger J, Lommel S, Städing K, Beutling U, Disanza A, Frank R, Jänsch L, Scita G, Gunzer F, Rottner K, Stradal TE. IRSp53 links the enterohemorrhagic *E. coli* effectors Tir and EspFU for actin pedestal formation. *Cell Host Microbe.* 2009 Mar 19;5(3):244-58. DOI: 10.1016/j.chom.2009.02.003
- 38) Sawallisch C, Berhörster K, Disanza A, Mantoani S, Kintscher M, Stoenica L, Dityatev A, Sieber S, Kindler S, Morellini F, Schweizer M, Boeckers TM, Korte M, Scita G, Kreienkamp HJ. The insulin receptor substrate of 53 kDa (IRSp53) limits hippocampal synaptic plasticity. *J Biol Chem.* 2009 Apr 3;284(14):9225-36. DOI: 10.1074/jbc.M808425200
- 39) Disanza A*, Scita G. Cytoskeletal regulation: coordinating actin and microtubule dynamics in membrane trafficking. *Curr Biol.* 2008 Sep 23;18(18):R873-5. Review. DOI: 10.1016/j.cub.2008.07.059
- 40) Disanza A*, Mantoani S, Hertzog M, Gerboth S, Frittoli E, Steffen A, Berhoerster K, Kreienkamp HJ, Milanesi F, Di Fiore PP, Ciliberto A, Stradal TE, Scita G. Regulation of cell shape by Cdc42 is mediated by the synergic actin-bundling activity of the Eps8-IRSp53 complex. *Nat Cell Biol.* 2006 Dec;8(12):1337-47. DOI: 10.1038/ncb1502
- 41) Offenhäuser N, Castelletti D, Mapelli L, Soppo BE, Regondi MC, Rossi P, D'Angelo E, Frassoni C, Amadeo A, Tocchetti A, Pozzi B, Disanza A, Guarnieri D, Betsholtz C, Scita G, Heberlein U, Di Fiore PP. Increased ethanol resistance and consumption in Eps8 knockout mice correlates with altered actin dynamics. *Cell.* 2006 Oct 6;127(1):213-26. DOI: 10.1016/j.cell.2006.09.011
- 42) Goicoechea S, Arneman D, Disanza A, Garcia-Mata R, Scita G, Otey CA. Palladin binds to Eps8 and enhances the formation of dorsal ruffles and podosomes in vascular smooth muscle cells. *J Cell Sci.* 2006 Aug 15;119(Pt 16):3316-24. DOI: 10.1242/jcs.03076
- 43) Khanday FA, Santhanam L, Kasuno K, Yamamori T, Naqvi A, Dericco J, Bugayenko A, Mattagajasingh I, Disanza A, Scita G, Irani K. Sos-mediated activation of rac1 by p66shc. *J Cell Biol.* 2006 Mar 13;172(6):817-22. DOI: 10.1083/jcb.200506001
- 44) Innocenti M, Gerboth S, Rottner K, Lai FP, Hertzog M, Stradal TE, Frittoli E, Didry D, Polo S, Disanza A, Benesch S, Di Fiore PP, Carlier MF, Scita G. Abi1 regulates the activity of N-WASP and WAVE in distinct actin-based processes. *Nat Cell Biol.* 2005 Oct;7(10):969-76. DOI: 10.1038/ncb1304
- 45) Disanza A*, Steffen A, Hertzog M, Frittoli E, Rottner K, Scita G. Actin polymerization machinery: the finish line of signaling networks, the starting point of cellular movement. *Cell Mol Life Sci.* 2005 May;62(9):955-70. Review. DOI: 10.1007/s00018-004-4472-6
- 46) Croce A, Cassata G, Disanza A, Gagliani MC, Tacchetti C, Malabarba MG, Carlier MF, Scita G, Baumeister R, Di Fiore PP. A novel actin barbed-end-capping activity in EPS-8 regulates apical morphogenesis in intestinal cells of *Caenorhabditis elegans*. *Nat Cell Biol.* 2004 Dec;6(12):1173-9. DOI: 10.1038/ncb1198
- 47) Disanza A*, Carlier MF, Stradal TE, Didry D, Frittoli E, Confalonieri S, Croce A, Wehland J, Di Fiore PP, Scita G. Eps8 controls actin-based motility by capping the barbed ends of actin filaments. *Nat Cell Biol.* 2004 Dec;6(12):1180-8. DOI: 10.1038/ncb1199
- 48) Stradal TE, Rottner K, Disanza A, Confalonieri S, Innocenti M, Scita G. Regulation of actin dynamics

by WASP and WAVE family proteins. Trends Cell Biol. 2004 Jun;14(6):303-11. Review.

DOI: 10.1016/j.tcb.2004.04.007

49) Innocenti M, Zucconi A, Disanza A, Frittoli E, Areces LB, Steffen A, Stradal TE, Di Fiore PP, Carlier MF, Scita G. Abi1 is essential for the formation and activation of a WAVE2 signalling complex. Nat Cell Biol. 2004 Apr;6(4):319-27. DOI: 10.1038/ncb1105

50) Offenhäuser N, Borgonovo A, Disanza A, Romano P, Ponzanelli I, Iannolo G, Di Fiore PP, Scita G. The eps8 family of proteins links growth factor stimulation to actin reorganization generating functional redundancy in the Ras/Rac pathway. Mol Biol Cell. 2004 Jan;15(1):91-8. DOI: 10.1091/mbc.e03-06-0427

* First author; ** Co-corresponding author

Scientific productivity: 42 original articles and 8 invited reviews in refereed journals.

The average impact factor of these publications is above 10.

Hirsch "h" factor = 35.

(Font: <http://www.scopus.com>)

Data

24-04-2024

Luogo

Milano