

CORSO SIMONA
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME Simona Corso
E-mail simona.corso@unito.it

NAZIONALITA' Italiana

LUOGO E DATA DI NASCITA TORINO, 07/01/1977

ORCID 0000-0002-5069-1503

Scopus ID 7004136805

POSIZIONE ATTUALE

Professore associato, settore scientifico-disciplinare BIO/17 (ISTOLOGIA), presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Oncologia, dal 22.12.2020.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gen 2011-Dic 2020 Ricercatore a tempo indeterminato, settore scientifico-disciplinare BIO/17 (ISTOLOGIA), presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Oncologia, dal 22.12.2010.

Feb 2006- Dic 2010 Post-dottorato, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (Candiolo), Università di Torino.

Nov 2001- Gen 2006 Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari , presso la Divisione di Oncologia Molecolare, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (Candiolo), Università degli Studi di Torino.

Set 1996 - Lug 2001 Corso di Laurea Magistrale (5 anni) in Biotecnologie Mediche presso l'Università di Torino (votazione di 110/110 Summa cum Laude, Menzione Speciale d'Onore e Dignita' di Pubblicazione della Tesi di Laurea).

Set 1991 - Lug 1996 Liceo Scientifico (60/60), Istituto Marie Curie, Grugliasco, Torino, Italia

ESPERIENZA DI RICERCA

2010-2020

Ricamatore (SSD: BIO/17), presso il Dipartimento di Oncologia, satellite Candiolo, Università di Torino.

Attività di ricerca presso l'Istituto Tumori di Candiolo, IRCCS-FPO.

Interruzione per Maternità da Maggio a Ottobre 2011.

Argomento di Ricerca (fino al 2014): l'oncogene MET nella resistenza a terapie mirate.

Argomenti attuali di ricerca: i) identificazione e validazione di bersagli molecolari nei tumori gastroesofagei; ii) risposta adattativa metabolica, mediata dal microambiente, alle terapie molecolari.

Dal 2017 coordina autonomamente un gruppo di Ricerca in cui si sono alternati 2 Post-doc fellow, due tecnici e una studentessa di Dottorato, oltre a studenti tesisti.

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010 (Seconda Fascia 05 / H2 - ISTOLOGIA; Seconda Fascia 06 / A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA)

2008-2010

Postdoc Fellow presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Candiolo (TO), con Assegno di Ricerca dell'Università di Torino.

Interruzione per maternità da maggio a ottobre 2009.

Argomento di ricerca: Meccanismi di resistenza alle terapie mirate anti-MET: ruolo dei membri della famiglia HER.

2007-2008

Postdoc Fellow (Borsa FIRC "Lucatello e Mazzega") presso la Divisione di Oncologia Molecolare dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (Candiolo).

Argomento di Ricerca: Dipendenza tumorale dall'oncogene MET.

2005-2006

Postdoc Fellow presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Candiolo (TO), con Assegno di Ricerca dell'Università di Torino.

Argomento di Ricerca: Dipendenza tumorale dall'oncogene MET.

2001-2005

Dottorato in Scienze e Tecnologie Cellulari (XVII ciclo), Università degli Studi di Torino. Argomento: Interazione funzionale tra MET e altri recettori transmembrana, e ruolo nella progressione tumorale.

2005: visiting fellow presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche di Palermo, nel laboratorio diretto dal Prof. Giorgio Stassi.

2003: visiting fellow presso il "Gulbenkian Institute for Science" di Lisbona, Portogallo, nel laboratorio diretto dalla Dott. Maria Mota.

1998-2001

Corso di Laurea di Biotecnologie, Indirizzo Medico, presso l'Università degli Studi di Torino. Tesista presso la Divisione di Oncologia Molecolare dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (Candiolo).

Argomento di Ricerca: Identificazione di un meccanismo alternativo di attivazione dell'oncogene MET, mediato dall'interazione con le Plexine di classe B.

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA SVILUPPATI

La Dott. Corso ha studiato le terapie mirate e la resistenza a tali terapie per oltre quindici anni, acquisendo elevate competenze e qualifiche in questo campo.

Ha sviluppato uno dei primi sistemi inducibili di 'short-hairpin RNA', attraverso il quale ha dimostrato che i tumori portatori di amplificazione del gene *MET* sono dipendenti da questo oncogene in tutte le fasi della progressione del tumore:

-Corso S., et al (2008), *Silencing the MET oncogene leads to regression of experimental tumors and metastases. ONCOGENE;27(5):684-93 ('First Author')*.

Ha identificato meccanismi 'cell autonomous' di resistenza agli inibitori della tirosina chinasi MET e agli anticorpi monoclonali anti-MET:

-Corso S., et al. (2010); *Activation of HER family members in gastric carcinoma cells mediates resistance to MET inhibition; MOLECULAR CANCER 9:121 (First Author)*;

-Martin, V., Corso S. §, et al. (2014) *Increase Of MET Gene Copy Number Confers Resistance To A Monovalent Met Antibody And Establishes Drug Dependence. MOLECULAR ONCOLOGY 8(8):1561-74 ('Corresponding author')*.

Ha identificato come l'amplificazione del proto-oncogene MET sia responsabile della resistenza primaria e secondaria a terapie anti-EGFR in un sottogruppo di tumori del colon-retto, aprendo nuove opportunità nella progettazione di studi clinici:

-Bardelli A *, Corso S *, et al. (2013) *Amplification of the MET Receptor Drives Resistance to Anti-EGFR Therapies in Colorectal Cancer. CANCER DISCOVERY 3(6):658-73 (First co-author)*.

In collaborazione con la Prof. Giordano, ha recentemente generato una colonia di Patient Derived Xenograft (PDX) di origine gastroesofagea (attualmente, la più ampia piattaforma PDX gastroesofagea generata in ambito accademico):

-Corso S. e al (2019) *A comprehensive PDX gastric cancer collection captures cancer cell intrinsic transcriptional MSI traits. CANCER RESEARCH, 79 (22): 5884-5896 (First and Corresponding author)*.

-Corso S, et al. (2018) *Rituximab treatment prevents lymphoma onset in gastric cancer Patient-Derived-Xenografts. NEOPLASIA, 20(5), pp. 443-455 (First author)*;

-Apicella M, ... Corso S, Giordano S (2017). *Dual MET/EGFR therapy leads to complete response and resistance prevention in a MET-amplified gastroesophageal xenopatient cohort. ONCOGENE; 36, 1200–1210 (Co-Last and Corresponding author)*

Recentemente ha identificato un nuovo meccanismo di resistenza a inibitori tirosin-chinasici di MET e EGFR, basato su alterazioni metaboliche e su interazioni con il microambiente tumorale (Progetto autonomo finanziato, a partire dal 2017 da grant ATENEO/CSP 2016 e attualmente da grant AIRC IG quinquennale):

-Apicella M, .. Corso S. (2018) *Increased lactate secretion by cancer cells sustains non-cell-autonomous adaptive resistance to MET and EGFR targeted therapies. CELL METABOLISM, 28(6):848-865 (Last co-author)*.

FONTI DI FINANZIAMENTO

- AIRC IG 2018: Metabolic-driven, non-cell-autonomous, adaptive response to target therapies: a novel paradigm for tumor resistance?
- RICERCA LOCALE 2017 LINEA A (Dip Oncologia, Università of Torino)
- PROGETTI ATENEO/CSP 2016 (Università of Torino)_ Linea 1: Excellent Young PI: Metabolic adaptive resistance to target therapies
- PRIN 2015: Biological modifiers of HER2 in cancer: from genomic landscape and mechanistic signaling to therapeutic efficacy of HER2 inhibitors
- Ricerca Locale 2014 (Dip. Oncologia, Università of Torino)
- Ricerca finanziata dall'Università (ex 60%, Università of Torino) (2012).
- Progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte (2009).
- Progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte (2008 bis).
- Progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte (2007).

PREMI

Vincitrice del premio conferito dalla European Association Cancer Research "2006 MDS-EACR Research Award", durante il "19th Meeting of the European Association for Cancer Research", Budapest (Ungheria).

COLLABORAZIONI

Come dimostrato dalle sue pubblicazioni, la Dott. Corso ha avuto collaborazioni attive con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

GRUPPI NAZIONALI:

- Prof. Alberto Bardelli, Prof. Livio Trusolino, Prof. Luca Tamagnone, la Prof. Maria Flavia Di Renzo, il Prof. Massimo Aglietta, IRCC, Candiolo, Italia
- Dr. Giovanbattista Pani, Catholic University Medical School, Roma, Italia
- Dr. Paolo Giacobini, Dip. di Biologia Umana e Animale, Università di Torino, Italia
- Prof. Chiarugi, Università di Firenze, Italia
- Dr. Daniela Barila', Università degli Studi di Roma, Tor Vergata
- Dr. Filippo Pietrantonio, INT, Milano, Italia
- Prof. Diego Pasini, IEO, Milano, Italia

GRUPPI INTERNAZIONALI:

- Dr. Maria Mota, Gulbenkian Institute for Science, Lisbona, Portogallo
- Prof. Yosef Yarden, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele
- Prof. Tsvee Lapidot, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele
- Dr. Adam Bass, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA
- Dr. Vincent P. Sandanayaka, Nirogy Therapeutics, Inc. Natick, MA USA
- Dr. Victoria Wang, McCormick's lab, UCSF, San Francisco, USA
- Dr. Alexa B. Schrock, Foundation Medicine Inc, Cambridge, USA
- Dr. Russel Petty, University of Dundee, Dundee, Scotland, UK

La Dott. Corso è membro delle seguenti associazioni scientifiche: EACR, SIC (Società Italiana di Cancerologia), GIRCG ("Gruppo Italiano Ricerca Carcinoma Gastrico"), EurOPDX. Fa parte del progetto europeo EDIREX.

ATTIVITA' DI REVISORE

Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Nature Metabolism, Clinical Cancer Research, Cancer Research, Scientific Reports, Experimental Cell Research, Journal of Cell Science, Journal of Cellular Biochemistry, Plos One, FEBS Letters, Oncogene, Molecular Cancer Therapeutics, BMC Cancer, Molecular and Cellular Biochemistry, EBioMedicine

Ha svolto attività di revisore per il MIUR (Italia)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni Totali 40 (34 articoli, 4 reviews, 2 editoriali).
Impact Factor Totale (da InCites Journal Citation Reports 2019): 423,0210
Impact Factor Medio: 10,8467
Impact Factor first/last/corresponding author: 173,761
Impact Factor first/last/corresponding author Medio: 11,584
H-index (da Scopus): 29

PUBBLICAZIONI

2021. Woo YX, Giordano J, Srivastava A, Zhao Z-M, Lloyd MW, de Bruijn R, Suh YS, Patidar R, Chen L, Scherer S, Bailey MH, Yang CH, Cortes-Sanchez E, Xi, Yuanxin, Wang, Jing, Wickramasinghe, Jayamanna, Kossenkov, Andrew V., Rebecca, Vito W., Sun, Hua, Mashl, R. Jay, Davies, Sherri R., Jeon, Ryan, Frech, Christian, Randjelovic, Jelena, Rosains, Jacqueline, Galimi F, Bertotti A, Lafferty A, O'Farrell AC., Modave E, Lambrechts D, ter Brugge P, Serra V, Marangoni E El Botty R, Kim H, Kim, Jong-Il, Yang, Han-Kwang, Lee, Charles, Dean, Dennis A., Davis-Dusenbery, Brandi, Evrard, Yvonne A., Doroshov, James H., Welm, Alana L., Welm, Bryan E., Lewis, Michael T., Fang, Bingliang, Roth, Jack A., Meric-Bernstam, Funda, Herlyn M, Davies MA, Ding L, Li S, Govindan R, Isella C, Moscow JA, Trusolino L, ByrneAT, Jonkers J, Bult CJ., Medico E, Chuang JH., Giordano S, **Corso S**. Conservation of copy number profiles during engraftment and passaging of patient-derived cancer xenografts. NATURE GENETICS, vol. 53, p. 86-99. doi: 10.1038/s41588-020-00750-62020.

Ughetto S, Migliore C, Pietrantonio F, Apicella M, Petrelli A, D'Errico L, Durando S, Moya-Rull D, Bellomo SE, Rizzolio S, Capeloa T, Ribisi S, Degiuli M, Reddavid R, Rapa I, Fumagalli UR, de Pascale S, Ribero D, Baronchelli C, Sgroi G, Rausa E, Baiocchi GL, Molfino S, Manenti S, Bencivenga M, Sacco M, Castelli C, Siena S, Sartore-Bianchi A, Tosi F, Morano F, Raimondi A, Prisciandaro M, Gloghini A, Marsoni S, Sottile A, Sarotto I, Sapino A, Marchio' C, Cassoni P, **Corso S***, and Giordano S*. Personalized therapeutic strategies in HER2-driven gastric cancer. CANCER RESEARCH, in press. (*Co-Last and Co-corresponding Authors)

2020. **Corso S***, Pietrantonio F, Apicella M, Migliore C, Petrelli A, D'Errico L, Durando S, Moya-Rull D, Bellomo SE, Ughetto S, Degiuli M, Reddavid R, Fumagalli UR, de Pascale S, Sgroi G, Rausa E, Baiocchi GL, Molfino S, De Manzoni G, Bencivenga M, Siena S, Sartore-Bianchi A, Morano F, Corallo S, Prisciandaro M, Di Bartolomeo M, Gloghini A, MarsoniS, Sottile A, Sapino A, Marchio' C, Dahle-Smith A, Miedzybrodzka Z, Lee J, Ali SM, Ross JS, Alexander B, Miller VA, Petty R, Schrock AB and Giordano S*. Optimized EGFR blockade strategies in EGFR addicted gastroesophageal cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH, in press. (*Co-corresponding Authors)

2020. Di Renzo M. F., **Corso S**. (2020). Patient-derived cancer models. CANCERS, vol. 12, p. 1-3, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers12123779

2020. Rizzolio S, **Corso S**, Giordano S, Tamagnone L. Autocrine signaling of NRP1ligand Galectin-1 elicits resistance to BRAF-targeted therapy in melanoma cells. Cancers, in press.

2020. Reddavid R, **Corso S**, Moya-Rull D, Giordano S, Degiuli M. Patient-Derived Orthotopic Xenograft models in gastric cancer: a systematic review. UPDATES IN SURGERY, in press. DOI: 10.1007/s13304-020-00751-4

2019. **Corso S***, Isella C, Bellomo SE, Apicella M, Durando S, Migliore C, Ughetto S, D'Errico L, Menegon S, Moya-Rull D, Cargnelutti M, Capeloa T, Conticelli D, Giordano J, Venesio T, Balsamo A, Marchio' C, Degiuli M, Reddavid R, Fumagalli UR, de Pascale S, Sgroi G, Rausa E, Baiocchi GL, Molfino S, Pietrantonio F, Morano F, Siena S, Sartore-

Bianchi A, Bencivenga M, Mengardo V, Rosati R, Marrelli D, Morgagni P, Rausei S, Pallabazzer G, De Simone M, Ribero D, Marsoni S, Sottile A, Medico E, Cassoni P, Sapino A, Pectasides E, Thorner AR, Nag A, Drinan SD, Wollison BM, Bass AJ, Giordano S*. A comprehensive PDX gastric cancer collection captures cancer cell intrinsic transcriptional MSI traits. *CANCER RESEARCH* 79 (22): 5884-96. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-19-1166 (*Co-corresponding Authors)

2019. Volpi CC, Pietrantonio F, Gloghini A, Fuca G, Giordano S, **Corso S**, Pruneri G, Antista M, Cremolini C, Fasano E, Saggio S, Faraci S, Di Bartolomeo M, de Braud F, Di Nicola M, Tagliabue E, Pupa SM, Castagnoli L. The landscape of d16HER2 splice variant expression across HER2-positive cancers. *SCIENTIFIC REPORTS* 9 (1): 3545-56. DOI:10.1038/s41598-019-40310-5.

2018. Apicella M, Giannoni E, Fiore S, Ferrari KJ, Fernández-Pérez D, Isella C, Granchi C, Minutolo F, Sottile A, Comoglio PM, Medico E, Pietrantonio F, Volante M, Pasini D, Chiarugi P, Giordano S*, **Corso S***. Increased lactate secretion by cancer cells sustains non-cell-autonomous adaptive resistance to MET and EGFR targeted therapies. *CELL METABOLISM* 28: 848-65. DOI:10.1016/j.cmet.2018.08.006. (* Co-Last and corresponding Authors)

2018. **Corso S***, Cargnelutti M, Durando S, Menegon S, Apicella M, Migliore C, Capeloa T, Ughetto S, Isella C, Medico E, Bertotti A, Sassi F, Sarotto I, Casorzo L, Pisacane A, Mangioni M, Sottile A, Degiuli M, Fumagalli U, Sgroi G, Molfino S, De Manzoni G, Rosati R, De Simone M, Marrelli D, Saragoni L, Rausei S, Pallabazzer G, Roviello F, Cassoni P, Sapino A, Bass AJ, Giordano S*. Rituximab Treatment Prevents Lymphoma Onset in Gastric Cancer Patient-Derived Xenografts. *NEOPLASIA* 20 (5): 443-55. DOI:10.1016/j.neo.2018.02.003 (Co-corresponding Authors)

2018. Pietrantonio F, Fucà G, Morano F, Gloghini A, **Corso S**, Aprile G, Perrone F, De Vita F, Tamborini E, Tomasello G, Gualeni AV, Ongaro E, Busico A, Giommoni E, Volpi CC, Laterza MM, Corallo S, Prisciandaro M, Antista M, Pellegrinelli A, Castagnoli L, Pupa SM, Pruneri G, De Braud FG, Giordano S, Cremolini C, Di Bartolomeo M. Biomarkers of Primary Resistance to Trastuzumab in HER2-Positive Metastatic Gastric Cancer Patients: the AMNESIA Case-Control Study. *CLINICAL CANCER RESEARCH* 24(5): 1082-89. DOI:10.1158/1078-0432.CCR-17-2781

2017. Ghiso E, Migliore C, Ciciriello V, Morando E, Petrelli A, **Corso S**, De Luca E, Gatti G, Volante M, Giordano S. YAP-Dependent AXL Overexpression Mediates Resistance to EGFR Inhibitors in NSCLC. *NEOPLASIA*;19(12): 1012-21. DOI:10.1016/j.neo.2017.10.003

2017. Apicella M*, **Corso S***, Giordano S. Targeted therapies for gastric cancer: failures and hopes from clinical trials. *ONCOTARGET* 8: 57654-69. DOI:10.18632/oncotarget.14825 (* Co-First Authors)

2017. Apicella M, Migliore C, Capelôa T, Menegon S, Cargnelutti M, Degiuli M, Sapino A, Sottile A, Sarotto I, Casorzo L, Cassoni P, De Simone M, Comoglio PM, Marsoni S, **Corso S***, Giordano S*. Dual MET/EGFR therapy leads to complete response and resistance prevention in a MET-amplified gastroesophageal xenopatient cohort. *ONCOGENE* 36(9): 1200-10. DOI:10.1038/onc.2016.283 (*Co-Last Authors).

2016. **Corso S***, Giordano S*. (2016) How Can Gastric Cancer Molecular Profiling Guide Future Therapies? *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE* 22(7): 534-44. DOI:10.1016/j.molmed.2016.05.004 (*Co-corresponding Authors)

2015. Cargnelutti M, **Corso S[§]**, Pergolizzi M, Mévellec L, Aisner DL, Dziadziuszko R, Varella-Garcia M, Comoglio PM, Doebele RC, Vialard J and Giordano S[§]. Activation of RAS family members confers resistance to ROS1 targeting drugs. *ONCOTARGET* 6(7): 5182-94. DOI:10.18638/ONCOTARGET.3311 (**§ Co-Corresponding Authors**)
2014. Martin, V, **Corso S[§]**, Comoglio, PM and Giordano, S[§]. (2014). Increase Of MET Gene Copy Number Confers Resistance To A Monovalent Met Antibody And Establishes Drug Dependence. *MOLECULAR ONCOLOGY* 8(8): 1561-74. DOI:10.1016/j.molonc.2014.06.010 (**§ Co-Corresponding Authors**)
2014. **Corso S**, Giordano S. Targeted therapies in cancer and mechanisms of resistance. *J MOL MED* 92(7): 677-79. DOI:10.1007/s00109-014-1171-0
2013. **Corso S[§]** and Giordano S[§]. Cell-Autonomous and Non-Cell-Autonomous echanisms of HGF/MET-Driven Resistance to Targeted Therapies: From Basic Research to a Clinical Perspective. *CANCER DISCOVERY* 3(9): 978-92. DOI:10.1158/2159-8290.CD-13-0040 (**§ Co-Corresponding Authors**)
2013. Stella GM, Scabini R, Inghilleri S, Cemmi, F, **Corso S**, Pozzi E, Morbini P, Valentini A, Dore R, Ferrari S, Luisetti M, Zorzetto M. EGFR and KRAS mutational profiling in fresh non-small cell lung cancer (NSCLC) cells. *J CANCER RES CLIN ONCOL* 139(8): 1327-35. DOI:10.1007/s00432-013-1444-y
2013. Bardelli A*, **Corso S***, Bertotti A*, Hobor S*, Valtorta E, Siravegna G, Sartore-Bianchi A, Scala E, Cassingena A, Zecchin D, Apicella M, Migliardi G, Galimi F, Lauricella C, Zanon C, Perera T, Veronese S, Corti G, Amatu A, Gambacorta M, Diaz LA Jr, Sausen M, Velculescu VE, Comoglio P, Trusolino L, Di Nicolantonio F, Giordano S, Siena S. Amplification of the MET Receptor Drives Resistance to Anti-EGFR Therapies in Colorectal Cancer. *CANCER DISCOVERY* 3(6): 658-73. DOI:10.1158/2159-8290.CD-12-0558 (***Co-First Authors**).
2011. Tesio M, Golan K, **Corso S**, Giordano S, Schajnovitz A, Buss EC, Shvitiel S, Kalinkovich A, Shezen E, Vagima Y, Caione L, Itikin T, Kollet O, Petit I, Aglietta M, Piacibello W & Lapidot T. Enhanced c-Met activity promotes G-CSF induced mobilization of hematopoietic progenitor cells via ROS signaling. *BLOOD* 117(2): 419-28. DOI:10.1182/blood-2009-06-230359
2010. Franco M, Muratori C, **Corso S**, Tenaglia E, Bertotti A, Capparuccia L, Trusolino L, Comoglio PM and Tamagnone L. The tetraspanin CD151 is required for met-dependent signaling and tumor cell growth. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 285(50): 38756-64. DOI:10.1074/jbc.M110.145417
2010. Cepero V, Sierra JR, **Corso S**, Ghiso E, Casorzo L, Perera T, Comoglio PM, Giordano S. MET and KRAS gene amplification mediates acquired resistance to MET tyrosine kinase inhibitors. *CANCER RESEARCH* 70(19):7580-90. DOI:10.1158/0008-5472
2010. **Corso S[§]**, Ghiso E*, Cepero V, Sierra JR, Migliore C, Bertotti A, Trusolino L, Comoglio PM, Giordano S[§]. Activation of HER family members in gastric carcinoma cells mediates resistance to MET inhibition. *MOLECULAR CANCER* 26(9): 121. DOI:10.1186/1476-4598-9-121 (***Co-First Authors; §Co-Corresponding Authors**).
2009. Bertotti A, Burbridge MF, Gastaldi S, Galimi F, Torti D, Medico E, Giordano S, **Corso S**, Rolland-Valognes G, Lockhart BP, Hickman JA, Comoglio PM, Trusolino L. Only a subset of Met-activated pathways are required to sustain oncogene addiction.

SCIENCE SIGNALLING 2(100): ra80. DOI:10.1126/scisignal.2000643

2008. Giacobini P, Messina A, Morello F, Giordano S, **Corso S**, Penachioni J, Tamagnone L, Fasolo A. Semaphorin 4D Regulates Gonadotropin Hormone Releasing Hormone-1 (GnRH-1) Neuronal Migration Through Plexin B1/Met Complex. JOURNAL OF CELL BIOLOGY 183(3): 555-66. DOI:10.1083/jcb.200806160

2008. Migliore C, Petrelli A, Ghiso E, Comoglio PM, **Corso S**, Giordano S. MicroRNAs impair MET-mediated invasive growth. CANCER RESEARCH 68(24): 10128-36. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-08-2148

2008. Sierra JR, **Corso S**, Caione L, Cepero V, Conrotto P, Cignetti A, Piacibello W, Kumanogoh A, Kikutani H, Comoglio PM, Tamagnone L and Giordano S. Tumor angiogenesis and progression are enhanced by Sema4D produced by Tumor-Associated Macrophages (TAMs). JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE 205(7): 1673-85. DOI:10.1084/jem.20072602

2008. **Corso S**, Migliore C, Ghiso E, De Rosa G, Comoglio PM, Giordano S. Silencing the MET oncogene leads to regression of experimental tumors and metastases. ONCOGENE 27(5): 684-93. DOI:10.1038/sj.onc.1210697

2007. Shtiegman K, Kochupurakkal BS, Zwang Y, Pines G, Starr A, Vexler A, Citri A, Katz M, Lavi S, Ben-Basat Y, Benjamin S, **Corso S.**, Gan J, Yosef RB, Giordano S, Yarden Y. Defective ubiquitinylation of EGFR mutants of lung cancer confers prolonged signaling. ONCOGENE 26(49): 6968-78. DOI:10.1038/sj.onc.1210503

2006. Ferraro D, **Corso S**, Fasano E, Panieri E, Santangelo R, Borrello S, Giordano S, Pani G, Galeotti T. Pro-metastatic signaling by c-Met through RAC-1 and reactive oxygen species (ROS), ONCOGENE; 25(26): 3689-98. DOI:10.1038/sj.onc.1209409

2006. Patanè S, Avnet S, Coltella N, Costa, Sponza S, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Baldini N, Ferracini R, **Corso S**, Giordano S, Comoglio PM and Di Renzo FM. MET Overexpression Turns Human Primary Osteoblasts into Osteosarcomas, CANCER RESEARCH; 66(9):4750-57. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-05-4422

2005. **Corso S**, Comoglio PM, Giordano S. Cancer therapy: can the challenge be MET?. TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE 11(6): 284-92. DOI:10.1016/j.molmed.2005.04.005. pp.284-292

2005. Leiriao P, Albuquerque S, **Corso S**, Rodriguez A, Giordano S and Mota MM. HGF/MET signaling protects Plasmodium infected host cells from apoptosis. CELLULAR MICROBIOLOGY; 57(4):603-09. DOI:10.1111/j.1462-5822.2005.00490.x

2005. Barberis D, Sordella R, Casazza A, **Corso S**, Artigiani S, Settleman J, Comoglio PM and Tamagnone L. P190 Rho-GTPase activating protein associates with Plexins and it is required for semaphorin signalling. JOURNAL CELL SCIENCE; 118(Pt 20):4689-700. DOI:10.1242/jcs.02590

2005. Conrotto P, Valdembri D, **Corso S**, Serini G, Tamagnone L, Comoglio PM, Bussolino F, and Giordano S. Sema4D induces angiogenesis through Met recruitment by Plexin B1. BLOOD 105(11):4321-29. DOI:10.1182/blood-2004-07-2885

2004. Conrotto, P,* **Corso S,*** Gamberini S, Comoglio PM and Giordano S. Interplay between scatter factor receptors and B plexins controls invasive growth. ONCOGENE 23(30): 5131-37 DOI:10.1038/sj.onc.1207650 (*Co-First Authors)

2004. Barberis D, Artigiani S, Casazza A, **Corso S**, Giordano S, Love CA, Jones EY, Comoglio PM and Tamagnone L. Plexin signaling hampers integrin-based adhesion, leading to Rho-kinase independent cell rounding, and inhibiting lamellipodia extension and cell motility. FASEB JOURNAL 18(3): 592-94. DOI:10.1096/fj.03-0957fje

2003. Carrolo M, Giordano S, Cabrita-Santos L, **Corso S**, Vigario AM, Silva S, Leiriao P, Carapau D, Armas-Portela R, Comoglio PM, Rodriguez A, Mota MM. Hepatocyte growth factor and its receptor are required for malaria infection. NATURE MEDICINE 11: 1363-69. DOI:10.1038/nm947

2003. Valabrega G, Fagioli F, **Corso S**, Madon E, Brach del Prever A, Biasin E, Linari A, Aglietta M and Giordano S. ErbB2 And Bone SialoProtein As Markers For Metastatic Osteosarcoma Cells. BRITISH JOURNAL OF CANCER 88(3): 396-400. DOI:10.1038/sj.bjc.6600735

2002. Giordano S, **Corso S**, Conrotto P, Artigiani S, Barberis D, Tamagnone L and Comoglio PM. Semaphorin 4D receptor controls invasive growth by coupling with Met tyrosine kinase. NATURE CELL BIOLOGY 4(9): 720-24. DOI:10.1038/ncb843

CONTRIBUTO IN LIBRI

2017. **Simona Corso** and Silvia Giordano

Mechanisms of resistance to Molecular therapies targeting the HGF/MET axis in: Resistance to anti-cancer therapies targeting Receptor tyrosine kinases and downstream pathways, pp 67-87, Springer International Publishing
https://doi.org/10.1007/978-3-319-67932-7_4

2016. Saverio Cinti, Michelangelo Cordenonsi, **Simona Corso**, Ottavio Cremona, Massimo De Felici, Roberta Di Pietro, Nicoletta Gagliano, Silvia Giordano, Nadir M. Maraldi, Carla Martinelli, Alessandro Moretta, Sergio Morini, Beatrice Nico, Maria Prat, Domenico Ruzzolo, Domenico Ribatti, Giovanni Francesco Spatola, Carlo Tacchetti. Istologia Medica, Edi Ermes

2003. Silvia Giordano, **Simona Corso**, Paolo Conrotto, Annalisa Petrelli, Paolo M. Comoglio
Hepatocyte growth factor/met system.. In Encyclopedia of hormones vol. 2, pp.272-278, Elsevier Science

2002. Silvia Giordano, **Simona Corso**, Paolo Conrotto.
Oncogenes and tumor suppressor genes. In Hormone Replacement Therapy and Cancer, pp.1-9, The Parthenon Publishing Group

CORSI

17-18 aprile 2019: corso di Statistica, presso Candiolo Cancer Institute, FPO-IRCCS

7 novembre 2018: corso 'Tutela e protezione degli animali utilizzati per scopi scientifici, presso Candiolo Cancer Institute, FPO-IRCCS

Maggio 2012: Corso di Photoshop, presso Candiolo Cancer Institute, FPO-IRCCS

22 Aprile 2005: Corso di formazione 'I criteri di radioprotezione nell'uso di attrezzature radiogene e nei laboratori radioisotopi', Dip. Scienze Oncologiche, Università di Torino

20 Febbraio 2007: Corso 'Regolazione dell'espressione genica e applicazioni in Real Time PCR, IRCC Candiolo

29 Ottobre 2001: Corso pratico ' Bioinformatica -accesso alle banche dati', Scuola Universitaria di Biotecnologie, Torino

16 maggio 2000: European Seminar Tour Recombinant Proteins 2000, Centro Biotecnologie Avanzate, Genova

ATTIVITA' ACCADEMICA

2003 - data odierna

Supervisore di:

- 5 borsisti POSTDOC (Dr. Rizzolio, Dr. Apicella, Dr. Cargnelutti, Dr. Martin, Dr. Menegon)
- 5 studenti di dottorato (Dr. Conticelli, Dr. Ughetto, Dr. Apicella, Dr. Martin, Dr. Capeloa)
- 6 tesisti per laurea magistrale (DR. Sandra Vietti Michelin; Dr. Daniele Ierace; Dr. Giulia Masessi, Dr. Fiore, Dr. Ughetto, Dr. Gamberini)

2019 - data odierna

Membro della commissione di Dottorato in Medicina Molecolare, Università of Torino.

A.A. 2020/2021

Titolare del Corso di Istologia e Embriologia, Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia - sede di Torino, Canale B

A.A. 2011/2012 - data odierna

Titolare del Modulo di Istologia, Insegnamento di Struttura e Morfologia del Corpo Umano [MSL0259], nell'ambito del Corso di Laurea in Infermieristica, , Università di Torino, San Luigi Gonzaga, sede di Cuneo, Canali A e B.

Valutazioni Edumeter con indice di soddisfazione degli studenti tra il 90 e il 100% per l'organizzazione dell'insegnamento, la docenza e l'interesse in tutti gli anni accademici. Dal 2015 è Responsabile del Corso Integrato di Struttura e Morfologia del Corpo Umano.

A.A. 2010/2011 - A.A. 2016/2017

Didattica di supporto e incarico di Culture della materia nella commissione d'esame del Corso di Basi di Morfologia Umana [MSL0407 e MSL0081] , Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino.

Responsabile del Tirocinio di Istologia dall'A.A. 2015/2016

A.A. 2017/2018 – data odierna

Didattica di supporto e incarico di Culture della materia nella commissione d'esame del Corso di Basis of Human Morphology [SCB0200], Laurea Magistrale in Medicine and

	Surgery, San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino. Responsabile di 'HISTOLOGY CLERKSHIP 1 [SCB0238].
Febbraio 2018	Lezione al Dottorato in Sistemi Complessi, MBC, University of Torino
Ottobre 2017	Lezione rivolta agli specializzandi in Farmacia Ospedaliera del III anno, dedicata alle Terapie Oncologiche, presso IRCC, Candiolo, Torino.
A.A. 2008/2009 - A.A. 2009/2010	Didattica di supporto e incarico di Cultore della materia nella commissione d'esame del Corso di Istologia [M0190], Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, San Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino
A.A. 2005/2006 - A.A. 2010/2011	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Infermieristica, San Luigi Gonzaga, Università di Torino.
A.A. 2007/2008 - A.A. 2012/2013	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia (Azienda Ospedaliera CTO/Maria Adelaide, Torino), Università degli Studi di Torino.
A.A. 2003/2004 – A.A. 2007/2008	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Infermieristica, sede Torino, Università degli Studi di Torino.
A.A. 2007-2008	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologia, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
A.A. 2003/2004	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
A.A. 2002/2003	Attività di Complemento alla Didattica della disciplina di Istologia, nell'ambito del Corso di Laurea di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia.