



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5139

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia** dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: **Prof. Salvatore Pece - Prof. Gianluca Vago**

Francesco Romeo

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ROMEO
Nome	Francesco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Tipo B	Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze Biologiche	Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS) - Italia	2004
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	International PhD program in Molecular Oncology, Experimental Immunology and development of innovative therapies	Università "Magna Græcia" di Catanzaro Facoltà di Medicina e Chirurgia Catanzaro - Italia	2009
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	Fluente
Italiano	Madrelingua

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2011	Vincitore della borsa di studio finanziata dal Fondo Sociale Europeo - POR Calabria FSE 2007/2013
2007	Vincitore del premio young investigator al "VII Meeting of Molecular Oncology" Positano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di formazione	
3 - 10 Agosto 2013	8th Tuscany Retreat on Cancer Research and Apoptosis. Palazzo di Piero, Sarteano-Siena, Toscana, Italia
24 Giugno - 5 Luglio 2013	International Summer School in "Therapeutic Targets for Cell Death in Cancer and Neurodegeneration". Roma, Italia.
29 Marzo - 2 Aprile 2007	International Students Workshop Combined Targeted Therapy of Cancer. Freiburg im Breisgau, Germania. Organizzatori: Medizinische Universitätsklinik FreiburgAbt. Hämatologie/Onkologie, UMG Universität, Germaneto - Catanzaro, Italien, Karolinska Institut, Stockholm, Schweden
Attività di Ricerca	
06/2020 - Presente	Assegnista di ricerca di tipo B Università di Milano "La Statale" - Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia, Milano, Italia. Supervisore: Prof. Salvatore Pece
06/2020 - Presente	Post-doc Istituto Europeo di Oncologia, Milano, Italia - Hormone-Related Cancers and Stem Cell Pathobiology Laboratory. Supervisore: Prof. Salvatore Pece
07/2014 - 06/2019	Post-doc Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano, Italia - Metabolismo del DNA. Supervisore: Prof. Vincenzo Costanzo
01/2012 - 06/2014	Visiting Post-doc finanziato dal Fondo Sociale Europeo (FSE) MRC Toxicology Unit Hodgkin Building - University of Leicester (UK) Apoptosis and cancer laboratory.



	Supervisore: Prof. Gerry Melino
07/2011 - 06/2014	Post-doc finanziato dal Fondo Sociale Europeo (FSE) Università "Magna Græcia" di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia- Catanzaro - Italia. Laboratorio di Oncologia Molecolare 1, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica Supervisore: Prof. Francesco Saverio Costanzo
01/2010 - 06/2011	Post-doc Università "Magna Græcia" di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia- Catanzaro - Italia. Laboratorio di Oncologia Molecolare 3, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica Supervisore: Prof. Giuseppe Viglietto
10/2005 - 12/2009	Studente di Dottorato Programma di Dottorato Internazionale in Oncologia Molecolare, Immunologia Sperimentale e sviluppo di terapie innovative. Università "Magna Græcia" di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia- Catanzaro - Italia. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica Supervisori: Prof. Giovanni Morrone/ Prof. Francesco Saverio Costanzo
02/2003- 05/2004	Internato di tesi magistrale Laboratorio di Biochimica cellulare, Dipartimento di Biologia cellulare - Università della Calabria. Supervisore: Prof. Cesare Indiveri

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
06/2020 - Presente	<ul style="list-style-type: none">- "Cellular Mechanisms underlying the biological aggressiveness of cancer stem cells in breast cancer" Istituto Europeo di Oncologia, Milano, Italia - Hormone-Related Cancers and Stem Cell Pathobiology Laboratory.
07/2014 - 06/2019	<ul style="list-style-type: none">- DNA replication and cell fate transition in early embryonic division and stem cells (Falbo et al, Nat Comm, 2020).- Understanding molecular mechanisms maintaining centromeric DNA stability. Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano, Italia - Metabolismo del DNA.
01/2012 - 06/2014	<ul style="list-style-type: none">- Role of p73, a p53 family member, in cell metabolism and in neuronal differentiation (Agostini M., Romeo F. et al, Cell Death Differ. 2016) (Velletri T., Romeo F. et al, Cell Cycle. 2013) MRC Toxicology Unit Hodgkin Building - University of Leicester (UK) Apoptosis and cancer laboratory.
07/2011 - 06/2014	<ul style="list-style-type: none">- Analysis of Ferritin heavy chain (FHC) in cancer cell differentiation (Misaggi et al, Gene. 2014).



	Facoltà di Medicina e Chirurgia - Catanzaro - Italia. Laboratorio di Oncologia Molecolare 1, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.
01/2010 - 06/2011	<ul style="list-style-type: none">- Role of Ferritin heavy chain (FHC) in tumor progression using a proteomic approach (Di Sanzo et al, J Proteome Res. 2011).- Transcription regulation of genes involved in neoplastic transformation (Romeo et al, Gene. 2011). Facoltà di Medicina e Chirurgia - Catanzaro - Italia. Laboratorio di Oncologia Molecolare 3, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.
10/2005 - 12/2009	<ul style="list-style-type: none">- Investigation of potential tumor markers in cell lines bearing three distinct missense mutation of BRCA1 gene using a proteomic approach (Crugliano et al, Int Jou Biol Chem, 2008).- Analysis of gene expression patterns of cancer-associated BRCA1 5083del19 founder mutation using microarray (Quaresima et al, Clin Cancer Research, 2008).- Role of BRCA1 in hMLH1 stabilization after DNA damage (Romeo et al, Int J Biochem Cell Biol. 2011). Facoltà di Medicina e Chirurgia - Catanzaro - Italia. Laboratorio di Oncologia Molecolare 1, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.
02/2003- 05/2004	<ul style="list-style-type: none">- Development of an <i>in vitro</i> method to refold recombinant proteins produced in Escherichia coli. Laboratorio di Biochimica cellulare, Dipartimento di Biologia cellulare - Università della Calabria.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11-13 Giugno 2019	15th SIBBM 2019 - Frontiers in Molecular Biology - Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies.	Bologna, Italia
17-21 Settembre 2018	EMBO Workshop "DNA Replication, Chromosome Segregation and Fate decisions"	Kyllini, Grecia
20-22 Giugno 2018	14th SIBBM 2018 - Frontiers in Molecular Biology - When and where: temporal and spatial regulation of biological processes.	Roma, Italia
25-30 Giugno 2011	36th FEBS Congress.	Torino, Italia
4-9 Luglio 2009	34th FEBS Congress.	Praga, Repubblica Ceca
28 Giugno -	33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference.	Atene, Grecia



3 Luglio 2008		
12 Marzo 2008	Giornata Scientifica “Università Magna Græcia” di Catanzaro	Catanzaro, Italia
26-28 Settembre 2007	52nd National Congress of the Italian Society of Biochemistry (SIB) - SIB 2007	Riccione, Italia
14-17 Maggio 2007	VII Meeting of Molecular Oncology.	Positano, Italia
14-17 Ottobre 2006	3rd EMBL Biennial Symposium: From Functional Genomics to Systems Biology	Heidelberg, Germania
Maggio 2006	Familial Cancer, Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas	Madrid, Spagna
19-22 Settembre 2006	EMBO WORK SHOP: Stemness the bright and the dark side	Catanzaro, Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Falbo L., Raspelli E., Romeo F. , Fiorani S., Casagrande F., Costa I., Parazzoli D., Pezzimenti F., Costanzo V. - “SSRP1-mediated Histone H1 eviction promotes replication origin assembly and accelerated development” - Nature Commun 11,1345 (2020) doi:org/10.1038/s41467-020-15180-5
Romeo F. , Falbo L., Costanzo V. “Replication, checkpoint suppression and structure of centromeric DNA” - Nucleus. 2016 Nov;7(6):540-546.
Agostini M. *, Romeo F. * , Inoue S., Niklison-Chirou M.V., Elia A.J., Dinsdale D., Morone N., Knight R. A., Mak T.W., Melino G. “Metabolic reprogramming during neuronal differentiation” - Cell Death Differ. 2016 Sep 1;23(9):1502-14. *These authors contributed equally to this study and share first authorship.
Misaggi R., Di Sanzo M., Cosentino C., Bond H.M., Scumaci D., Romeo F. , Stellato C., Giurato G., Weisz A., Quaresima B., Barni T., Amato F., Viglietto G., Morrone G., Cuda G., Faniello M. C., Costanzo F. “Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling.” - Gene. 2014 Feb 10; 535(2):327-35.
Velletri T.*, Romeo F.* , Tucci P., Peschiaroli A., Annicchiarico-Petruzzelli M., Niklison-Chirou M.V., Amelio I., Knight R.A., Mak T.W., Melino G., Agostini M. “GLS2 is transcriptionally regulated by p73 and contributes to neuronal differentiation.” - Cell Cycle. 2013 Oct 10;12(22). *These authors contributed equally to this study and share first authorship.
Romeo F. , Costanzo F., Agostini M. “Embryonic stem cells and inducible pluripotent stem cells: two faces of the same coin?” - Aging (Albany NY). 2012 Dec 11.
Di Sanzo M., Gaspari M., Misaggi R., Romeo F. , Falbo L., De Marco C., Agosti V., Quaresima B., Barni T., Viglietto G., Larsen M.R., Cuda G., Costanzo F., Faniello M.C. “H ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis.” - J Proteome Res. 2011 Dec 2;10(12):5444-53.
Romeo F. , Falbo L., Di Sanzo M., Misaggi R., Faniello M.C., Viglietto G., Cuda G., Costanzo F., Quaresima



B. "BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage." - Int J Biochem Cell Biol. 2011 Dec;43(12):1754-63.

Romeo F., Falbo L., Di Sanzo M., Misaggi R., Faniello M.C., Barni T., Cuda G., Viglietto G., Santoro C., Quaresima B. and Costanzo F. "Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor" - Gene. 2011 Nov 10;487(2):129-34.

Quaresima B., **Romeo F.**, Faniello M.C., Di Sanzo M., Liu C.G., La vecchia A., Taccioli C., Gaudio E., Baudi F., Trapasso F., Croce C.M., Cuda G., Costanzo F. "The BRCA1 5083del19 mutant allele selectively upregulates periostin expression in vitro and in vivo." - Clin Cancer Res. 2008 Nov 1;14(21):6797-803.

Crugliano T., Quaresima B., Gaspari M., Faniello M.C., **Romeo F.**, Baudi F., Cuda G., Costanzo F., Venuta S. "Specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation" - Int J Biochem Cell Biol. 2007;39(1):220-6.

Atti di convegni

Epigenetic control of DNA replication origin assembly regulates vertebrate development and nuclear reprogramming. L. Falbo, **F. Romeo**, V. Costanzo.
15th SIBBM 2019 - Frontiers in Molecular Biology - Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies
Bologna, 11-13 June 2019

Epigenetic regulation of replication origins. L. Falbo, E. Raspelli, **F. Romeo**, V. Costanzo.
EMBO Workshop "DNA Replication, Chromosome Segregation and Fate decisions"
Kyllini, Greece 17-21 September 2018

Epigenetic regulation of eukaryotic DNA replication origins. L. Falbo, Erica Raspelli, **F. Romeo**, V. Costanzo.
14th SIBBM 2018 - Frontiers in Molecular Biology - When and where: temporal and spatial regulation of biological processes
Rome, 20-22 June 2018

Metabolism in human osteosarcoma cells expressing TAp73 (oral communication). **F. Romeo**, M. Agostini, G. Melino.

8th Tuscany Retreat on Cancer Research and Apoptosis
Palazzo di Piero, Sarteano-Siena, Tuscany, Italy 3 August - 10 August 2013

- Transcriptional regulation of POSTN gene expression by YY1 and BRCA1 - L. Falbo, **F. Romeo**, M. Di Sanzo, R. Misaggi, G. Cuda, M. C. Faniello, B. Quaresima and F. Costanzo.

- The proteome of the FHC silenced cell: in vitro and in vivo analysis - R. Misaggi, M. Di Sanzo, M. Gaspari, **F. Romeo**, L. Falbo, G. Cuda, B. Quaresima, M. C. Faniello, F. Costanzo.
36th FEBS Congress
Torino, 25-30 June 2011

- DNA damage induces a post-translational modification of the mismatch protein hMLH1 - **F. Romeo**, A. Nasar, M. Di Sanzo, D. Scumaci, M. Saccomanno, G. Cuda, M. C. Faniello, B. Quaresima, F. S. Costanzo.

- Transcriptional regulation of H-Ferritin gene after TSH stimulation: NF-Y/p300 complex - M. Di Sanzo, **F. Romeo**, G. Epifanio, E. Arcuri, B. M. D'Alessandro, L. Falbo, R. Sottile, B. Quaresima, M. C. Faniello, F. Costanzo.
34th FEBS Congress
Praga, 4-9 July 2009

- BRCA1-mediated stabilization of MLH1 DNA mismatch repair protein in response to adriamycin-induced DNA damage. **F. Romeo**, M. Di Sanzo, A. Nasar, G. Cuda, M.C. Faniello, B. Quaresima, F. S. Costanzo.

- A small interfering H-Ferritin-targeting RNA inhibited the proliferation and invasiveness of malignant melanoma. M. Di Sanzo, M.C. Faniello, B. Quaresima, T. Crugliano, A. Fregola, **F. Romeo**, F. Costanzo.
33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference
Atene, June 28-July 3, 2008.



- BRCA1-mediated stabilization of MLH1 DNA mismatch repair protein in response to adriamycin-induced DNA damage. A. Nasar, F. Romeo, M. Di Sanzo, G. Cuda, M.C. Faniello, B. Quaresima, F. Costanzo.

- Specific changes in the gene expression profiling produced by the BRCA1 5083del19 founder mutation. F. Romeo, M. Di Sanzo, E. Gaudio, A. Lavecchia, F. Baudi, F. Trapasso, C.M. Croce, G. Cuda, M.C. Faniello, B. Quaresima, F. Costanzo.

- A small interfering H-Ferritin-targeting RNA inhibited the proliferation of malignant melanoma. M. Di Sanzo, F. Romeo, G. Cuda, B. Quaresima, M.C. Faniello, F. Costanzo.

- p53-mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF- κ B. M. Di Sanzo, A. Fregola, F. Romeo, F. Baudi, G. Cuda, G. Del Sal, G. Spinelli, G. Morrone, B. Quaresima, M.C. Faniello, F. Costanzo.

Giornata Scientifica "Università Magna Græcia" di Catanzaro
Catanzaro, 12 March 2008

A small interfering H-Ferritin-targeting RNA inhibited the proliferation and invasiveness of malignant melanoma. M. Di Sanzo, M.C. Faniello, B. Quaresima, T. Crugliano, A. Fregola, F. Romeo, F. Costanzo.
52nd National Congress of the Italian Society of Biochemistry (SIB) - SIB 2007
Riccione, 26-28 September 2007.

Specific changes in the gene expression profiling produced by the BRCA1 5083del19 founder mutation (oral communication). F. Romeo, B. Quaresima, M.C. Faniello, M. Di Sanzo, A. Nasar, F. Baudi, E. Gaudio, F. Trapasso, G. Cuda, C. M. Croce, S. Venuta, F. Costanzo.

VII Meeting of Molecular Oncology
Positano, 14-17 May 2007

p53 regulates negatively the transcription of the H ferritin gene. M. Di Sanzo, M.C. Faniello, A. Fregola, B. Quaresima, V. Di Caro, F. Romeo, A. Nasar, G. Morrone, G. Del Sal, G. Spinelli, S. Venuta, F. Costanzo
3rd EMBL Biennial Symposium: From Functional Genomics to Systems Biology
Heidelberg, 14-17 October 2006

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE TECNICHE.

Coltura di diversi tipi cellulari, cellule primarie e relativi saggi: saggi di proliferazione, saggi di adesione, saggi di invasione, saggio della ferita (Wound assay), saggi di clonogenicità, saggi di citotossicità, trasfezione plasmidica e infezione lentivirale/retrovirale, preparazione di particelle lentivirali e retrovirali, preparazione di neuroni corticali e ippocampali da embrioni di topo, preparazione di MEF da embrioni murini, colture cellulari di cellule primarie e tumorali umane e murine, generazione di iPSC da cellule primarie umane e murine, generazione di embryoid body e differenziamento.

Tecniche di biochimica: estrazione proteica totale e frazionata, elettroforesi delle proteine e Western blot, Silver staining, Immunoprecipitazione e Co-Immunoprecipitazione, Chromatin IP, RNA pull-down e IP, saggio di chinasi In vitro, saggio di defosforilazione In vitro, saggio di ubiquitinazione In vitro, saggio di Luciferasi, saggio di ATP, saggio GSH/GSSG, profiling metabolico (saggio Seahorse), produzione (overespressione) e purificazione di proteine ricombinanti in batteri e in cellule eucariotiche, Knock down di espressione proteica in cellule eucariotiche mediante shRNA e siRNA, saggi di pull down, elettroforesi 2D-Gel e 2D western blot, saggio di PLA, DNA Damage In Situ Ligation Followed by Proximity Ligation Assay (DI-PLA), Bless, sistema *Xenopus* (preparazione di estratti e manipolazione, saggi di replicazione *in vitro*, saggi di chromatin binding, fertilizzazione *in vitro*), DNA combing e fiber analysis.

Tecniche di biologia Molecolare: estrazione di DNA, RNA e mtDNA, elettroforesi di acidi nucleici, PCR, RT-PCR e qPCR, mutagenesi Sito-diretta, Southern e Northern Blot, saggi EMSA, clonaggio del DNA, Design di costrutti bersaglio per topi Knock-out e Knock-in, Screening di librerie di fagi, preparazione di DNA da colture batteriche, ibridazione Fluorescente in situ (FISH), Co-FISH and IF-FISH, tecnologia CRISPR.

Saggi FACS: colorazione Annexin/PI, analisi del ciclo cellulare, colorazione BrdU/EdU, citometria a flusso 3D, colorazione con Mitotracker, LysoTracker e Mitosox, colorazione DCFDA, uptake del Glucosio.



Imaging: microscopia a luce trasmessa, a fluorescenza, confocale, imaging di cellule vive.

Strumenti Bioinformatici: Bioedit, Blast, Fasta33, ClustalX, Primer3 Input, Gene Jokey, Repeat Masker, TESS, TFsearch, ImageJ/Fiji, FlowJo, ecc.

ALTRE COMPETENZE

Capacità di lavorare su diversi progetti sotto la minima supervisione. Eccellenti capacità organizzative, di pianificazione sperimentale e di problem-solving. Vasta esperienza in scrittura di relazioni e documentazione degli esperimenti, presentazione di dati in meeting di laboratorio o dipartimentali, seminari e convegni scientifici. Durante la mia esperienza di ricerca ho supervisionato diversi studenti di tesi e di dottorato.

Abilitazione alla professione di Biologo
Ottobre 2004

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 08/12/2021