



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4744

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 Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Responsabile scientifico: Prof: Massimiliano Pagani

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Della Chiara
Nome	Giulia
Data Di Nascita	06/05/1981

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Post-Doc	IFOM

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie Industriali	Università degli studi di Urbino "Carlo Bo"	Ottobre 2005
Dottorato Di Ricerca	Medicina Molecolare	Università Vita Salute San Raffaele - Milano	Novembre 2011
Altro	ESAMO DI STATO: ORDINE BIOLOGI	Università degli studi di Urbino "Carlo Bo"	Dicembre 2005

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza



Inglese	C1
---------	----

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
Gennaio 2018 - Ottobre 2020	Vincitrice Assegno di Ricerca cod.id. 3823 presso Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, responsabile scientifico Prof. Massimiliano Pagani - "Caratterizzazione dell'eterogeneità delle cellule CD4+ T regolatorie in pazienti affetti da artrite reumatoide"
Giugno 2016 - Dicembre 2017	Vincitrice Borsa di Studio n. 010/2016 presso INGM - Progetto Bandiera Epigenomica, finanziato dalMIUR-CNR, dal titolo "Organoid models to study cancer epigenetics and drug response"-UR14 Resp.Scientifico: Prof. Massimiliano Pagani
Gennaio 2012- Maggio 2016	Vincitrice Borsa di Studio presso Istituto Europeo di Oncologia - responsabile Prof. Gioacchino Natoli
Luglio 2011	Vincitrice Borsa di studio completa per la partecipazione al "6th IAS Conference on HIV pathogenesis, Treatment and Prevention" Roma, Italia 17-20 Luglio 2011.
Settembre 2008	Vincitrice Borsa di studio completa per la partecipazione a "Institute of Human Virology 11th Annual International Meeting" Baltimore, MD - 11-13 Settembre 2008
Gennaio 2008 - Dicembre 2011	Vincitrice Borsa Ministeriale per Dottorato di Ricerca (PhD) in Medicina Molecolare presso Università Vita Salute San Raffaele - AIDS Immunopathogenesis Unit, responsabile prof. Guido Poli.
Settembre 2006- Dicembre 2007	Vincitrice Borsa di Studio presso Università Vita Salute San Raffaele - DIBIT - presso AIDS Immunopathogenesis Unit, responsabile Prof. Guido Poli
Luglio 2005 - Agosto 2006	Vincitrice Borsa di Studio elargita dalla Provincia di Pesaro-Urbino presso UniUrb - Centro di Biotecnologie - Unità di Biologia Molecolare - Responsabile Prof. Vice Rettore Mauro Magnani
Ottobre 2004	Premio Rotary Club "Migliore studente laureato" anno accademico 2003 / 2004

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività:

Maggio 2016 - Presente: Post-doc Progetto: "Deciphering the dynamic interplay between tumor and tumor microenvironment with the immune system exploiting the organoid models" - Capo Unità: Prof. Massimiliano Pagani - IFOM, Milano - Italia

Gennaio 2012 - Maggio 2016 : Post-doc in "Transcriptional control in inflammation and cancer" - Capo Unità: Prof. Gioacchino Natoli Dipartimento di Oncologia Sperimentale - IEO- Milano, Italia.

PROGETTI: "3D genome organization landscape in inflammatory macrophages"

"Role of DNA methylation in inflammatory response in innate Immunity"



Gennaio 2008 - Dicembre 2011: Studente di Dottorato in Medicina Molecolare, AIDS Immunopathogenesis Unit, Vita Salute San Raffaele Milano. Capo-unita: Prof. Guido Poli, co-advisor Marina Lusic, PhD - ICGEB Trieste; Andrea Crotti, PhD - Biogen, Boston

Tesi di dottorato: "Novel Molecular Controllers of HIV-1 Latency".

Settembre 2006 - Dicembre 2007: Borsista: AIDS Immunopathogenesis Unit, Vita Salute San Raffaele- Capo-unita: Prof. Guido Poli, Milano, Italia PROGETTO: "Role of STAT5 and STAT5in HIV-1 expression".

Luglio 2005 - Luglio 2006: Borsista - Unita di Biologia Molecolare- Centro di Biotecnologie - Universita di Urbino "Carlo Bo" Direttore e Pro-rettore: Prof. Mauro Magnani. PROGETIO: "Cloning and Expression of Recombinant Proteins for Therapeutic Use (vaccine)".

Febbraio 2003 - Luglio 2005: Internista di tesi triennale e specialistica, Laboratorio di Patologia Molecolare, Centro di Biotecnologie, Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" - Prof. Mirco Fanelli.

Laurea triennale tesi: "Preliminary Studies of DNA Methylation in Acute Promyelocytic Leukemia (APL)".

Laurea specialistica tesi "Alteration of DNA Methylation Levels in Glioblastoma Multiforme: Proposal of a Novel, Putative Mechanism"

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016- oggi	"Deciphering the dynamic interplay between tumor and tumor microenvironment with the immune system exploiting the 3D organoid models"
2012-2016	"3D genome organization landscape in inflammatory macrophages" "Role of DNA methylation in inflammatory response in innate Immunity"
2006-2011	Novel Molecular Controllers of HIV-1 Latency in human macrophages and primary CD4+ T lymphocytes

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
September 22-24, 2019	EOS-European Organoids Symposium "Dissecting the epigenetic landscape of colorectal cancer by exploiting the organoid models" - POSTER	Milan, Italy
June 11-13, 2019	SIBBM "Dissecting the epigenetic landscape of colorectal cancer by exploiting the organoid models" - POSTER	Bologna- Italy



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

May 6-7, 2019	LifeTime Launch Event - "Dissecting the epigenetic landscape of colorectal cancer by exploiting the organoid models" - POSTER	Berlin -Germany
October 10-13, 2018-Milan	NIBIT - "Dissecting the dynamic interplay between colorectal cancer and T regulatory cells by exploiting the organoid models" - POSTER	Milan - Italy
September 10-13, 2018	EMBO - EMBL Symposium - Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3D Culture - "Dissecting the dynamic interplay between colorectal cancer and T regulatory cells by exploiting the organoid models" - POSTER	Heidelberg- Germany
June 14-16, 2017	SIBBM - From Single Cell to 3D-Cell Culture Dissecting the dynamic interplay between colorectal cancer and T regulatory cells by exploiting the organoid models - POSTER	Milan, Italy
17-20 Luglio, 2011	"6th International AIDS Society Conference on HIV pathogenesis, Treatment and Prevention" Negative regulation of HIV-1 transcription by a heterodimeric NF-Kappa B1 p50 and C-terminally truncated STAT5 complex. - Gold Star Poster based on merit.	Rome - Italy
4-8 Ottobre, 2011	"12th Annual International Meeting of the Institute of Human Virology" - Naturally C-Terminally Truncated STAT5 (STAT5Δ): A Negative Controller of HIV-1 Transcription and Expression - SHORT TALK	Tropea, Calabria - Italy
20-22 Giugno, 2010	"Italian Conference on AIDS and Retroviruses - ICAR" Naturally C-Terminally truncated STAT5 (STAT5D): a novel negative controller of HIV-1 transcription and expression. SHORT TALK	Brescia - Italy
21-23 Settembre, 2009	"Frontiers of Retrovirology: Complex Retroviruses, Retroelements and their hosts" Naturally C-Terminally Truncated STAT5 (STAT5D): A Novel Negative Controller of HIV-1 Transcription and Expression. Poster	Le Corum- Montpellier - France
18-20 Settembre, 2008	"22nd Annual Meeting EMDS "Diversity and Plasticity of the Innate Immune Response" Naturally Occurring C-	Brescia - Italy



	terminally Truncated Isoform of STAT5 (STAT5D) Is a Transcriptional Repressor of HIV-1 Expression. Poster	
11-13 Settembre 2008.	"Institute of Human Virology 11th Annual International Meeting" Naturally Occurring (-terminally Truncated Isoform of STAT5 (STAT5D) Is a Transcriptional Repressor of HIV-1 Expression. Characterization of the Platinum-Based STAT Inhibitor CPA-7. Poster	Baltimore, MD- USA
25-27, Giugno 2007	SIBBM "Molecular Determinants of Cell Signaling"-III National Seminar Naturally occurring C-terminally truncated STAT5 is a negative regulator of HIV-1 expression. Poster	Torino - Italy

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Sara Montagner, Cristina Leoni, Stefan Emming, Giulia Della Chiara, Iros Barozzi, Myunggon Ko, Anjana Rao, Gioacchino Natoli & Silvia Monticelli. Redundant and unique roles of Tet2 and Tet3 in mast cell differentiation, <i>Cell Rep.</i> 2016 May 17;15(7):1566-79.- IF 8.358
Liv M.I. Austenaa*, Iros Barozzi*, Marta Simonatto*, Silvia Masella, Giulia Della Chiara, Serena Ghisletti, Alessia Curina, Elzo de Witt, Britta A.M. Bouwman, Stefano De Pretis, Viviana Piccolo, Alberto Termanini, Elena Prosperini, Mattia Pelizzola, Wouter De Laat, and Gioacchino Natoli. Transcription of Mammalian cis-Regulatory Elements Is Restrained by Actively Enforced Early Termination. <i>Mol Cell.</i> 2015 Nov 5;60(3):460-74- IF 14,018 (*equally contributed).
Luca Cassetta, Anna Kajaste-Rudnitski, Tiziana Coradin, Elisa Saba, Giulia Della Chiara, Marialuisa Barbagallo, Massimo Alfano, Edana Cassat, Elisa Vicenzi and Guido Poli. M1 Polarization of Human Monocyte-Derived Macrophages Restricts Pre- and Post-Integration Steps of HIV-1 Replication. <i>AIDS</i> , 2013 July;27(12):1847-561F- 6.557
Ilaria Palmisano, Giulia Della Chiara, Maria Vittoria Schiaffino and Guido Poli. Passport Control for Foreign Integrated DNAs. An Unexpected Checkpoint by Class II HDAC4 Revealed by Amino Acid Starvation. <i>Mob Genet Elements.</i> 2012 Sep 1;2(5):233-238
Ilaria Palmisano, Giulia Della Chiara, Rosa Lucia D'Ambrosio, Claudia Huichalaf, Paola Brambilla, Silvia Corbetta, Michela Riba, Rosanna Piccirillo, Giorgio Casari, Antonello Mai, Filippo Martinelli, Davide Gabellini, Guido Poli and Maria Vittoria Schiaffino. Amino Acid Starvation Induces Reactivation of Silenced Transgenes and Latent HIV-1 Provirus via Down-Regulation of Histone Deacetylase 4 (HDAC4). <i>Proc Nat Acad Sci US A.</i> 2012 Aug 21;109(34) IF- 9,737
Giulia Della Chiara, Andrea Crotti, Elio Liboi, Mauro Giacca, Guido Poli, Marina Lusic. Negative Regulation of HIV-1 Transcription by a Heterodimeric NF-Kappa B1 p50 and (-terminally Truncated STAT5 Complex. <i>Journal of Molecular Biology.</i> 2011 Jul 29; 410(5):933-43. IF- 4,001
Giulia Della Chiara, Claudio Fortis, Giuseppe Tambussi, Guido Poli. The Rise and Fall of Intermittent Interleukin-2 Therapy in HIV Infection. <i>European Cytokine Network.</i> 2010 Sep 1; 21(3):197-201. IF- 1,322



A. Crotti, G. Della Chiara, S. Ghezzi, R. Lupo, R.E. Jenninga, E. Liboi, P.M.J. Lievens, E. Vicenzi, C. Bovolenta, B. Berkhout, & G. Poli. Heterogeneity of Signal Transducer and Activator of Transcription Binding Sites in the Long-Terminal Repeats of Distinct HIV-1 Subtypes. *Open Virology Journal*, 1:26-32, 2007

Crotti, M. Lusic, R. Lupo, P.M.J. Lievens, E. Liboi, G. Della Chiara, M. Tinelli, A. Lazzarin, B.K. Patterson, M. Giacca, C. Bovolenta, & G. Poli. Naturally Occurring (-Terminally Truncated STAT5 is A Negative Regulator of Human Immunodeficiency Virus-Type 1 Expression. *Blood*, 109:5380-5389, 2007. IF - 10,896

S. Caprodossi, L. Galluzzi, S. Biagetti, G. Della Chiara, P.G. Pelicci, M. Magnani, & M. Fanelli. In Vitro Inhibition of Promyelocytic Leukemia Retinoic Acid Receptor Alpha (PML/RAR α) Expression and Leukemogenic Activity by DNAILNA Chimeric Antisense Oligos. *Oncology Research* 16:157-66, 2005. IF- 1,844

Atti di convegni

EOS-European Organoids Symposium, Milan - Italy 2019

SIBBM, Bologna - Italy 2019

LifeTime Launch Event - Berlin, Germany 2019

NIBIT - Milan 2018

EMBO - EMBL Symposium - Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3D Culture - Heidelberg, Germany - 2018

SIBBM - From Single Cell to 3D-Cell Culture - Milano, 2017

6th International AIDS Society Conference on HIV pathogenesis, Treatment and Prevention-Rome, 2011

12th Annual International Meeting of the Institute of Human Virology- Tropea (W), 2010

Italian Conference on AIDS and Retroviruses - ICAR - Brescia, 2010

Frontiers of Retrovirology: Complex Retroviruses, Retroelements and their hosts - Le Corum, Montpellier, France 2009

22nd Annual Meeting EMDS Diversity and Plasticity of the Innate Immune Response - Brescia, 2008

Institute of Human Virology 11th Annual International Meeting - Baltimore, MD-USA 2008

Molecular Determinants of Cell Signaling - III National Seminar SIBBM- Torino, 2007

ALTRE INFORMAZIONI

SEMINARS:

March 15, 2019 - UniStem Day - Milan, Italy - Lecturer

January 25, 2018 - 2nd PRECANMED Workshop - Udine, Italy - Lecturer

Competenze Tecniche:

Biologia Molecolare:

Isolamento DNA - RNA, PCR, qPCR; shRNA; Southern Blot; Clonaggi; EMSA; dotblot. Tecniche di Next Generation Sequencing : scRNAseq (10X, Fluidigm), ATAC-seq, ChIPseq, RNAseq polyA+, chromatin associated RNAseq, hmediP-seq, meDIP-seq, bisulfite-seq, ox-bisulfite seq. Tecniche di Chromosome conformation capture: 3C, HI-C, Capture - C, 4C.

Biologia Cellulare



Colture Cellulari: generazione di organoidi 3D da tessuti umani e mantenimento in coltura, coltura e isolamento di linfociti e monociti primari umani da sangue periferico e da tessuti; isolamento e coltura di cellule da midollo osseo per la produzione di macrofagi murini, sottoclonaggi cellulari e linee cellulari. Manipolazione virus HIV (livello BL3), infezioni di linfociti e macrofagi umani primari con HIV e vettori lentivirali. Infezioni di modelli di organoidi 3D.

Analisi di citofluorimetria mediante FACS (caratterizzazione fenotipica di linfociti primari umani, organoidi, co-culture); saggi di proliferazione (Ki67+, PI staining, CFSE)

Imaging:

Immunofluorescenza (IF) su sezioni di tessuto primario e organoidi 3D umani derivati da colon inclusi in OCT e tagliati al criostato. H&E staining su sezioni di tessuto primario e organoidi 3D umani derivati da colon, inclusi in OCT e tagliati al criostato. Analisi di immunofluorescenza 3D (whole mount staining) su 3D organoidi. RNA-Fish, DNA-Fish. Nikon time lapse acquisition, microscopio confocale, Thunder -Leyca system.

Biochimica

Western blotting, Immunoprecipitazione-Co-Immunoprecipitazione, ELISA; saggi di espressione genica (luciferase assay) Manipolazione di radioisotopi [³²P] and [³H]

Studi su Animali

Manipolazione di topi, isolamento di cellule murine dal midollo osseo

Bioinformatica

Database biologici per analisi dati (IGV, UCSC, Blast, ClustalW, Ensemble, Refseq)

Tools statistici: R -R studio, analisi GO enrichment - DAVID software, Great Analyses, TOP gene, GProfiler, Homer, Gopher, Clone Manager

Analisi di immagine: NIS, Fiji, ImageJ, Omero

Sistemi operativi: Mac, Windows

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.

Luogo e data: __Milano, __25/10/2020__

FIRMA _____

Giulia Della Chiara