



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 3992

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 Bioscienze, responsabile scientifico il Prof. Pellicoli Achille.

Alda Corrado

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Corrado
Nome	Alda
Data Di Nascita	03 Marzo 1985

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Dipartimento di Biologia-Unità di Genetica, Università di Pisa, tutor Prof.ssa Federica Gemignani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie Biomolecolari	Università di Pisa	2009
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Medicina Molecolare	Università di Siena	2018
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
16 Maggio 2012	Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)	Roma

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia-Università di Pisa
2017	Vincitore di "Erasmus for traineeship mobility" (Università di Siena) svolta a Berlino presso Institute for Medical Genetics and Human Genetics, Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies (BCRT) Charité - Universitätsmedizin per 4 mesi (dal 1 Marzo al 30 Giugno 2017) (Lab Prof Uwe Kornak)
2017	Borsa di soggiorno Trieste Next, Festival della Ricerca Scientifica 2017 (Trieste 22-24 Settembre 2017)
2014-2017	Vincitrice Borsa di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare per titoli e colloquio, Università di Siena, Progetto Pegaso
2010-2012	Concorso pubblico per titoli e colloquio per l'assegnazione di un assegno di Ricerca dal titolo "Produzione di colture cellulari primarie di carcinoma sdifferenziato della tiroide e valutazione degli effetti degli inibitori delle tirosin-chinasi sulla proliferazione e sull'apoptosi" presso il Dipartimento di Medicina Interna-Università di Pisa Ospedale Santa Chiara
2009-2010	Concorso pubblico per titoli e colloquio per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo "Valutazione dell'effetto di nuovi farmaci inibitori delle tirosin-chinasi sul ciclo cellulare, l'apoptosi l'autofosforilazione del gene RET in colture cellulari primarie di carcinoma papillare sdifferenziato" presso il Dipartimento di Chirurgia-Università di Pisa Ospedale Santa Chiara
2009	Assegnazione della Lode in seguito a discussione della tesi di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Biomolecolari presso l'Università di Pisa, discutendo una tesi dal titolo "Polimorfismi nella via di segnale MAP (mitogen activated protein) chinasi e suscettibilità genetica al carcinoma tiroideo differenziato" (relatore Prof. Stefano Landi)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ho conseguito la Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Biomolecolari presso l'Università di Pisa nel 2009 con voto finale di 110 su 110 e Lode discutendo una tesi dal titolo "Polimorfismi nella via di segnale MAP (mitogen activated protein) chinasi e suscettibilità genetica al carcinoma tiroideo differenziato" (Relatore Prof Stefano Landi).



Per 6 anni ho svolto attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Alessandro Antonelli dove ho appreso le tecniche per l'allestimento e il mantenimento di linee cellulari primarie umane ottenute da pazienti affetti principalmente da tumore tiroideo (forma papillare, follicolare, anaplastico/sdifferenziato, e midollare). Nuovi farmaci anti-tumorali con attività TKI sono stati testati attraverso saggi di proliferazione (WST-1 assay) e saggi di apoptosi (caspasi 3/5 assay). I risultati più promettenti sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste scientifiche e presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Nel 2014, ho iniziato il Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare (Università di Siena). Per tre anni la mia ricerca si è focalizzata nell'impiego del nuovo sistema di gene editing CRISPR/Cas9 per effettuare knock-in genici in differenti linee cellulari immortalizzate umane. In particolare, ho focalizzato la mia attenzione sulle problematiche relative a tale approccio adottando delle strategie per ottimizzare il sistema stesso. Lo scopo finale del mio progetto di Dottorato è stato quello di "generare" linee cellulari umane tumorali e sane isogeniche, che differiscono dalla linea parentale solo per lo SNP rs4644 nel gene *LGALS3* oggetto di studio usando la tecnica di CRISPR/Cas9. Il 2 Marzo 2018 ho discusso la tesi dal titolo "Evaluation of gene editing strategies based on CRISPR/Cas9 to study specific alleles of *LGALS3* associated with the risk of papillary thyroid carcinoma" (relatore prof.ssa Federica Gemignani). Inoltre, ho svolto parte della mia attività di ricerca (6 mesi, come previsto dal piano della Scuola di Dottorato a cui afferivo) presso Institute for Medical Genetics and Human Genetics, Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies (BCRT) Charité - Universitätsmedizin (Lab del Prof Uwe Kornak). Qui ho adottato la strategia CRISPR/Cas9 in relazione alla terapia genica, valutando l'efficienza di una nuova guida (sgRNA) ed adottando la strategy HITI per effettuare knock-in di grandi frammenti genici sfruttando il locus genico *AAVS1*.

Nel Dicembre 2017, ho vinto una borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia-Università di Pisa (tutor prof.ssa Federica Gemignani) svolgendo una ricerca di mutazioni somatiche in campioni di mesotelioma pleurico maligno, melanoma, carcinoma coloretale e tiroideo e la valutazione di relativi fattori genetici di rischio.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
12-2017 ad ora	Ricerca di mutazioni somatiche in campioni di mesotelioma pleurico maligno, melanoma, carcinoma coloretale e tiroideo e relativi fattori genetici di rischio presso il Dipartimento di Biologia Sezione di Genetica-Università di Pisa. Tutor Prof.ssa Federica Gemignani.
1-2017 a 7-2017	Periodo all'estero svolto a Berlino presso Institute for Medical Genetics and Human Genetics, Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies (BCRT) Charité - Universitätsmedizin (Lab del Prof Uwe Kornak). L'attività di ricerca si è focalizzata nell'utilizzare il sistema CRISPR/Cas9 per inserire grandi frammenti di DNA sfruttando il locus genico <i>AAVS1</i> e messa a punto di HITI strategy.
Da 11-2014 a 10-2017	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare- Università degli Studi di Siena-Progetto Pegaso XXX ciclo, con tesi dal titolo "Evaluation of gene editing strategies based on CRISPR/Cas9 to study specific alleles of <i>LGALS3</i> associated with the risk of papillary thyroid carcinoma", Relatore/Tutor Prof.ssa Federica Gemignani. La tesi è stata svolta presso il Dipartimento di Biologia-Unità di Genetica-Università di Pisa. L'attività progettuale richiedeva la valutazione di tre diversi sistemi di gene editing basati sul CRISPR/Cas9 per effettuare un knock-in genico di specifici alleli del gene <i>LGALS3</i> . Sono state impiegate tre linee cellulari umane tumorali e non. I risultati ottenuti sono stati confrontati tra loro per determinare il migliore sistema anche in termini di costi e tempi di esecuzione.
Da 10-2013	Contratto nel progetto di ricerca PRIN 2009-COFIN "Allestimento di colture cellulari



a 09-2014	primarie, messa a punto di test in vitro di chemiosensibilità, valutazione degli effetti in vitro di nuovi composti con attività antitumorale”, Università di Pisa. L’attività progettuale si è svolta principalmente nella allestimento di colture cellulari primarie umane sulle quali sono state testate nuovi farmaci antitumorali. La validazione di tali farmaci prevedeva saggio di proliferazione (mediante WST1-assay) e saggio di apoptosi (valutazione delle caspasi 3/5).
Da 09-2012 a 06-2013	Contratto nel progetto di ricerca AIRC 2010 IG10316- “Antineoplastic activity of PPAR-alpha agonists in aggressive and not radioiodine responsive thyroid cancers” presso il Dipartimento di Medicina Interna-Università di Pisa Ospedale Santa Chiara. L’attività progettuale si è svolta principalmente nella allestimento di colture cellulari primarie umane ottenute da pazienti affetti da forme neoplastiche tiroidee aggressive (carcinoma sdifferenziato tiroideo) sulle quali sono state testate l’attività antineoplastica dei PPAR gamma agonisti. Sono stati condotti saggi di proliferazione cellulare (mediante WST1-assay), saggi di apoptosi (valutazione delle caspasi 3/5) e saggi ELISA.
Da 03-2010 a 03-2012	Assegno di Ricerca dal titolo “Produzione di colture cellulari primarie di carcinoma sdifferenziato della tiroide e valutazione degli effetti degli inibitori delle tirosin-chinasi sulla proliferazione e sull’apoptosi” presso il Dipartimento di Medicina Interna-Università di Pisa Ospedale Santa Chiara. L’attività progettuale si è svolta principalmente nella allestimento di colture cellulari primarie umane ottenute da pazienti affetti da forme neoplastiche tiroidee aggressive (carcinoma sdifferenziato tiroideo) sulle quali sono state testate nuovi farmaci inibitori delle tirosin chinasi (TKI). Tali farmaci (CLM3 e CLM94) sono stati “prodotti” dal Dipartimento di Farmacologia, Università di Pisa. La validazione di tali farmaci prevedeva saggio di proliferazione (mediante WST1-assay) e saggio di apoptosi (valutazione delle caspasi 3/5).
Da 09-2009 a 03-2010	Borsa di studio “Valutazione dell’effetto di nuovi farmaci inibitori delle tirosin-chinasi sul ciclo cellulare, l’apoptosi l’autofosforilazione del gene RET in colture cellulari primarie di carcinoma papillare sdifferenziato” presso il Dipartimento di Chirurgia-Università di Pisa Ospedale Santa Chiara. L’attività progettuale si è svolta principalmente nella allestimento di colture cellulari primarie umane ottenute da pazienti affetti da forme neoplastiche tiroidee aggressive (carcinoma sdifferenziato papillare) e nel loro mantenimento.
Da 03-2008 a 06-2009	1200 ore di tirocinio presso il Dipartimento di Biologia-Unità di Genetica - Università di Pisa, tutor Prof. Stefano Landi per lo svolgimento della Tesi in Scienze e Tecnologie Biomolecolari. La ricerca si è focalizzata nell’individuazione dei polimorfismi nei geni coinvolti nella via di segnale MAP (Mitogen Activated Protein) chinasi e la suscettibilità genetica al carcinoma tiroideo differenziato attraverso una studio di associazione caso controllo.
Da 03-2007 a 07-2007	250 ore di tirocinio presso il Dipartimento di Biologia-Unità di Genetica - Università di Pisa per lo svolgimento della Tesi triennale in Biologia Molecolare (Tutor Prof. Stefano Landi). L’attività del progetto ha previsto l’analisi del polimorfismo nel sito target dei micro-RNA miRNA135 a, 135 a-2, 197, 323, 361 nel gene <i>IL18</i> e il relativo rischio di cancro al colon retto.



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2018	Congresso promosso da Ordine Nazionale dei Biologi: Genetica ed Epigenetica	Napoli
2018	14th meeting of the International Mesothelioma Interest Group (IMIG) 2018	Ottawa (Canada)
2017	American Association for Cancer Research (AACR) conference 2017	Washington, D.C., USA
2016	Italian Federation of Life Sciences (FISV) 2016, XIV Congress	Roma
2015	Joint Meeting AGI/SIMA 2015	Cortona
2013	ETA 2013: 37th Annual Meeting of the European Thyroid Association	Leiden, Netherlands
2013	Open Day della Ricerca 2013-Pisa	Pisa

PUBBLICAZIONI

Libri
Alessandro Antonelli, Clodoveo Ferri, Silvia Martina Ferrari, Michele Colaci, Alda Corrado, Andrea Di Domenicantonio, and Poupak Fallahi. Endocrine manifestations of HCV-positive cryoglobulinemia (Chapter 24). F. Dammacco (ed.), HCV infection and Cryoglobulinemia, Springer-Verlag Italia 2012.

Articoli su riviste
Alessandro Antonelli, Silvia Martina Ferrari, Poupak Fallahi, Michele Minuto, Alda Corrado, Rossella Bruno and Paolo Miccoli. Medullary Thyroid Cancer: New Targeted Molecular Therapies. Recent Patents on Endocrine, Metabolic & Immune Drug Discovery 2010, 4.
Alessandro Antonelli, Silvia Martina Ferrari, Silvia Frascerra, Alda Corrado, Cinzia Pupilli, Giampaolo Bernini, Salvatore Benvenga, Ele Ferrannini, Poupak Fallahi. Peroxisome proliferator-activated receptor $\alpha$



agonists modulate Th1 and Th2 chemokine secretion in normal thyrocytes and Graves' disease. <i>Experimental Cell Research</i> 2011, 317 (11) 1527-1533.
Alessandro Antonelli, Silvia Martina Ferrari, Silvia Frascerra, Fabio Galetta, Ferdinando Franzoni, Alda Corrado, Mario Miccoli, Salvatore Benvenga, Aldo Paolicchi, Ele Ferrannini, Poupak Fallahi. Circulating chemokine (CXC motif) ligand (CXCL)9 is increased in aggressive autoimmune thyroiditis, in association with CXCL10. <i>Cytokine</i> . 2011 Aug;55(2):288-93.
Poupak Fallahi, Clodoveo Ferri, Silvia Martina Ferrari, Alda Corrado, Domenico Sansonno, and Alessandro Antonelli. Cytokines and HCV-Related Disorders. <i>Clin Dev Immunol</i> . 2012;2012:468107.
Antonelli A, Fallahi P, Ferrari SM, Corrado A, Sebastiani M, Manfredi A, Frascerra S, Miccoli M, Zignego AL, Ferrannini E, Ferri C. Chemokine (CXC motif) ligand 9 serum levels in mixed cryoglobulinemia are associated with circulating levels of IFN-gamma and TNF-alpha. <i>Clin Exp Rheumatol</i> . 2012 Nov-Dec;30(6):864-70.
Antonelli A, Fallahi P, Ferrari SM, Frascerra S, Corrado A, Colaci M, Manfredi A, Maccheroni M, Sansonno D, Zignego AL, Centanni M, Ferri C. Patients with mixed cryoglobulinemia and HCV infection, in presence or absence of autoimmune thyroiditis, have high serum levels of (CXC motif) ligand (CXCL)9 and CXCL11 chemokines. <i>EJI</i> 2012; 10(3): 437-445
Antonelli A, Fallahi P, Ferrari SM, Corrado A, Sebastiani M, Giuggioli D, Miccoli M, Zignego AL, Sansonno D, Marchi S, Ferri C. Parallel increase of circulating CXCL11 and CXCL10 in mixed cryoglobulinemia, while the proinflammatory cytokine IL-6 is associated with high serum Th2 chemokine CCL2. <i>Clin Rheumatol</i> . 2013 Aug;32(8):1147-54.
Antonelli A, Ferrari SM, Corrado A, Ferrannini E, Fallahi P. Increase of interferon- $\gamma$ inducible $\alpha$ chemokine (C-X-C motif) ligand (CXCL)9 and CXCL11 serum levels in patients with active Graves' disease, and modulation by methimazole therapy. <i>Thyroid</i> . 2013 Nov;23(11):1461-9.
Fallahi P, Ferrari SM, Santini F, Corrado A, Materazzi G, Ulisse S, Miccoli P, Antonelli A. Sorafenib and Thyroid Cancer. <i>BioDrugs</i> . 2013 Dec;27(6):615-28.
Antonelli A, Ferrari SM, Corrado A, Ferrannini E, Fallahi P. CXCR3, CXCL10 and type 1 diabetes. <i>Cytokine Growth Factor Rev</i> . 2014 Feb;25(1):57-65.
Fallahi P, Ferrari SM, Vita R, Di Domenicantonio A, Corrado A, Benvenga S, Antonelli A. Thyroid dysfunctions induced by tyrosine kinase inhibitors. <i>Expert Opin Drug Saf</i> . 2014 Jun;13(6):723-33.
Antonelli A, Bocci G, La Motta C, Ferrari SM, Fallahi P, Corrado A, Fioravanti A, Sartini S, Orlandi P, Piaggi S, Corti A, Materazzi G, Galleri D, Ulisse S, Fontanini G, Danesi R, Da Settimo F, Miccoli P. CLM29, a multi-target pyrazolopyrimidine derivative, has anti-neoplastic activity in medullary thyroid cancer in vitro and in vivo. <i>Mol Cell Endocrinol</i> . 2014 Jun 12;393(1-2):56-64.
Fallahi P, Ferrari SM, Corrado A, Giuggioli D, Ferri C, Antonelli A. Targeting Chemokine (C-X-C motif) Receptor 3 in Thyroid Autoimmunity. <i>Recent Pat Endocr Metab Immune Drug Discov</i> . 2014;8(2):95-101.
Corrado A, Ferrari SM, Ferri C, Ferrannini E, Antonelli A, Fallahi P. Type 1 diabetes and (C-X-C motif) ligand (CXCL) 10 chemokine. <i>Clin Ter</i> . 2014;165(2):e181-5.
Fallahi P, Ferrari SM, Giuggioli D, Corrado A, Fabiani S, Marchi S, Ferri C, Antonelli A. Mixed cryoglobulinemia and thyroid autoimmune disorders. <i>Clin Ter</i> . 2013;164(4):e337-41.
Ferrari SM, Fallahi P, La Motta C, Bocci G, Corrado A, Materazzi G, Galleri D, Piaggi S, Danesi R, Da Settimo F, Miccoli P, Antonelli A. Antineoplastic activity of the multitarget tyrosine kinase inhibitors CLM3 and CLM94 in medullary thyroid cancer in vitro. <i>Surgery</i> . 2014 Nov;156(5):1167-76.
Corrado A, Mazzi V, Ferrari SM, Politti U, Giuggioli D, Antonelli A, Fallahi P, Ferri C. [Cryoglobulinemia and the $\alpha$ -chemokine IP-10.] <i>Clin Ter</i> . 2014 Jul-Aug;165(4):e317-e322.
Antonelli A, Ferrari SM, Corrado A, Franceschini SS, Gelmini S, Ferrannini E, Fallahi P. Extraocular muscle cells from patients with Graves' ophthalmopathy secrete $\alpha$ (CXCL10) and $\beta$ (CCL2) chemokines under the



influence of cytokines that are modulated by PPAR $\gamma$ . <i>Autoimmun Rev.</i> 2014 Nov;13(11):1160-6.
Fallahi P, Corrado A, Di Domenicantonio A, Frenzilli G, Antonelli A. CXCR3, CXCR5, CXCR6, and CXCR7 in Diabetes. <i>Curr Drug Targets.</i> 2016;17(5):515-9.
Corrado A. The Th1 chemokine IP-10 in Systemic sclerosis. <i>Clin Ter.</i> 2014 Nov-Dec;165(6):e436-41.
Antonelli A, Ferrari SM, Corrado A, Di Domenicantonio A, Fallahi P. Autoimmune thyroid disorders. <i>Autoimmun Rev.</i> 2015 Feb;14(2):174-80.
Antonelli A, Ferrari SM, Giuggioli D, Di Domenicantonio A, Ruffilli I, Corrado A, Fabiani S, Marchi S, Ferri C, Ferrannini E, Fallahi P. Hepatitis C virus infection and type 1 and type 2 diabetes mellitus. <i>World J Diabetes.</i> 2014 Oct 15;5(5):586-600.
Barone E, Corrado A, Gemignani F, Landi S. Environmental risk factors for pancreatic cancer: an update. <i>Arch Toxicol.</i> 2016 Nov;90(11):2617-2642
De Santi C, Pucci P, Bonotti A, Melaiu O, Cipollini M, Silvestri R, Vymetalkova V, Barone E, Paolicchi E, Corrado A, Lepori I, Dell'Anno I, Pellè L, Vodicka P, Mutti L, Foddìs R, Cristaudo A, Gemignani F, Landi S. Mesothelin promoter variants are associated with increased soluble mesothelin-related peptide levels in asbestos-exposed individuals. <i>Occup Environ Med.</i> 2017 Jun;74(6):456-463.
Corrado A, Ferrari SM, Politti U, Mazzi V, Miccoli M, Materazzi G, Antonelli A, Ulisse S, Fallahi P, Miccoli P. Aggressive thyroid cancer: targeted therapy with sorafenib. <i>Minerva Endocrinol.</i> 2017 Mar;42(1):64-76.

Atti di convegni
CXCL11 chemokine is up-regulated, by cytokines, in papillary thyroid cancer, and modulated by PPAR $\gamma$ agonists, Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO), San Diego 2010
Cytokines and chemokines network in HCV-positive cryoglobulinemia, XVII Convegno Nazionale "Crioglobulinemia: passato, presente e futuro" Padova 2010
CXCL9 and CXCL11 chemokines overproduced by papillary thyroid cancer cells, under the influence of IFN- $\gamma$ and TNF- $\alpha$ , inhibit proliferation and migration, and are modulated by PPAR- $\gamma$ . Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) Boston 2011
Variable modulation by cytokines and thiazolidinediones of the prototype Th1 chemokine CXCL10 in anaplastic thyroid cancer. Annual Meeting of European Thyroid Journal (ETA) Krakow 2011
Cytokines and Peroxisome Proliferator-activated receptor alpha agonists modulate beta (CCL2) and alpha (CXCL10) chemokines in Graves Ophthalmopathy. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) Houston 2012
Corticosteroids and rapamycin inhibit th1 and th2 chemokines secretion, induced by cytokines, in thyroid and orbital cells of patients with graves' ophthalmopathy. American Thyroid Association (ATA) Quebec 2012
CLM3, a novel multitarget tyrosine kinase inhibitor with antiangiogenic properties, is active against primary anaplastic thyroid cancer in vitro and in vivo. European Thyroid Association (ETA) Pisa 2012
Beta (CCL2) and alpha (CXCL10) chemokines modulation by cytokines and by peroxisome proliferator-activated receptor alpha agonists in Graves' ophthalmopathy. International Congress of Endocrinology and



European Congress of Endocrinology (ICE/ECE) Florence 2012
A novel multi-target pyrazolopyrimidine derivative with anti-neoplastic properties, CLM29, is active against medullary thyroid cancer in vitro and in vivo. European Congress of Endocrinology (ECE) Copenhagen 2013
Corticosteroids and rapamycin inhibit th1 and th2 chemokines secretion, induced by cytokines, in thyroid and orbital cells of patients with Graves' ophthalmopathy. Open Day della Ricerca 2013 Pisa
A novel multi-target pyrazolopyrimidine derivative anti-neoplastic properties is active against medullary thyroid cancer in vitro and in vivo: CLM29. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) San Francisco 2013
CLM29 and CLM24, pyrazolopyrimidine derivatives, have antitumoral activity in vitro in anaplastic thyroid cancer, with or without BRAF mutation. World Congress on Thyroid Cancer Toronto 2013
Differential modulation of CXCL8 chemokine, in comparison with CXCL10, by cytokines in human thyrocytes in graves' disease and in primary fibroblasts or preadipocytes from Graves' ophthalmopathy. European thyroid association (ETA) Leiden 2013
Cytokines are able to differentially modulate CXCL8 chemokine, in comparison with CXCL10, in human thyrocytes from patients with Graves' disease and in primary fibroblasts or preadipocytes from Graves' ophthalmopathy. American Thyroid Association (ATA) Puerto Rico 2013
New pyrazolopyrimidine compounds (CLM29 and CLM24) with antitumoral activity in vitro in anaplastic thyroid cancer, with or without BRAF mutation. American Thyroid Association (ATA) Puerto Rico 2013
Autoimmune thyroid disorders. Autoimmunity Congress Nice 2014
Cytokines and HCV-related autoimmune disorders. Autoimmunity Congress Nice 2014
Cytokines and PPAR-gamma agonists modulate TH1 (CXCL10) and a TH2 (CCL2) chemokines secretion in extra-ocular muscle cells from Graves' ophthalmopathy. Autoimmunity Congress Nice 2014
Valutazione dell'attività antineoplastica di CLM29 e CLM3 (inibitori tirosin chinasi), in colture cellulari primarie di carcinoma anaplastico della tiroide ottenute da agoaspirato tiroideo. Congresso GEP/Società Italiana di Endocrinologia (GEP/SIE) Pisa 2014
Incidenza dei disturbi tiroidei nel lupus eritematoso sistemico. Congresso GEP/Società Italiana di Endocrinologia (GEP/SIE) Pisa 2014
Normalizzazione dei livelli sierici di TSH in pazienti con ipotiroidismo subclinico trattati con L-T4 nella formulazione liquida orale dopo precedente terapie in compresse. Congresso GEP/Società Italiana di Endocrinologia (GEP/SIE) Pisa 2014
Valutazione dell'assorbimento della formulazione liquida orale di L-Tiroxina (L-T4) rispetto alle compresse nei pazienti con intolleranza al lattosio. Congresso GEP/Società Italiana di Endocrinologia (GEP/SIE) Pisa 2014
Type I and Type II interferons inhibit both basal and tumor necrosis factor-alpha- induced CXCL8



secretion in primary cultures of thyrocytes in Graves'disease and in primary fibroblasts or preadipocytes from Graves'ophthalmopathy. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) Chicago 2014
Reversible normalisation of serum TSH levels in patients with atrophic gastritis who received L-T4 in tablet formulation after switching to an oral liquid formulation. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) Chicago 2014
Reversible normalisation of serum TSH levels in patients with subclinic Hypothyroidism who received L-T4 in tablet formulation after switching to an oral liquid formulation. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) Chicago 2014
Antineoplastic activity of two tyrosine kinase inhibitors in primary cultures from anaplastic thyroid cancer obtained from fine needle aspiration: CLM29 and CLM3. American thyroid association (ATA) Hotel Del Coronado, California 2014
Oral liquid L-thyroxine (L-T4) may be better absorbed compared to L-T4 tablets in patients with lactose intolerance. American thyroid association (ATA) Hotel Del Coronado, California 2014
Tablet L-T4 formulation vs. oral liquid formulation in atrophic gastritis patients: reversible normalisation of serum TSH levels. American thyroid association (ATA) Hotel Del Coronado, California 2014
IFNs modulate the secretion of CXCL8 in primary cultures of thyrocytes in Graves' Disease and in primary fibroblasts or preadipocytes from Graves' Ophthalmopathy. American thyroid association (ATA) Hotel Del Coronado, California 2014
CLM29 and CLM3, two tyrosine kinase inhibitors, have antineoplastic activity in vitro in primary cultures from anaplastic thyroid cancer, obtained from fine needle aspiration. European thyroid association (ETA) Santiago de Compostela 2014
Patients with atrophic gastritis who received L-T4 in tablet formulation after switching to an oral liquid formulation: reversible normalisation of serum TSH levels. European thyroid association (ETA) Santiago de Compostela 2014
Patients with subclinical hypothyroidism treated with L-T4 in tablet formulation show reversible normalization of serum TSH levels after switching to an oral liquid formulation. European thyroid association (ETA) Santiago de Compostela 2014
Valutazione in vitro dell'attività antineoplastica dei nuovi derivati pirazol-pirimidinici CLM29 e CLM24 nel carcinoma anaplastico tiroideo con/senza mutazione BRAF. Congresso Nazionale Associazione Italiana della tiroide (AIT) Milano 2014
Passaggio dal trattamento con L-T4 in compresse a L-T4 in formulazione liquida induce una normalizzazione reversibile dei livelli sierici di TSH in pazienti affetti da ipotiroidismo subclinico. Congresso Nazionale Associazione Italiana della tiroide (AIT) Milano 2014
La Levotiroxina in formulazione liquida induce una normalizzazione dei livelli sierici di TSH in pazienti ipotiroidici intolleranti al lattosio. Congresso Nazionale Associazione Italiana della tiroide (AIT) Milano 2014
Maggiore assorbimento di levotiroxina in formulazione liquida rispetto alla formulazione in compresse in pazienti con intolleranza al lattosio. Congresso Nazionale AME (Associazione Medici Endocrinologi) Roma 2014



In Patients with Lactose Intolerance Oral Liquid L-Thyroxine (L-T4) May be Better Absorbed Compared to L-T4 Tablets. Annual Meeting of Endocrine Society (ENDO) San Diego 2015
Chemokine (C-X-C motif) ligand 10 (CXCL10) and the systemic lupus erythematosus disease. III International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity (CORA) Sorrento 2015
The role of chemokine (C-X-C motif) ligand 10 (CXCL10) in the autoimmune thyroid disorders. International Congress on Controversies in Rheumatology & Autoimmunity (CORA) Sorrento 2015
Association between rs4644 within LGALS3 and risk of differentiated thyroid cancer: a case control study. Joint Meeting AGI/SIMA Cortona 2015
Two different strategies of delivery CRISPR/Cas9 system to gene edit rs4644 SNP in LGALS3 gene. American Association for Cancer Research (AACR) conference Washington 2017
Optimization of CRISPR/Cas9-mediated knock-in of large inserts into the AAVS1 safe harbor locus. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) congress Berlino 2017
Evaluation of RAN gene using siRNA and CRISPR/CAS9 in Malignant Pleural Mesothelioma. 14th meeting of the International Mesothelioma Interest Group (IMIG) Ottawa 2018

#### ALTRE INFORMAZIONI

<b>Corsi</b>
Corso Base di Biologia Forense presso “Scuola permanente di alto profilo in Biologia forense”, Università di Roma “Tor Vergata” (2014).
Basic and Advanced Flow Cytometry Course-Humanitas Research Hospital (Milano) (Dicembre 2016)
<b>Ringraziamenti su riviste internazionali con Impact factor</b>
Alessandro Antonelli, Guido Bocci, Concettina La Motta, Silvia Martina Ferrari, Poupak Fallahi, Ilaria Ruffilli, Andrea Di Domenicantonio, Anna Fioravanti, Stefania Sartini, Michele Minuto, Simona Piaggi, Alessandro Corti, Greta Ali, Teresa Di Desidero, Piero Berti, Gabriella Fontanini, Romano Danesi, Federico Da Settimo and Paolo Miccoli. CLM94, a Novel Cyclic Amide with Anti-VEGFR-2 and Antiangiogenic Properties, Is Active against Primary Anaplastic Thyroid Cancer in Vitro and in Vivo. J Clin Endocrinol Metab. 2012 Apr;97(4):E528-36. doi: 10.1210/jc.2011-1987.
Acknowledgments The authors thank Dr. Caterina Mancusi and, Dr. Alda Corrado (Department of Internal Medicine, University of Pisa, School of Medicine, Pisa, Italy), and Dr. Paola Orlandi and Dr. Bastianina Canu (Division of Pharmacology, University of Pisa, School of Medicine, Pisa, Italy).

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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Pisa, 03 Luglio 2018

FIRMA

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned above a horizontal line.