

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA, (settore scientifico-disciplinare MED/04) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Codice concorso 5433

Stefania Croci

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CROCI
NOME	STEFANIA
DATA DI NASCITA	27/01/1976

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Biotecnologie, indirizzo Medico (vecchio ordinamento) con punti 110/110 e lode, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. Data di conseguimento: 10/07/2000. Tesi sperimentale: "Analisi con DNA-microarray dell'arresto differenziativo del rhabdomyosarcoma umano", relatore: Prof. Pier-Luigi Lollini.

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

Titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. Data di conseguimento: 12/05/2004. Tesi di dottorato: "Immunoprevenzione dei tumori in modelli murini multigenici", relatore Prof. Sandro Grilli.

Diploma di Specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica - Non Medici con voto 110/110 e lode, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Data di conseguimento: 21/12/2021. Tesi di specializzazione: "Cytokine and immune cell profiling in peripheral blood from patients with COVID-19 treated with tocilizumab", relatore: Prof. Carlo Salvarani.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- 1) Co-Tutor nella tesi della Dr.ssa Cecilia Catellani per il Dottorato di Ricerca in "Clinical and Experimental Medicine", Curriculum: Translational Medicine, Università di Modena e Reggio Emilia, PhD Cycle: XXXV. Titolo della tesi: Role of miRNAs in predicting Growth Hormone (GH) response in children with Growth Hormone Deficiency (GHD) and their relationship with oncogenesis: miRNA profiling, in silico and in vitro studies. Discussa: 29 Settembre 2023.

- 2) Correlatore nella tesi della Dr.ssa Caterina Cervi per la laurea in Biotecnologie, anno accademico 2022-2023, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della Tesi: "Effetti della somministrazione di glucocorticoidi e tocilizumab su linfociti, monociti e checkpoint immunitari solubili in pazienti con vasculiti dei grandi vasi".
- 3) Correlatore nella tesi della Dr.ssa Giulia Ferrari per la laurea in Biotecnologie, anno accademico 2021-2022, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della Tesi: "Espressione di NKG2D in campioni biologici da soggetti con malattia di Behçet".
- 4) Correlatore nella tesi della Dr.ssa Ilaria Cattini per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2018-2019, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: "Predittori di risposta alla terapia con glucocorticoidi in biopsie di arterie temporali da soggetti con arterite a cellule giganti".
- 5) Correlatore nella tesi della Dr.ssa Eleonora Calò per la laurea magistrale in Biologia Sanitaria, anno accademico 2015-2016, Università di Siena. Titolo della tesi: "Profilo immunologico di soggetti con malattia di Behcet".
- 6) Correlatore nella tesi della Dr.ssa Giulia Tondelli per la laurea in Biotecnologie, anno accademico 2013-2014, Università di Parma. Titolo della tesi: "Sonde anti-microRNA per l'imaging molecolare".
- 7) Correlatore nella tesi della Dott.ssa Ilaria Santeramo per la laurea specialistica in Biotecnologie Molecolari e Industriali, anno accademico 2010-2011, Università degli Studi di Bologna. Titolo della tesi: "Ruolo di CDKN1A e CDKN2A nello sviluppo del rabdomiosarcoma in un modello murino geneticamente modificato".
- 8) Correlatore nella tesi della Dott.ssa Giorgia Benegiamo per la laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2009-2010, Università degli Studi di Bologna. Titolo della tesi: "Prevenzione immunologica della cancerogenesi mammaria in topi transgenici per l'oncogene HER-2/neu e knockout per il gene dell'interleuchina 15".
- 9) Correlatore nella tesi della Dott.ssa Milena Urbini per la laurea specialistica in Biotecnologie Molecolari e Industriali, anno accademico 2008-2009, Università degli Studi di Bologna. Titolo della tesi: "Alterazioni molecolari nello sviluppo del rabdomiosarcoma in topi transgenici per HER-2/neu ed emizigoti per p53".
- 10) Correlatore nella tesi della Dott.ssa Valeria Stivani per la laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, anno accademico 2006-2007, Università degli Studi di Bologna. Titolo della tesi: "Trasduzione di shRNA per HER-2/neu in cellule di carcinoma mammario di topi transgenici per l'oncogene HER-2/neu".

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- 1) Da Novembre 2022 Tutor della Dr.ssa Veronica Buia iscritta al Dottorato di Ricerca in "Clinical and Experimental Medicine", PhD Cycle XXXVIII, Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2) Da Novembre 2021 Tutor della Dr.ssa Ilaria Ferrigno iscritta al Dottorato di Ricerca in "Clinical and Experimental Medicine", PhD Cycle XXXVII, Università di Modena e Reggio Emilia.

SEMINARI

Relatore al Corso di Aggiornamento sulle Vasculiti Primarie, Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia. Responsabili Scientifico: Prof Carlo Salvarani. Data: 13/12/2023

Relatore al ciclo di seminari "Update sulle Uveiti", responsabile scientifico Prof Luca Cimino, FAD Sincrona. Titolo della relazione: "Quantificazione delle citochine nelle uveiti non-infettive: potenziale tool diagnostico e terapeutico". Data: 12/05/2022

Relatore al ciclo di seminari "Spazio-ConneSSIONe-Ricerca 2022", AUSL-IRCCS, Reggio Emilia, FAD Sincrona. Titolo della relazione: "Presentazione del settore di ricerca della SSD AABI: chi siamo e nostre linee di ricerca". Data: 17/03/2022

Relatore al ciclo di seminari "Imaging, biomarkers, clinics as an integrated approach to personalized medicine in chronic inflammatory and autoimmune diseases_2021", responsabile scientifico Prof Carlo Salvarani, Modena, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della relazione: "Mesenchymal stem cells and inflammation". Data: 11/01/2022

Relatore al PsA Camp Formazione Sul Campo, Reggio Emilia, responsabile scientifico Prof Carlo Salvarani. L'evento era incentrato sulla ottimizzazione della gestione clinico-terapeutica real life dei pazienti con PsA. Titolo della relazione: Patogenesi della PsA. Data: 15/07/2021

Relatore al Corso teorico-pratico sulle uveiti, responsabile scientifico Prof Luca Cimino (FAD Sincrona). Titolo: Nuovi targets diagnostici e terapeutici di interesse oculistico, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Obiettivo del corso teorico-pratico era quello di fornire informazioni sull'iter diagnostico e terapeutico più appropriato per il trattamento delle uveiti. Data: 10/12/2020

Relatore al ciclo di seminari "Imaging, biomarkers, clinics as an integrated approach to personalized medicine in chronic inflammatory and autoimmune diseases_2020", responsabile scientifico Prof Carlo Salvarani, Modena, Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo del seminario: "New insights into the pathogenesis of giant cell arteritis". Data: 06/10/2020

Relatore nel corso teorico-pratico sulle uveiti, responsabile scientifico Prof Luca Cimino, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Relazione: Nuovi target diagnostici e terapeutici di interesse oculistico. Data: 31/05/2019

Relatore del seminario: "microRNA: biomarcatori e potenziali bersagli terapeutici nelle malattie immunomediate", AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Relazione: "Profiling di microRNA nelle malattie immunomediate". Data: 09/05/2019

Relatore all'evento: "Immuno Center Reggio Emilia Progetto della Rete delle Malattie Immunomediate", AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Relazione: Rete delle malattie immunomediate come occasione di ricerca. Data: 20/11/2018

Relatore ai Seminari di Ricerca 2018 "Aqueous Humor analysis and uveitis", AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Relazione: "Potential pathway involved in Behcet Disease pathogenesis gathered through cytokine profiling". Data: 18/09/2018

Relatore al corso teorico e pratico sulla diagnosi e gestione delle vasculiti dei grandi vasi tenutosi in due edizioni all'Azienda Unità Sanitaria Locale-IRCCS di Reggio Emilia, responsabile scientifico Prof Carlo Salvarani. Relazione: Ruolo patogenetico della IL-6 nella Arterite a Cellule Giganti. Data: 29/05/2018 e 18/09/2018

Relatore a RicercaRE n.33 il forum dei ricercatori di Reggio Emilia, Arcispedale Santa Maria Nuova-IRCCS, Reggio Emilia, Italia. Titolo della relazione: Interleukin-22 circuit in chronic inflammatory diseases of large vessels. Data: 29/04/2015

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

INTERESSI DI RICERCA ED EXPERTISE

La Dr.ssa Croci ha 24 anni di esperienza nell'attività di ricerca. E' interessata in particolare allo studio delle risposte immunitarie, al loro ruolo in patologie umane e alla comprensione della loro modulazione a fini terapeutici.

Da Maggio 2012 lavora presso l'Azienda Unità Sanitaria Locale (AUSL)-IRCCS, Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia, dove coordina e organizza le attività del settore di ricerca della Struttura Semplice Dipartimentale di Autoimmunità Allergologia e Biotecnologie Innovative. I progetti di ricerca vertono soprattutto sulle malattie immunomediate. In particolare è interessata all'identificazione di marcatori diagnostici o predittivi di risposta alle terapie o associati alla attività di malattia nelle vasculiti dei grandi vasi e nella malattia di Behcet. E' inoltre interessata all'indagine di meccanismi immunologici e molecolari coinvolti in malattie autoimmuni e infiammatorie e allo sviluppo / definizione degli effetti terapeutici di composti innovativi utilizzando modelli cellulari in vitro. Collabora con la Struttura Complessa di Medicina Nucleare di AUSL-IRCCS per lo sviluppo di traccianti innovativi per l'imaging mediante PET di processi infiammatori e neoplasie. Da Marzo 2020 si è occupata di ricerca immunologica e genetica in soggetti con infezione da SARS-CoV-2 per identificare meccanismi patogenetici e marcatori di severità e suscettibilità della malattia COVID-19. Infine,

nell'ambito della ricerca corrente di AUSL-IRCCS sta studiando l'impatto di citochine infiammatorie sull'espressione di checkpoint immunitari da parte di cellule tumorali e del microambiente tumorale e sta indagando possibili meccanismi trasversali tra autoimmunità, infiammazione e lo sviluppo di tumori.

Dal 2000 al 2012 ha svolto attività di ricerca in ambito di immuno-oncologia e oncologia molecolare all'Università di Bologna nel Laboratorio di "Immunologia e Biologia delle Metastasi", Dipartimento di Patologia Sperimentale, responsabili Prof. Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni. Le ricerche erano indirizzate allo: 1) sviluppo e valutazione di strategie immunologiche per la prevenzione dei tumori; 2) studio del potenziale metastatico di cellule tumorali; 3) studio delle alterazioni molecolari alla base dello sviluppo del carcinoma mammario e del rhabdomyosarcoma.

Ha expertise in biologia cellulare, molecolare e immunologia, incluse tecnologie multiplex e high-throughput (es. tecnologie Luminex e Nanostring nCounter). Utilizza modelli cellulari ed è interessata allo sviluppo di modelli in vitro per lo studio delle patologie umane. Durante la formazione accademica ha acquisito competenze di lavoro con modelli animali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

I risultati delle ricerche sono pubblicati in 97 articoli su riviste internazionali, h index = 26 da Scopus, in 25 dei quali ha responsabilità scientifica come ultimo autore o "co-last author", primo autore o "co-first author". Scopus ID: 7003450132. ORCID: 0000-0002-8622-0439.

- 1) Muratore F, Marvisi C, Castrignanò P, Croci S, Bonacini M, Boiardi L, Ricordi C, Galli E, Besutti G, Spaggiari L, Versari A, Giorgi Rossi P, Pipitone N, Salvarani C. Effectiveness and safety of a 26-week taper regimen of glucocorticoid in GCA patients: Results from a prospective cohort study. *Semin Arthritis Rheum.* 2023 Dec 20;64:152351. doi: 10.1016/j.semarthrit.2023.152351. PMID: 38142617. ISSN: 490172
- 2) Veroutis D, Argyropoulou OD, Goules AV, Kambas K, Palamidas DA, Evangelou K, Havaki S, Polyzou A, Valakos D, Xingi E, Karatza E, Boki KA, Cavazza A, Kittas C, Thanos D, Ricordi C, Marvisi C, Muratore F, Galli E, Croci S, Salvarani C, Gorgoulis VG, Tzioufas AG. Senescent cells in giant cell arteritis display an inflammatory phenotype participating in tissue injury via IL-6-dependent pathways. *Ann Rheum Dis.* 2023 Nov 24;ard-2023-224467. doi: 10.1136/ard-2023-224467. PMID: 38050005. ISSN: 34967
- 3) Bonacini M, Ferrigno I, Rossi A, Facciolo N, Massari M, Corsini R, Galli V, Zerbini A, Salvarani C, Croci S. Comparable cytokine release ex-vivo by whole blood from COVID-19 patients with and without non-invasive ventilation. *Immunobiology* 2023;228(6):152755. doi: 10.1016/j.imbio.2023.152755. ISSN: 1712985
- 4) Verzellesi L, Botti A, Bertolini M, Trojani V, Carlini G, Nitrosi A, Monelli F, Besutti G, Castellani G, Remondini D, Milanese G, Croci S, Sverzellati N, Salvarani C, Iori M. Machine and Deep Learning Algorithms for COVID-19 Mortality Prediction Using Clinical and Radiomic Features. *Electronics (Switzerland)* 2023;12(18):3878. doi: 10.3390/electronics12183878. ISSN: 20799292
- 5) Boiardi L, Farnetti E, Macchioni P, Nicoli D, Croci S, Muratore F, Marvisi C, Ricordi C, Catanoso M, Galli E, Salvarani C. C-reactive protein gene polymorphisms influence susceptibility and outcomes of biopsy-proven giant cell arteritis in Italian patients. *Clin Exp Rheumatol.* 2023 Aug 3. doi: 10.55563/clinexprheumatol/z40y02. PMID: 37534674. ISSN: 0392856X
- 6) Gozzi F, Bertolini M, Gentile P, Verzellesi L, Trojani V, De Simone L, Bolletta E, Mastrofilippo V, Farnetti E, Nicoli D, Croci S, Belloni L, Zerbini A, Adani C, De Maria M, Kosmarikou A, Vecchi M, Invernizzi A, Ilariucci F, Zanelli M, Iori M, Cimino L. Artificial Intelligence-Assisted Processing of Anterior Segment OCT Images in the Diagnosis of Vitreoretinal Lymphoma. *Diagnostics (Basel).* 2023 Jul 23;13(14):2451. doi: 10.3390/diagnostics13142451. PMID: 37510195. ISSN: 20754418
- 7) Muratore F, Marvisi C, Cassone G, Boiardi L, Mancuso P, Besutti G, Spaggiari L, Casali M, Croci S, Versari A, Giorgi Rossi P, Catanoso M, Costantini M, Galli E, Salvarani C. Treatment of giant cell arteritis with ultra-short glucocorticoids and tocilizumab: role of imaging in a prospective observational study. *Rheumatology (Oxford).* 2023 May 17:kead215. doi: 10.1093/rheumatology/kead215. PMID: 37195423. ISSN: 14620324

- 8) Bonacini M, Rossi A, Ferrigno I, Muratore F, Salvarani C, Croci S. The importance of defining which Janus kinases are activated in giant cell arteritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2023 Apr;41(4):784-786. doi: 10.55563/clinexprheumatol/u7elc2. PMID: 37073642. ISSN: 0392856X
- 9) Boiardi L, Galli E, Macchioni P, Muratore F, Klinowski G, Hunder GG, Casali M, Besutti G, Spaggiari L, Versari A, Croci S, Mancuso P, Rossi PG, Marvisi C, Salvarani C. Takayasu arteritis and large-vessel giant cell arteritis in Italian population. Comprehensive analysis from a single institutional cohort of 184 cases. *Semin Arthritis Rheum*. 2023 Apr;59:152173. doi: 10.1016/j.semarthrit.2023.152173. PMID: 36780709. ISSN: 490172
- 10) Rescigno M, Agrati C, Salvarani C, Giannarelli D, Costantini M, Mantovani A, Massafra R, Zinzani PL, Morrone A, Notari S, Matusali G, Pinter GL, Uccelli A, Ciliberto G, Baldanti F, Locatelli F, Silvestris N, Sinno V, Turola E, Lupo-Stanghellini MT, Apolone G; VAX4FRAIL study Group. Neutralizing antibodies to Omicron after the fourth SARS-CoV-2 mRNA vaccine dose in immunocompromised patients highlight the need of additional boosters. *Front Immunol*. 2023 Jan 27;14:1104124. doi: 10.3389/fimmu.2023.1104124. PMID: 36776853. ISSN: 16643224
- 11) Gozzi F, Gentile P, De Simone L, Bolletta E, Alessandrello F, Belloni L, Bonacini M, Croci S, Zerbini A, Cimino L. Viral anterior uveitis. *Saudi J Ophthalmol*. 2022 Dec 27;36(4):356-364. doi: 10.4103/sjopt.sjopt_80_22. PMID: 36618575. ISSN: 13194534
- 12) Meroni PL, Croci S, Lonati PA, Pregnotato F, Spaggiari L, Besutti G, Bonacini M, Ferrigno I, Rossi A, Hetland G, Hollan I, Cugno M, Tedesco F, Borghi MO, Salvarani C. Complement activation predicts negative outcomes in COVID-19: The experience from Northern Italian patients. *Autoimmun Rev*. 2023 Jan;22(1):103232. doi: 10.1016/j.autrev.2022.103232. PMID: 36414219. ISSN: 15689972
- 13) Melli B, Gentile P, Nicoli D, Farnetti E, Croci S, Gozzi F, Bolletta E, De Simone L, Sanguedolce F, Palicelli A, Zizzo M, Ricci S, Ilariucci F, Rossi C, Cavazza A, Ascani S, Cimino L, Zanelli M. Primary Vitreoretinal Lymphoma: Current Diagnostic Laboratory Tests and New Emerging Molecular Tools. *Curr Oncol*. 2022 Sep 24;29(10):6908-6921. doi: 10.3390/curroncol29100543. PMID: 36290820. ISSN: 17187729
- 14) Salvarani C, Paludo J, Hunder GG, Ansell SM, Giannini C, Parisi JE, Huston J 3rd, Koster MJ, Warrington KJ, Croci S, Brown RD Jr. Exploring Gene Expression Profiles in Primary Central Nervous System Vasculitis. *Ann Neurol*. 2023 Jan;93(1):120-130. doi: 10.1002/ana.26537. PMID: 36264136. ISSN: 3645134. § = co-last
- 15) Besutti G, Pellegrini M, Ottone M, Bonelli E, Monelli F, Fari R, Milic J, Dolci G, Fasano T, Canovi S, Costi S, Fugazzaro S, Massari M, Ligabue G, Croci S, Salvarani C, Pattacini P, Guaraldi G, Giorgi Rossi P. Modifications of Chest CT Body Composition Parameters at Three and Six Months after Severe COVID-19 Pneumonia: A Retrospective Cohort Study. *Nutrients*. 2022 Sep 13;14(18):3764. doi: 10.3390/nu14183764. PMID: 36145141. ISSN: 20726643
- 16) Gozzi F, Belloni L, Aldigeri R, Gentile P, Mastrofilippo V, De Simone L, Bolletta E, Alessandrello F, Bonacini M, Croci S, Zerbini A, Cavallini GM, Salvarani C, Cimino L. Aqueous Humor Analysis in Overlapping Clinical Diagnosis of Cytomegalovirus and Rubella Virus Anterior Uveitis. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Aug 4;58(8):1054. doi: 10.3390/medicina58081054. PMID: 36013521. ISSN: 1010660X
- 17) De Simone L, Bonacini M, Aldigeri R, Alessandrello F, Mastrofilippo V, Gozzi F, Bolletta E, Adani C, Zerbini A, Cavallini GM, Fontana L, Salvarani C, Croci S, Cimino L. Could different aqueous humor and plasma cytokine profiles help differentiate between ocular sarcoidosis and ocular tuberculosis? *Inflamm Res*. 2022 Aug;71(7-8):949-961. doi: 10.1007/s00011-022-01601-2. PMID: 35763079. ISSN: 10233830. § = co-last
- 18) Besutti G, Monelli F, Schirò S, Milone F, Ottone M, Spaggiari L, Facciolo N, Salvarani C, Croci S, Pattacini P, Sverzellati N. Follow-Up CT Patterns of Residual Lung Abnormalities in Severe COVID-19 Pneumonia Survivors: A Multicenter Retrospective Study. *Tomography*. 2022 Apr 20;8(3):1184-1195. doi: 10.3390/tomography8030097. PMID: 35645383. ISSN: 23791381
- 19) Corradini P, Agrati C, Apolone G, Mantovani A, Giannarelli D, Marasco V, Bordoni V, Sacchi A, Matusali G, Salvarani C, Zinzani PL, Mantegazza R, Tagliavini F, Lupo-Stanghellini MT, Ciceri F, Damian S, Uccelli A, Fenoglio D, Silvestris N, Baldanti F, Piaggio G, Ciliberto G, Morrone A, Locatelli F, Sinno V, Rescigno M, Costantini M; VAX4FRAIL Study Group. Humoral and T-Cell Immune Response After 3 Doses of Messenger RNA Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vaccines in Fragile Patients: The Italian VAX4FRAIL Study. *Clin Infect Dis*. 2023 Feb 8;76(3):e426-e438. doi: 10.1093/cid/ciac404. PMID: 35607769. ISSN: 15376591

- 20) Fugazzaro S, Contri A, Esseroukh O, Kaleci S, Croci S, Massari M, Facciolongo NC, Besutti G, Iori M, Salvarani C, Costi S; Reggio Emilia COVID-19 Working Group. Rehabilitation Interventions for Post-Acute COVID-19 Syndrome: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Apr 24;19(9):5185. doi: 10.3390/ijerph19095185. PMID: 35564579. ISSN: 16617827
- 21) Facciolongo N, Bonacini M, Galeone C, Ruggiero P, Menzella F, Ghidoni G, Piro R, Scelfo C, Catellani C, Zerbini A, Croci S. Bronchial thermoplasty in severe asthma: a real-world study on efficacy and gene profiling. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2022 May 9;18(1):39. doi: 10.1186/s13223-022-00680-4. PMID: 35534846. ISSN: 17101484
- 22) Besutti G, Giorgi Rossi P, Ottone M, Spaggiari L, Canovi S, Monelli F, Bonelli E, Fasano T, Sverzellati N, Caruso A, Facciolongo N, Ghidoni G, Simonazzi A, Iori M, Nitrosi A, Fugazzaro S, Costi S, Croci S, Teopompi E, Gallina A, Massari M, Dolci G, Sampaolesi F, Pattacini P, Salvarani C. Inflammatory burden and persistent CT lung abnormalities in COVID-19 patients. *Sci Rep*. 2022 Mar 11;12(1):4270. doi: 10.1038/s41598-022-08026-1. PMID: 35277562. ISSN: 20452322
- 23) Palicelli A, Croci S, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Ragazzi M, Zanelli M, Chaux A, Cañete-Portillo S, Bonasoni MP, Ascani S, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Gandhi J, Nicoli D, Farnetti E, Piana S, Tafuni A, Bonacini M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review (Part 6): Correlation of PD-L1 Expression with the Status of Mismatch Repair System, BRCA, PTEN, and Other Genes. *Biomedicines*. 2022 Jan 22;10(2):236. doi: 10.3390/biomedicines10020236. PMID: 35203446. ISSN: 22279059
- 24) Cassone G, Dolci G, Besutti G, Braglia L, Pavone P, Corsini R, Sampaolesi F, Iotti V, Teopompi E, Massari M, Fontana M, Ghidoni G, Matei A, Croci S, Negri EA, Costantini M, Facciolongo N, Salvarani C. Predictive factors of clinical outcomes in patients with COVID-19 treated with tocilizumab: A monocentric retrospective analysis. *PLoS One*. 2022 Jan 26;17(1):e0262908. doi: 10.1371/journal.pone.0262908. PMID: 35081151. ISSN: 19326203
- 25) Palicelli A, Bonacini M, Croci S, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Sanguedolce F, Ragazzi M, Zanelli M, Chaux A, Cañete-Portillo S, Bonasoni MP, Ascani S, De Leo A, Gandhi J, Tafuni A, Melli B. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 7: PD-L1 Expression in Liquid Biopsy. *J Pers Med*. 2021 Dec 6;11(12):1312. doi: 10.3390/jpm11121312. PMID: 34945784. ISSN: 20754426
- 26) Bolletta E, Iannetta D, Mastrofilippo V, De Simone L, Gozzi F, Croci S, Bonacini M, Belloni L, Zerbini A, Adani C, Fontana L, Salvarani C, Cimino L. Uveitis and Other Ocular Complications Following COVID-19 Vaccination. *J Clin Med*. 2021 Dec 19;10(24):5960. doi: 10.3390/jcm10245960. PMID: 34945256. ISSN: 20770383
- 27) Di Tinco R, Bertani G, Pisciotta A, Bertoni L, Pignatti E, Maccaferri M, Bertacchini J, Sena P, Vallarola A, Tupler R, Croci S, Bonacini M, Salvarani C, Carnevale G. Role of PD-L1 in licensing immunoregulatory function of dental pulp mesenchymal stem cells. *Stem Cell Res Ther*. 2021 Dec 4;12(1):598. doi: 10.1186/s13287-021-02664-4. PMID: 34863286. ISSN: 17576512
- 28) Palicelli A, Bonacini M, Croci S, Magi-Galluzzi C, Cañete-Portillo S, Chaux A, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Ragazzi M, Bonasoni MP, Soriano A, Ascani S, Zizzo M, Castro Ruiz C, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Berney DM, Athanazio D, Gandhi J, Cavazza A, Santandrea G, Tafuni A, Zanelli M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 1: Focus on Immunohistochemical Results with Discussion of Pre-Analytical and Interpretation Variables. *Cells*. 2021 Nov 14;10(11):3166. doi: 10.3390/cells10113166. PMID: 34831389. ISSN: 20734409
- 29) Palicelli A, Bonacini M, Croci S, Magi-Galluzzi C, Cañete-Portillo S, Chaux A, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Zanelli M, Bonasoni MP, De Marco L, Soriano A, Ascani S, Zizzo M, Castro Ruiz C, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Berney DM, Gandhi J, Santandrea G, Gelli MC, Tafuni A, Ragazzi M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 2: Clinic-Pathologic Correlations. *Cells*. 2021 Nov 14;10(11):3165. doi: 10.3390/cells10113165. PMID: 34831388. ISSN: 20734409
- 30) Palicelli A, Croci S, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Ragazzi M, Zanelli M, Chaux A, Cañete-Portillo S, Bonasoni MP, Soriano A, Ascani S, Zizzo M, Castro Ruiz C, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Berney DM, Gandhi J, Copelli V, Bernardelli G, Santandrea G, Bonacini M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 3: PD-L1, Intracellular Signaling Pathways and Tumor

Microenvironment. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 15;22(22):12330. doi: 10.3390/ijms222212330. PMID: 34830209. ISSN: 16616596

31) Palicelli A, Croci S, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Ragazzi M, Zanelli M, Chaux A, Cañete-Portillo S, Bonasoni MP, Soriano A, Ascani S, Zizzo M, Castro Ruiz C, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Berney DM, Gandhi J, Nicoli D, Farnetti E, Santandrea G, Bonacini M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 5: Epigenetic Regulation of PD-L1. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 15;22(22):12314. doi: 10.3390/ijms222212314. PMID: 34830196. ISSN: 16616596

32) Palicelli A, Croci S, Bisagni A, Zanetti E, De Biase D, Melli B, Sanguedolce F, Ragazzi M, Zanelli M, Chaux A, Cañete-Portillo S, Bonasoni MP, Soriano A, Ascani S, Zizzo M, Castro Ruiz C, De Leo A, Giordano G, Landriscina M, Carrieri G, Cormio L, Berney DM, Gandhi J, Santandrea G, Bonacini M. What Do We Have to Know about PD-L1 Expression in Prostate Cancer? A Systematic Literature Review. Part 4: Experimental Treatments in Pre-Clinical Studies (Cell Lines and Mouse Models). *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 14;22(22):12297. doi: 10.3390/ijms222212297. PMID: 34830179. ISSN: 16616596

33) Gozzi F, Aldigeri R, Mastrofilippo V, De Simone L, Bolletta E, Marzano J, Iannetta D, Coassin M, Ilariucci F, Ferrari A, Luminari S, Merli F, Croci S, Zerbini A, Farnetti E, Nicoli D, Valli R, Tamagnini I, Cavazza A, Salvarani C, Fontana L, Cimino L. Survival and Recurrence in Vitreoretinal Lymphoma Simulating Uveitis at Presentation: The Possible Role of Combined Chemotherapy. *Ocul Immunol Inflamm.* 2022 Oct-Nov;30(7-8):1833-1841. doi: 10.1080/09273948.2021.1962916. PMID: 34379571. ISSN: 9273948

34) Bolletta E, Gozzi F, Mastrofilippo V, Pipitone N, De Simone L, Croci S, Invernizzi A, Adani C, Iannetta D, Coassin M, Fontana L, Salvarani C, Cimino L. Efficacy of Rituximab Treatment in Vogt-Koyanagi-Harada Disease Poorly Controlled by Traditional Immunosuppressive Treatment. *Ocul Immunol Inflamm.* 2022 Aug;30(6):1303-1308. doi: 10.1080/09273948.2021.1880604. PMID: 33793383. ISSN: 9273948

35) Croci S*, Bonacini M*, Dolci G, Massari M, Facciolongo N, Pignatti E, Pisciotta A, Carnevale G, Negro A, Cassone G, Muratore F, Belloni L, Zerbini A, Salvarani C. Human Dental Pulp Stem Cells Modulate Cytokine Production in vitro by Peripheral Blood Mononuclear Cells From Coronavirus Disease 2019 Patients. *Front Cell Dev Biol.* 2021 Feb 5;8:609204. doi: 10.3389/fcell.2020.609204. eCollection 2020. PMID: 33634100. ISSN: 2296634X * = co-first

36) Verona M, Rubagotti S, Croci S, Sarpaki S, Borgna F, Tosato M, Vettorato E, Marzaro G, Mastrotto F, Asti M. Preliminary Study of a 1,5-Benzodiazepine-Derivative Labelled with Indium-111 for CCK-2 Receptor Targeting. *Molecules.* 2021 Feb 9;26(4):918. doi: 10.3390/molecules26040918. PMID: 33572353. ISSN: 14203049

37) Bonacini M, Cimino L, De Simone L, Bolletta E, Gozzi F, Soriano A, Muratore F, Zerbini A, Fontana L, Salvarani C, Croci S. Vogt-Koyanagi-Harada patients show higher frequencies of circulating NKG2Dpos NK and NK T cells. *Clin Exp Immunol.* 2021 Apr;204(1):41-48. doi: 10.1111/cei.13563. PMID: 33314028. ISSN: 99104

38) Cassone G, Dolci G, Besutti G, Muratore F, Bajocchi G, Mancuso P, Catanoso M, Spaggiari L, Galli E, Palermo A, Pipitone N, Croci S, Massari M, Facciolongo N, Menzella F, Negri EA, Zerbini A, Belloni L, Cimino L, Teopompi E, Sampaolesi F, Salsi P, Costantini M, Giorgi Rossi P, Aldigeri R, Salvarani C. Acute-phase reactants during tocilizumab therapy for severe COVID-19 pneumonia. *Clin Exp Rheumatol.* 2020 Nov-Dec;38(6):1215-1222. PMID: 33275095. ISSN: 0392856X

39) Galli E, Muratore F, Boiardi L, Restuccia G, Cavazza A, Catanoso M, Macchioni P, Spaggiari L, Casali M, Pipitone N, Fontana A, Girolimetto N, Croci S, Salvarani C. Significance of inflammation restricted to adventitial/periadventitial tissue on temporal artery biopsy. *Semin Arthritis Rheum.* 2020 Oct;50(5):1064-1072. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.05.021. PMID: 32911285. ISSN: 490172 = co-last

40) Salvarani C, Mancuso P, Gradellini F, Viani N, Pandolfi P, Reta M, Carrozzi G, Sandri G, Bajocchi G, Galli E, Muratore F, Boiardi L, Pipitone N, Cassone G, Croci S, Marata AM, Costantini M, Giorgi Rossi P. Susceptibility to COVID-19 in Patients Treated With Antimalarials: A Population-Based Study in Emilia-Romagna, Northern Italy. *Arthritis Rheumatol.* 2021 Jan;73(1):48-52. doi: 10.1002/art.41475. PMID: 32767527. ISSN: 23265191

- 41) Muratore F, Boiardi L, Cavazza A, Tiengo G, Galli E, Aldigeri R, Pipitone N, Cimino L, Bonacini M, Croci S, Salvarani C. Association Between Specimen Length and Number of Sections and Diagnostic Yield of Temporal Artery Biopsy for Giant Cell Arteritis. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2021 Mar;73(3):402-408. doi: 10.1002/acr.24393. PMID: 32741116. ISSN: 2151464X
- 42) Callegari S, Macchi E, Monaco R, Magnani L, Tafuni A, Croci S, Nicastro M, Garrapa V, Banchini A, Becchi G, Corradini E, Goldoni M, Rocchio F, Sala R, Benussi S, Ferrara D, Alfieri O, Corradi D. Clinicopathological Bird's-Eye View of Left Atrial Myocardial Fibrosis in 121 Patients With Persistent Atrial Fibrillation: Developing Architecture and Main Cellular Players. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2020 Jul;13(7):e007588. doi: 10.1161/CIRCEP.119.007588. PMID: 32538131. ISSN: 19413149
- 43) Salvarani C, Bajocchi G, Mancuso P, Galli E, Muratore F, Boiardi L, Catanoso M, Pipitone N, Cassone G, Girolimetto N, Croci S, Cimino L, Gradellini F, Beltrami M, Di Lernia V, Dolci G, Massari M, Marata AM, Costantini M, Giorgi Rossi P. Susceptibility and severity of COVID-19 in patients treated with bDMARDs and tsDMARDs: a population-based study. *Ann Rheum Dis*. 2020 Jul;79(7):986-988. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217903. PMID: 32467245. ISSN: 34967
- 44) Muratore F, Boiardi L, Restuccia G, Cavazza A, Catanoso M, Macchioni P, Spaggiari L, Cimino L, Aldigeri R, Pipitone N, Fontana A, Casali M, Croci S, Salvarani C. Relapses and long-term remission in large vessel giant cell arteritis in northern Italy: Characteristics and predictors in a long-term follow-up study. *Semin Arthritis Rheum*. 2020 Aug;50(4):549-558. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.04.004. PMID: 32446023. ISSN: 490172 \$ = co-last
- 45) Bonacini M, Soriano A, Cimino L, De Simone L, Bolletta E, Gozzi F, Muratore F, Nicastro M, Belloni L, Zerbini A, Fontana L, Salvarani C, Croci S. Cytokine Profiling in Aqueous Humor Samples From Patients With Non-Infectious Uveitis Associated With Systemic Inflammatory Diseases. *Front Immunol*. 2020 Mar 10;11:358. doi: 10.3389/fimmu.2020.00358. PMID: 32210963. ISSN: 16643224
- 46) Pulsatelli L, Boiardi L, Assirelli E, Pazzola G, Muratore F, Addimanda O, Dolzani P, Versari A, Casali M, Bottazzi B, Magnani L, Pignotti E, Pipitone N, Croci S, Mantovani A, Salvarani C, Meliconi R. Imbalance between angiogenic and anti-angiogenic factors in sera from patients with large-vessel vasculitis. *Clin Exp Rheumatol*. 2020 Mar-Apr;38 Suppl 124(2):23-30. PMID: 31573481. ISSN: 0392856X
- 47) Pipitone N, Muratore F, Tamagnini I, Cavazza A, Cimino L, Boiardi L, Restuccia G, Croci S, Bonacini M, Salvarani C. Interleukin-6 expression in inflamed and non-inflamed temporal arteries from patients with giant cell arteritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Mar-Apr;37 Suppl 117(2):98-103. PMID: 31025922. ISSN: 0392856X
- 48) De Giovanni C, Landuzzi L, Palladini A, Ianzano ML, Nicoletti G, Ruzzi F, Amici A, Croci S, Nanni P, Lollini PL. Cancer Vaccines Co-Targeting HER2/Neu and IGF1R. *Cancers (Basel)*. 2019 Apr 11;11(4):517. doi: 10.3390/cancers11040517. PMID: 30979001. ISSN: 20726694
- 49) Croci S, Manicardi A, Rubagotti S, Bonacini M, Iori M, Capponi PC, Cicoria G, Parmeggiani M, Salvarani C, Versari A, Corradini R, Asti M. 64Cu and fluorescein labeled anti-miRNA peptide nucleic acids for the detection of miRNA expression in living cells. *Sci Rep*. 2019 Mar 4;9(1):3376. doi: 10.1038/s41598-018-35800-x. PMID: 30833583. ISSN: 20452322
- 50) De Giovanni C, Nanni P, Landuzzi L, Ianzano ML, Nicoletti G, Croci S, Palladini A, Lollini PL. Immune targeting of autocrine IGF2 hampers rhabdomyosarcoma growth and metastasis. *BMC Cancer*. 2019 Feb 7;19(1):126. doi: 10.1186/s12885-019-5339-4. PMID: 30732578. ISSN: 14712407
- 51) Croci S*, Bonacini M*, Muratore F, Caruso A, Fontana A, Boiardi L, Soriano A, Cavazza A, Cimino L, Belloni L, Perry O, Fridkin M, Parmeggiani M, Blank M, Shoenfeld Y, Salvarani C. The therapeutic potential of tuftsin-phosphorylcholine in giant cell arteritis. *J Autoimmun*. 2019 Mar;98:113-121. doi: 10.1016/j.jaut.2019.01.002. Epub 2019 Jan 10. PMID: 30638709. ISSN: 8968411 * = co-first
- 52) Muratore F, Crescentini F, Spaggiari L, Pazzola G, Casali M, Boiardi L, Pipitone N, Croci S, Galli E, Aldigeri R, Versari A, Salvarani C. Aortic dilatation in patients with large vessel vasculitis: A longitudinal case control study using PET/CT. *Semin Arthritis Rheum*. 2019 Jun;48(6):1074-1082. doi: 10.1016/j.semarthrit.2018.10.003. PMID: 30424972. ISSN: 490172
- 53) Bonacini M, Soriano A, Zerbini A, Calò E, Cimino L, Muratore F, Fontana L, Braglia L, Parmeggiani M, Salvarani C, Croci S. Higher Frequencies of Lymphocytes Expressing the Natural Killer Group 2D Receptor in Patients With Behçet Disease. *Front Immunol*. 2018 Sep 25;9:2157. doi: 10.3389/fimmu.2018.02157. PMID: 30319620. ISSN: 16643224

- 54) Bisagni A, Pagano M, Maramotti S, Zanelli F, Bonacini M, Tagliavini E, Braglia L, Paci M, Mozzarelli A, Croci S. Higher expression of miR-133b is associated with better efficacy of erlotinib as the second or third line in non-small cell lung cancer patients. *PLoS One*. 2018 Apr 24;13(4):e0196350. doi: 10.1371/journal.pone.0196350. PMID: 29689091. ISSN: 19326203
- 55) Pazzola G, Muratore F, Pipitone N, Crescentini F, Cacoub P, Boiardi L, Spaggiari L, Comarmond C, Croci S, Saadoun D, Salvarani C. Rituximab therapy for Takayasu arteritis: a seven patients experience and a review of the literature. *Rheumatology (Oxford)*. 2018 Jul 1;57(7):1151-1155. doi: 10.1093/rheumatology/kex249. PMID: 28977672. ISSN: 14620324
- 56) Zerbini A, Muratore F, Boiardi L, Ciccio F, Bonacini M, Belloni L, Cavazza A, Cimino L, Moramarco A, Alessandro R, Rizzo A, Parmeggiani M, Salvarani C, Croci S. Increased expression of interleukin-22 in patients with giant cell arteritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2018 Jan 1;57(1):64-72. doi: 10.1093/rheumatology/kex334. PMID: 28968695. ISSN: 14620324
- 57) Muratore F, Pazzola G, Soriano A, Pipitone N, Croci S, Bonacini M, Boiardi L, Salvarani C. Unmet Needs in the Pathogenesis and Treatment of Vasculitides. *Clin Rev Allergy Immunol*. 2018 Apr;54(2):244-260. doi: 10.1007/s12016-017-8643-2. PMID: 28895041. ISSN: 10800549
- 58) Rubagotti S, Croci S, Ferrari E, Orteca G, Iori M, Capponi PC, Versari A, Asti M. Uptake of Ga-curcumin derivatives in different cancer cell lines: Toward the development of new potential ⁶⁸Ga-labelled curcuminoids-based radiotracers for tumour imaging. *J Inorg Biochem*. 2017 Aug;173:113-119. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2017.05.002. PMID: 28511061. ISSN: 1620134
- 59) Ciccio F, Rizzo A, Ferrante A, Guggino G, Croci S, Cavazza A, Salvarani C, Triolo G. New insights into the pathogenesis of giant cell arteritis. *Autoimmun Rev*. 2017 Jul;16(7):675-683. doi: 10.1016/j.autrev.2017.05.004. PMID: 28479485. ISSN: 15689972
- 60) Pulsatelli L, Boiardi L, Assirelli E, Pazzola G, Muratore F, Addimanda O, Dolzani P, Versari A, Casali M, Magnani L, Pignotti E, Pipitone N, Croci S, Meliconi R, Salvarani C. Interleukin-6 and soluble interleukin-6 receptor are elevated in large-vessel vasculitis: a cross-sectional and longitudinal study. *Clin Exp Rheumatol*. 2017 Mar-Apr;35 Suppl 103(1):102-110. PMID: 28466804. ISSN: 0392856X
- 61) Muratore F, Croci S, Tamagnini I, Zerbini A, Bellafiore S, Belloni L, Boiardi L, Bisagni A, Pipitone N, Parmeggiani M, Cavazza A, Salvarani C. No detection of varicella-zoster virus in temporal arteries of patients with giant cell arteritis. *Semin Arthritis Rheum*. 2017 Oct;47(2):235-240. doi: 10.1016/j.semarthrit.2017.02.005. PMID: 28274481. ISSN: 490172
- 62) Rubagotti S, Croci S, Ferrari E, Iori M, Capponi PC, Lorenzini L, Calzà L, Versari A, Asti M. Affinity of (nat/⁶⁸Ga)-Labelled Curcumin and Curcuminoid Complexes for B-Amyloid Plaques: Towards the Development of New Metal-Curcumin Based Radiotracers. *Int J Mol Sci*. 2016 Sep 6;17(9):1480. doi: 10.3390/ijms17091480. PMID: 27608011. ISSN: 16616596
- 63) Sazzini M, Gneccchi Ruscone GA, Giuliani C, Sarno S, Quagliariello A, De Fanti S, Boattini A, Gentilini D, Fiorito G, Catanoso M, Boiardi L, Croci S, Macchioni P, Mantovani V, Di Blasio AM, Matullo G, Salvarani C, Franceschi C, Pettener D, Garagnani P, Luiselli D. Complex interplay between neutral and adaptive evolution shaped differential genomic background and disease susceptibility along the Italian peninsula. *Sci Rep*. 2016 Sep 1;6:32513. doi: 10.1038/srep32513. PMID: 27582244. ISSN: 20452322
- 64) Ciccio F, Rizzo A, Maugeri R, Alessandro R, Croci S, Guggino G, Cavazza A, Raimondo S, Cannizzaro A, Iacopino DG, Salvarani C, Triolo G. Ectopic expression of CXCL13, BAFF, APRIL and LT-β is associated with artery tertiary lymphoid organs in giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis*. 2017 Jan;76(1):235-243. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209217. PMID: 27098405. ISSN: 34967
- 65) Croci S, Zerbini A, Boiardi L, Muratore F, Bisagni A, Nicoli D, Farnetti E, Pazzola G, Cimino L, Moramarco A, Cavazza A, Casali B, Parmeggiani M, Salvarani C. MicroRNA markers of inflammation and remodelling in temporal arteries from patients with giant cell arteritis. *Ann Rheum Dis*. 2016 Aug;75(8):1527-33. doi: 10.1136/annrheumdis-2015-207846. PMID: 26342092. ISSN: 34967
- 66) Croci S*, Nanni P*, Palladini A*, Nicoletti G, Grosso V, Benegiamo G, Landuzzi L, Lamolinara A, Ianzano ML, Ranieri D, Dall'Ora M, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini PL. Interleukin-15 is required for immunosurveillance and immunoprevention of HER2/neu-driven mammary carcinogenesis. *Breast Cancer Res*. 2015 May 22;17(1):70. doi: 10.1186/s13058-015-0588-x. PMID: 25997501. ISSN: 14655411 * = co-first

- 67) Asti M, Ferrari E, Croci S, Atti G, Rubagotti S, Iori M, Capponi PC, Zerbini A, Saladini M, Versari A. Synthesis and characterization of (68)Ga-labeled curcumin and curcuminoid complexes as potential radiotracers for imaging of cancer and Alzheimer's disease. *Inorg Chem*. 2014 May 19;53(10):4922-33. doi: 10.1021/ic403113z. PMID: 24766626. ISSN: 201669
- 68) De Giovanni C, Nicoletti G, Quagliano E, Landuzzi L, Palladini A, Ianzano ML, Dall'Ora M, Grosso V, Ranieri D, Laranga R, Croci S, Amici A, Penichet ML, Iezzi M, Cavallo F, Nanni P, Lollini PL. Vaccines against human HER2 prevent mammary carcinoma in mice transgenic for human HER2. *Breast Cancer Res*. 2014 Jan 23;16(1):R10. doi: 10.1186/bcr3602. PMID: 24451168. ISSN: 1465542X
- 69) Ianzano ML*, Croci S*, Nicoletti G, Palladini A, Landuzzi L, Grosso V, Ranieri D, Dall'Ora M, Santeramo I, Urbini M, De Giovanni C, Lollini PL, Nanni P. Tumor suppressor genes promote rhabdomyosarcoma progression in p53 heterozygous, HER-2/neu transgenic mice. *Oncotarget*. 2014 Jan 15;5(1):108-19. doi: 10.18632/oncotarget.1171. PMID: 24334679. ISSN: 19492553 * = co-first
- 70) Nanni P, Gatta V, Menotti L, De Giovanni C, Ianzano M, Palladini A, Grosso V, Dall'ora M, Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Iezzi M, Campadelli-Fiume G, Lollini PL. Preclinical therapy of disseminated HER-2⁺ ovarian and breast carcinomas with a HER-2-retargeted oncolytic herpesvirus. *PLoS Pathog*. 2013 Jan;9(1):e1003155. doi: 10.1371/journal.ppat.1003155. PMID: 23382683. ISSN: 15537374
- 71) De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Romani F, Croci S, Palladini A, Murgo A, Antognoli A, Ianzano ML, Stivani V, Grosso V, Iezzi M, Stramucci L, Barbieri E, Lemoli RM, Nanni P, Lollini PL. Human responses against HER-2-positive cancer cells in human immune system-engrafted mice. *Br J Cancer*. 2012 Oct 9;107(8):1302-9. doi: 10.1038/bjc.2012.394. PMID: 22929887. ISSN: 15321827
- 72) Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Ianzano ML, Grosso V, Stivani V, Antognoli A, Lamolinara A, Landuzzi L, di Tomaso E, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini PL. Multiorgan metastasis of human HER-2⁺ breast cancer in Rag2^{-/-};Il2rg^{-/-} mice and treatment with PI3K inhibitor. *PLoS One*. 2012;7(6):e39626. doi: 10.1371/journal.pone.0039626. PMID: 22737248. ISSN: 19326203
- 73) Landuzzi L, Antognoli A, Nicoletti G, Croci S, Palladini A, Ianzano ML, Murgo A, Stivani V, Grosso V, Nanni P, De Giovanni C, Lollini PL. HER-2/neu tolerant and non-tolerant mice for fine assessment of antimetastatic potency of dendritic cell-tumor cell hybrid vaccines. *Vaccine*. 2011 Jun 24;29(29-30):4690-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2011.04.096. PMID: 21569812. ISSN: 0264410X
- 74) Croci S*, Recktenwald CV*, Lichtenfels R*, Nicoletti G, Dressler SP, De Giovanni C, Astolfi A, Palladini A, Shin-ya K, Landuzzi L, Nanni P, Lollini PL, Seliger B. Proteomic and PROTEOMEX profiling of mammary cancer progression in a HER-2/neu oncogene-driven animal model system. *Proteomics*. 2010 Nov;10(21):3835-53. doi: 10.1002/pmic.200900643. PMID: 20957756. ISSN: 16159861. * = co-first
- 75) Palladini A, Nicoletti G, Pappalardo F, Murgo A, Grosso V, Stivani V, Ianzano ML, Antognoli A, Croci S, Landuzzi L, De Giovanni C, Nanni P, Motta S, Lollini PL. In silico modeling and in vivo efficacy of cancer-preventive vaccinations. *Cancer Res*. 2010 Oct 15;70(20):7755-63. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-10-0701. PMID: 20924100. ISSN: 15387445
- 76) Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Murgo A, Palladini A, Antognoli A, Ianzano ML, Stivani V, Grosso V, Maira SM, García-Echeverría C, Scotlandi K, De Giovanni C, Lollini PL. High metastatic efficiency of human sarcoma cells in Rag2/gammac double knockout mice provides a powerful test system for antimetastatic targeted therapy. *Eur J Cancer*. 2010 Feb;46(3):659-68. doi: 10.1016/j.ejca.2009.11.018. PMID: 20031388. ISSN: 9598049
- 77) Menotti L, Nicoletti G, Gatta V, Croci S, Landuzzi L, De Giovanni C, Nanni P, Lollini PL, Campadelli-Fiume G. Inhibition of human tumor growth in mice by an oncolytic herpes simplex virus designed to target solely HER-2-positive cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 Jun 2;106(22):9039-44. doi: 10.1073/pnas.0812268106. PMID: 19458262. ISSN: 10916490
- 78) De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Croci S, Palladini A, Antognoli A, Murgo A, Ianzano ML, Grosso V, Stivani V, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini PL. Tamoxifen combined to anti-HER-2/neu cell vaccine does not hamper cancer immunopreventive efficacy. *Vaccine*. 2009 Mar 23;27(14):2065-9. doi: 10.1016/j.vaccine.2009.01.113. PMID: 19428831. ISSN: 0264410X
- 79) Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Astolfi A, Rinella P, Croci S, Landuzzi L, Monduzzi G, Stivani V, Antognoli A, Murgo A, Ianzano M, De Giovanni C, Lollini PL. Opposing control of rhabdomyosarcoma growth and differentiation by myogenin and interleukin 4. *Mol Cancer Ther*. 2009 Apr;8(4):754-61. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-08-0678. PMID: 19372547. ISSN: 15357163

- 80) De Giovanni C, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Landuzzi L, Antognoli A, Murgo A, Astolfi A, Ferrini S, Fabbi M, Orengo AM, Amici A, Penichet ML, Aurisicchio L, Iezzi M, Musiani P, Nanni P, Lollini PL. A multi-DNA preventive vaccine for p53/Neu-driven cancer syndrome. *Hum Gene Ther.* 2009 May;20(5):453-64. doi: 10.1089/hum.2008.172. PMID: 19215191. ISSN: 10430342
- 81) Croci S, Landuzzi L, Nicoletti G, Palladini A, Antognoli A, De Giovanni C, Nanni P, Lollini PL. Expression of connective tissue growth factor (CTGF/CCN2) in a mouse model of rhabdomyosarcomagenesis. *Pathol Oncol Res.* 2007;13(4):336-9. doi: 10.1007/BF02940313. PMID: 18158569. ISSN: 12194956
- 82) Nanni P, Nicoletti G, Palladini A, Croci S, Murgo A, Antognoli A, Landuzzi L, Fabbi M, Ferrini S, Musiani P, Iezzi M, De Giovanni C, Lollini PL. Antimetastatic activity of a preventive cancer vaccine. *Cancer Res.* 2007 Nov 15;67(22):11037-44. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-2499. PMID: 18006850. ISSN: 85472
- 83) Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Chiarini F, Nanni P, Lollini PL, De Giovanni C. Expression of a functional CCR7 chemokine receptor inhibits the post-intravasation steps of metastasis in malignant murine mammary cancer cells. *Oncol Rep.* 2007 Aug;18(2):451-6. PMID: 17611670. ISSN: 1021335X
- 84) De Giovanni C*, Croci S*, Nicoletti G, Landuzzi L, Palladini A, Pannellini T, Borgia L, Iezzi M, Di Carlo E, Orengo AM, Kennedy RC, Lollini PL, Nanni P, Musiani P. Inhibition of prostate carcinogenesis by combined active immunoprophylaxis. *Int J Cancer.* 2007 Jul 1;121(1):88-94. doi: 10.1002/ijc.22586. PMID: 17290395. ISSN: 207136. * = co-first
- 85) Palladini A, Astolfi A, Croci S, De Giovanni C, Nicoletti G, Rosolen A, Sartori F, Lollini PL, Landuzzi L, Nanni P. Endothelin-3 production by human rhabdomyosarcoma: a possible new marker with a paracrine role. *Eur J Cancer.* 2006 Mar;42(5):680-7. doi: 10.1016/j.ejca.2005.11.024. PMID: 16439111. ISSN: 9598049
- 86) Casadio F*, Croci S*, D'Errico Grigioni A, Corti B, Grigioni WF, Landuzzi L, Lollini PL. Toward the definition of immunosuppressive regimens with antitumor activity. *Transplant Proc.* 2005 Jun;37(5):2144-7. doi: 10.1016/j.transproceed.2005.03.089. PMID: 15964362. ISSN: 411345. * = co-first
- 87) Croci S*, Strippoli P*, Bonsi L, Bagnara GP, Guizzunti G, Sartini R, Tonelli R, Messina C, Pierdomenico L, Lollini PL. Expression of T cell receptor alpha gene (TCRA) in human rhabdomyosarcoma and other musculo-skeletal sarcomas. *Gene.* 2005 Jun 20;353(1):16-22. doi: 10.1016/j.gene.2005.04.012. PMID: 15935573. ISSN: 3781119. * = co-first
- 88) Scotlandi K, Manara MC, Nicoletti G, Lollini PL, Lukas S, Benini S, Croci S, Perdichizzi S, Zambelli D, Serra M, García-Echeverría C, Hofmann F, Picci P. Antitumor activity of the insulin-like growth factor-I receptor kinase inhibitor NVP-AEW541 in musculoskeletal tumors. *Cancer Res.* 2005 May 1;65(9):3868-76. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-3192. PMID: 15867386. ISSN: 85472
- 89) Astolfi A, Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Croci S, Palladini A, Ferrini S, Iezzi M, Musiani P, Cavallo F, Forni G, Nanni P, Lollini PL. Gene expression analysis of immune-mediated arrest of tumorigenesis in a transgenic mouse model of HER-2/neu-positive basal-like mammary carcinoma. *Am J Pathol.* 2005 Apr;166(4):1205-16. doi: 10.1016/S0002-9440(10)62339-5. PMID: 15793299. ISSN: 29440
- 90) Croci S, Nicoletti G, Landuzzi L, De Giovanni C, Astolfi A, Marini C, Di Carlo E, Musiani P, Forni G, Nanni P, Lollini PL. Immunological prevention of a multigene cancer syndrome. *Cancer Res.* 2004 Nov 15;64(22):8428-34. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-04-2341. PMID: 15548714. ISSN: 85472
- 91) Nanni P, Landuzzi L, Nicoletti G, De Giovanni C, Rossi I, Croci S, Astolfi A, Iezzi M, Di Carlo E, Musiani P, Forni G, Lollini PL. Immunoprevention of mammary carcinoma in HER-2/neu transgenic mice is IFN-gamma and B cell dependent. *J Immunol.* 2004 Aug 15;173(4):2288-96. doi: 10.4049/jimmunol.173.4.2288. PMID: 15294941. ISSN: 221767
- 92) De Giovanni C, Nicoletti G, Landuzzi L, Astolfi A, Croci S, Comes A, Ferrini S, Meazza R, Iezzi M, Di Carlo E, Musiani P, Cavallo F, Nanni P, Lollini PL. Immunoprevention of HER-2/neu transgenic mammary carcinoma through an interleukin 12-engineered allogeneic cell vaccine. *Cancer Res.* 2004 Jun 1;64(11):4001-9. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-03-2984. PMID: 15173014. ISSN: 85472
- 93) Croci S, Landuzzi L, Astolfi A, Nicoletti G, Rosolen A, Sartori F, Follo MY, Oliver N, De Giovanni C, Nanni P, Lollini PL. Inhibition of connective tissue growth factor (CTGF/CCN2) expression decreases the survival and myogenic differentiation of human rhabdomyosarcoma cells. *Cancer Res.* 2004 Mar 1;64(5):1730-6. doi: 10.1158/0008-5472.can-3502-02. PMID: 14996733. ISSN: 85472

- 94) De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, Astolfi A, Croci S, Micaroni M, Nanni P, Lollini PL. Apc10.1: an ApcMin/+ intestinal cell line with retention of heterozygosity. *Int J Cancer*. 2004 Mar 20;109(2):200-6. doi: 10.1002/ijc.11690. PMID: 14750170. ISSN: 207136
- 95) Nanni P, Nicoletti G, De Giovanni C, Croci S, Astolfi A, Landuzzi L, Di Carlo E, Iezzi M, Musiani P, Lollini PL. Development of rhabdomyosarcoma in HER-2/neu transgenic p53 mutant mice. *Cancer Res*. 2003 Jun 1;63(11):2728-32. PMID: 12782574. ISSN: 85472
- 96) Nanni P, Nicoletti G, De Giovanni C, Landuzzi L, Di Carlo E, Iezzi M, Ricci C, Astolfi A, Croci S, Marangoni F, Musiani P, Forni G, Lollini PL. Prevention of HER-2/neu transgenic mammary carcinoma by tamoxifen plus interleukin 12. *Int J Cancer*. 2003 Jun 20;105(3):384-9. doi: 10.1002/ijc.11092. PMID: 12704673. ISSN: 207136
- 97) Astolfi A, De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, Ricci C, Croci S, Scopece L, Nanni P, Lollini PL. Identification of new genes related to the myogenic differentiation arrest of human rhabdomyosarcoma cells. *Gene*. 2001 Aug 22;274(1-2):139-49. doi: 10.1016/s0378-1119(01)00619-9. PMID: 11675006. ISSN: 3781119

AUTORE DI CAPITOLI DI LIBRI E MONOGRAFIE

- Croci S, Bonacini M, Muratore F, Boiardi L, Pipitone N, Salvarani C. "Chapter 2.3 Pathogenesis". In *Large and Medium Size Vessel and Single Organ Vasculitis*, Springer International Publishing AG 2020. Part of the book series: *Rare Diseases of the Immune System*. Editori: Carlo Salvarani, Luigi Boiardi, Francesco Muratore. Data di pubblicazione: 08 Aprile 2021. Hardcover ISBN: 978-3-030-67174-7. DOI: 10.1007/978-3-030-67175-4
- Muratore F, Croci S., Soriano A, Pipitone N, Salvarani C. Chapter 56 - Large-Vessel Vasculitis. In *Mosaic of Autoimmunity, The novel factors of autoimmune diseases*, 1st Edition. Data di pubblicazione: 13 Febbraio 2019. Editori: Carlo Perricone and Yehuda Shoenfeld. Elsevier, Academic Press. ISBN: 978-0-12-814307-0. DOI: 10.1016/C2017-0-01127-8
- Belloni L, Croci S, Parmeggiani M, Zerbini A "6c. Il ruolo della biologia molecolare nella diagnosi delle uveiti infettive" in *Quaderni di Oftalmologia, Microbiologia Oculare* Novembre 2017, Stampa FGE S.r.l. - Fabiano Gruppo Editoriale
- Sezione monografica "microRNA, PICCOLI ACIDI NUCLEICI CON GRANDI POTENZIALITÀ" Curatore, Stefania Croci. ELAS ITALIA European Ligand Assay Society Sezione Italiana, ligandassay, Volume 21, n. 4 dicembre 2016. Capitoli: "MicroRNA Origini, Funzioni e Meccanismo di Azione"; "Metodi di Rilevamento dei microRNA".
- Nicoletti G., Palladini A., Murgo A., Antognoli A., Croci S., Pappalardo F., Motta S., Lollini P-L. Translational immunomics of cancer prevention. In: Falus A. *Clinical applications of immunomics* (pp. 253-268). New York: Springer (United States), 2009
- Astolfi A. e Croci S. Terapia genica delle distrofie muscolari. In: *Terapia Genica*, a cura di P.-L. Lollini, C. De Giovanni, e P. Nanni, 1 ed, pp. 174-185. Bologna: Zanichelli, 2001.

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

Dal 01/04/2015 ad oggi COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE del Settore di Ricerca della Struttura Semplice Dipartimentale di Autoimmunità, Allergologia e Biotecnologie Innovative (AABI) ad AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. RUOLO: DIRIGENTE BIOLOGO A TEMPO DETERMINATO (contratto ex art. 15 septies, 2° comma d.lgs.502/92) dedicato al 100% alla RICERCA TRASLAZIONALE IN AMBITO DI MALATTIE IMMUNOMEDIATE. La Dr.ssa Croci attualmente coordina 6 collaboratori per l'attività di ricerca: Martina Bonacini, PhD, Alessandro Rossi, Ilaria Ferrigno, Cecilia Catellani, Veronica Buia e Francesca Alberghi. L'attività di ricerca riguarda 1) l'identificazione di meccanismi molecolari e immunologici coinvolti nell'immunopatogenesi di malattie infiammatorie e autoimmuni mediante saggi funzionali; 2) l'identificazione di biomarcatori diagnostici o associati alla attività della malattia; 3) identificazione di biomarcatori per individuare i subset di pazienti che con maggiore probabilità risponderanno a specifiche terapie; 4) lo sviluppo di sistemi di diagnostica avanzata (es. nuovi traccianti per PET in collaborazione con la medicina nucleare); 5) ricerca immunologica e genetica in

soggetti con infezione da SARS-CoV-2 per identificare meccanismi patogenetici e marcatori di severità e suscettibilità della malattia COVID-19; 6) link tra infiammazione, autoimmunità e sviluppo/progressione tumorale. Le principali malattie immunomediate oggetto delle ricerche sono: malattie infiammatorie dei vasi; artrite reumatoide; malattie infiammatorie del polmone; malattie infiammatorie dell'occhio.

Dal 02/04/2021 al 31/12/2022 PARTECIPAZIONE AL VAX4FRAIL STUDY GROUP (IMMUNOLOGICAL GROUP), uno studio osservazionale prospettico multicentrico in cui hanno partecipato 12 centri italiani per monitorare la risposta immunitaria alla vaccinazione SARS-CoV-2 in pazienti fragili.

Dal 02/05/2012 al 31/03/2015 PARTECIPAZIONE al gruppo di Ricerca della Struttura Semplice Dipartimentale di Autoimmunità, Allergologia e Biotecnologie Innovative (AABI), Arcispedale Santa Maria Nuova-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: TITOLARE DI BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO a seguito di bando competitivo di Arcispedale Santa Maria Nuova-IRCCS (02/05/2012-31/03/2014); a seguito di bando competitivo della Fondazione Umberto Veronesi (01/04/2014-31/03/2015). Il gruppo di ricerca era costituito dalla Dr.ssa Stefania Croci e dal Dr. Alessandro Zerbini. Le ricerche erano incentrate sull'identificazione di nuovi pathway immunologici coinvolti nella patogenesi delle vasculiti dei grandi vasi (microRNA, interleuchina-22) e biomarcatori associati alla severità delle vasculiti (linfociti Th1 e Th17).

Dal 01/01/2006 al 27/04/2012 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca diretto dai Prof: Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni, Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. RUOLO: ASSEGNISTA DI RICERCA. Progetti di ricerca e piani di formazione scientifica: dal 2006 al 2009 "Analisi mediante microarray della progressione e prevenzione dei tumori", responsabile Prof. Pier-Luigi Lollini; dal 2010 al 2012 "Analisi molecolari della progressione e prevenzione dei tumori in modelli sperimentali", responsabile Prof. Patrizia Nanni. Durante i 6 anni di assegno di ricerca la Dr.ssa Croci ha acquisito expertise di patologia generale, biologia molecolare, cellulare, proteomica e di immunologia. Ha partecipato ai progetti di ricerca: AIRC "Preclinical development of cancer vaccines", coordinatore scientifico Pier-Luigi Lollini (2006-2008); PRIN 2005 "Carcinoma della mammella: disseminazione e metastatizzazione delle cellule tumorali", nella Unità Operativa Università di Bologna, responsabile scientifico: Prof Patrizia Nanni, coordinatore scientifico: Prof Piero Musiani (2006-2007); PRIN 2006 "Vaccini contro i tumori ERBB2 positivi", nella Unità Operativa Università di Bologna, responsabile scientifico: Prof Carla De Giovanni, coordinatore scientifico: Prof Federica Cavallo (2007-2009); PRIN 2009 "Controllo della crescita tumorale e della diffusione delle metastasi tramite miRNA ed altri fattori che interferiscono con il microambiente del tumore", nella Unità Operativa Università di Bologna, responsabile scientifico: Prof Carla De Giovanni, coordinatore scientifico: Prof Guido Forni (2010-2012); AIRC "Immunoprevention and integrated therapy of HER-2-driven tumor growth and metastatic spread", coordinatore scientifico Pier-Luigi Lollini (2010-2012).

Dal 01/01/2003 al 31/12/2005 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca diretto dai Prof: Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni, Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. RUOLO: TITOLARE DI BORSA DI STUDIO TRIENNALE DELLA FONDAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (FIRC) per attività di ricerca. Progetto di ricerca: "Immunoprevenzione dei tumori in nuovi modelli di topi transgenici e knockout". Attività di ricerca per caratterizzare i meccanismi immunologici e valutare l'efficacia di strategie di immunoprevenzione dei tumori in modelli murini di cancerogenesi. In tale periodo la Dr.ssa Croci ha partecipato anche al progetto di ricerca AIRC: "Combinatorial immunoprevention of mammary carcinoma development", coordinatore scientifico: Prof Pier-Luigi Lollini e al progetto di ricerca PRIN 2003 nella Unità Operativa Università di Bologna, responsabile scientifico: Prof Patrizia Nanni. Titolo della Ricerca: "Vaccinazione contro la crescita e progressione del carcinoma della prostata", coordinatore scientifico: Prof Piero Musiani.

Dal 01/01/2001 al 31/12/2003 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca diretto dai Prof: Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni, Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. RUOLO: DOTTORANDO. Dottorato di ricerca in Oncologia. Tesi: "Immunoprevenzione dei tumori in modelli murini multigenici", relatore Prof. Sandro Grilli.

Dal 26/03/2001 al 31/12/2002 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca diretto dai Prof: Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni, Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. RUOLO: TITOLARE DI INCARICO PROFESSIONALE per prestazione d'opera per attività di Ricerca. Bando del Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "Giorgio Prodi", Università degli Studi di Bologna, Bologna,

Italia. Oggetto del contratto: "Tecniche di biologia molecolare" nei progetti di ricerca "Studi di prevenzione del tumore mammario in topi transgenici e/o knockout per oncogeni e geni oncosoppressori" (anno 2001); "Analysis of the role of Connective Tissue Growth Factor and Endothelin-3 in human rhabdomyosarcoma cells" (anno 2002). La Dr.ssa Croci si è occupata dello studio del ruolo di CTGF e ET3 nel rhabdomyosarcoma umano e degli effetti di vaccini cellulari per la prevenzione dei tumori in modelli murini multigenici.

Dal 01/08/2000 al 25/03/2001 PARTECIPAZIONE al gruppo di ricerca diretto dai Prof: Pier-Luigi Lollini, Patrizia Nanni, Carla De Giovanni, Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi, Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia. RUOLO: LAUREATO FREQUENTATORE. La Dr.ssa Croci si è occupata dello studio di meccanismi molecolari deregolati nel rhabdomyosarcoma umano utilizzando approcci high throughput di analisi dell'espressione genica e di modulazione dell'espressione genica.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

PARTECIPAZIONE AL COMITATO EDITORIALE della rivista BIOMEDICINES come GUEST EDITOR della Special Issue "Immune checkpoints and autoimmunity Volume I e Volume II". Journal Rank: JCR - Q2 (Biochemistry). Da Ottobre 2020 a oggi

PARTECIPAZIONE AL COMITATO EDITORIALE della rivista FRONTIERS IN IMMUNOLOGY come ASSOCIATE EDITOR per la sezione Inflammation. Journal Rank: JCR - Q1 (Immunology). Da Agosto 2023 ad oggi

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

BANDO COMPETITIVO per la valorizzazione della ricerca istituzionale 2022 con revisione tra pari di AUSL-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: Co-Investigator, responsabile delle analisi di biologia molecolare. TITOLO DEL PROGETTO: RNA sequencing in predicting progressive fibrosing phenotype in interstitial lung diseases. OBIETTIVO: Identificazione di marcatori associati al fenotipo fibrosante progressivo in pazienti con interstiziopatie polmonari. FINANZIATORE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Dal 01/06/2023 in corso

BANDO COMPETITIVO per la valorizzazione della ricerca istituzionale 2022 con revisione tra pari di AUSL-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: Co-Investigator, responsabile delle analisi di biologia molecolare e immunologiche. TITOLO DEL PROGETTO: Increasing the knowledge on the effects of bronchial thermoplasty in patients with severe asthma by high throughput profiling. OBIETTIVO: Aumentare la conoscenza sui meccanismi di azione della termoplastica bronchiale in soggetti con asma severa mediante RNASeq in biopsie bronchiali e attraverso l'analisi dell'infiltrato immunitario con citometria a flusso. FINANZIATORE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Dal 01/06/2023 in corso

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari del Ministero della Salute (BANDO RICERCA FINALIZZATA 2019). RUOLO: Responsabile di unità operativa Autoimmunità, Allergologia, Biotecnologie Innovative. TITOLO DEL PROGETTO: Development of advanced therapy medicinal products for rheumatoid arthritis based on mesenchymal stem cells. Project code: RF2019-12370609. OBIETTIVO: Determinare le potenzialità immunomodulatorie di cellule staminali ottenute dalla polpa dentale umana utilizzando ex-vivo linfociti e monociti ottenuti da sangue periferico da pazienti con artrite reumatoide. Identificare il ruolo di IL-6 e PD-L1 in tali attività. FINANZIATORE: Ministero della Salute. Dal 01/06/2021 in corso

BANDO COMPETITIVO per la valorizzazione della ricerca istituzionale in ambito oncologico 2018 e 2021 con revisione tra pari di AUSL-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: Co-Investigator, responsabile dello sviluppo di modelli cellulari. TITOLO DEL PROGETTO ANNO 2018: Radiolabelled small molecule-based ligands for active targeting of tumours expressing the cholecystokinin 2 receptor. TITOLO DEL PROGETTO ANNO 2021: Sintesi di radiotraccianti basati su strutture benzodiazepiniche per la teragnostica di tumori esprimenti il recettore-2 della colecistochinina. OBIETTIVI: Sviluppare e caratterizzare nuovi traccianti per l'imaging di tumori che esprimono il recettore della colecistochinina. FINANZIATORE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Dal 21/03/2019 in corso

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari del Ministero della Salute, Bando Ricerca COVID-19. RUOLO: Co-Principal Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: Endothelial, neutrophil, and complement perturbation linked to acute and chronic damage in COVID-19 pneumonitis coupled with machine

learning approaches. Project Code: COVID-2020-12371808. OBIETTIVO: Aumentare la conoscenza sulla deregolazione del sistema del complemento, l'attivazione dei neutrofili e la disfunzione endoteliale nell'infezione con SARS-CoV-2 e la loro utilità come predittori di severità della malattia acuta e cronica. Determinare cambiamenti a breve e lungo termine nella funzionalità polmonare e di imaging (HRCT) in soggetti con COVID-19. FINANZIATORE: Ministero della Salute. Studio concluso: dal 27/10/2020 al 31/12/2022

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari di FOREUM, Foundation for Research in Rheumatology (BANDO COVID-19). RUOLO: Responsabile di unità operativa Autoimmunità, Allergologia, Biotecnologie Innovative. TITOLO DEL PROGETTO: Whole Genome Sequencing in thrombo-inflammatory disorders triggered by SARS-CoV-2: machine learning applied to extensive immunological, genetic, and clinical datasets and implications for systemic rheumatic diseases (<https://www.foreum.org/projects.cfm?projectid=194>). OBIETTIVO: Identificare alterazioni genetiche mediante whole genome sequencing associate con la severità acuta e il danno cronico dell'infezione con SARS-CoV-2. FINANZIATORE: Foundation for Research in Rheumatology (FOREUM). Studio concluso: dal 20/10/2020 al 31/12/2022

BANDO COMPETITIVO per la valorizzazione della ricerca istituzionale in ambito non oncologico 2019 con revisione tra pari di AUSL-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: Principal Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: Insight into the heterogeneity of giant cell arteritis for tailored therapies. OBIETTIVO: Aumentare la conoscenza a livello molecolare sull'eterogeneità della GCA mediante l'analisi dell'espressione genica con Nanostring nCounter in biopsie di arterie temporali per avere un supporto razionale per lo sviluppo di terapie di precisione. FINANZIATORE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Studio concluso: dal 22/05/2020 al 22/07/2022

BANDO COMPETITIVO per la valorizzazione della ricerca istituzionale in ambito non oncologico 2019 con revisione tra pari di AUSL-IRCCS, Reggio Emilia. RUOLO: Co-Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: Studio pilota sulle mutazioni somatiche nell'oncogene BRAF in patologie autoimmuni. OBIETTIVO: Determinare la presenza di mutazioni di BRAF V600 sia nel cfDNA che nelle cellule del fluido sinoviale da pazienti con artrite reumatoide. Determinare se mutazioni BRAF V600 siano presenti nelle arterie temporali infiammate di pazienti con arterite a cellule giganti e se siano associate ad iperplasia intimale. FINANZIATORE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Studio concluso: dal 22/05/2020 al 31/12/2022

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari: Ministero degli Affari Esteri, Progetti di Grande Rilevanza ITALY-USA. RUOLO: Co-Investigator, responsabile per lo sviluppo dei modelli cellulari. TITOLO DEL PROGETTO: "In vivo imaging of over-expressed micro-RNAs for lung cancer diagnosis and prognosis". OBIETTIVO: Sviluppare e caratterizzare sonde radiomarcate anti-miRNA per l'imaging in vivo. FINANZIATORE: Ministero degli Affari Esteri. Studio concluso: dal 01/01/2019 al 31/12/2022

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari di FOREUM (Foundation for Research in Rheumatology) "Stratified Medicine Project". RUOLO: Responsabile di unità operativa Autoimmunità, Allergologia, Biotecnologie Innovative. TITOLO DEL PROGETTO: "Molecular stratification of patients with giant cell arteritis to tailor glucocorticoid and tocilizumab therapy" (<https://www.foreum.org/projects.cfm?projectid=142>). OBIETTIVI: identificare alla diagnosi i soggetti con arterite a cellule giganti che con maggiore probabilità risponderanno alla terapia con glucocorticoidi o con glucocorticoidi più tocilizumab mediante analisi nelle biopsie di arteria temporale. Verranno effettuate analisi di gene profiling, protein profiling e DNA methylation. Il progetto è internazionale e multicentrico. FINANZIATORE: Foundation for Research in Rheumatology (FOREUM). Studio concluso: dal 03/12/2018 al 2/06/2023

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari: ROCHE PER LA RICERCA 2016. RUOLO: Responsabile di unità operativa Autoimmunità, Allergologia, Biotecnologie Innovative. TITOLO DEL PROGETTO: "Biomarcatori prognostici di risposta alla terapia in pazienti con arterite a cellule giganti". OBIETTIVO: identificare alla diagnosi i pazienti che con maggiore probabilità avranno una malattia recidivante e che necessiteranno di un trattamento cronico a lungo termine con glucocorticoidi rispetto a quelli che con maggiore probabilità risponderanno alla terapia con glucocorticoidi e raggiungeranno una remissione clinica sostenuta. Studio concluso: dal 01/03/2017 al 30/09/2018

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari: Fondazione Umberto Veronesi (FUV) Post-Doctoral fellowship anno 2014. RUOLO: Principal Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: "Regulation of inflammation in chronic vascular diseases at the crossroad between rheumatology and cardiology". OBIETTIVO: Identificare nuovi pathway immunologici coinvolti nella patogenesi delle vasculiti dei grandi vasi e biomarcatori associati alla severità della malattia (in particolare le analisi hanno riguardato microRNA e l'interleuchina-22). Studio concluso: dal 01/04/2014 al 31/03/2015

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari: European Association for Cancer Research (EACR) - EACR TRAVEL FELLOWSHIP. RUOLO: Principal Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: "PROTEOMEX analysis of the sera of HER-2/neu transgenic vaccinated mice". OBIETTIVO: Analizzare la risposta anticorpale nei modelli murini di carcinoma mammario a seguito della somministrazione di un vaccino cellulare. Studio concluso: dal 19/10/2004 al 19/12/2004

BANDO COMPETITIVO con revisione tra pari: Borse di studio triennali della Fondazione Italiana per la Ricerca su Cancro (FIRC). RUOLO: Principal Investigator. TITOLO DEL PROGETTO: "Immunoprevenzione dei tumori in nuovi modelli di topi transgenici e knockout". OBIETTIVI: Valutare l'efficacia delle strategie di immunoprevenzione sviluppate in topi transgenici per l'oncogene HER-2/neu in modelli murini che riproducono più fedelmente il processo di cancerogenesi umana per verificare se è possibile estenderle, almeno in linea di principio, alla prevenzione di qualsiasi tumore in cui sia possibile identificare un oncoantigene bersaglio appropriato. Studio concluso: dal 01/01/2003 al 31/12/2005

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA ASSOCIAZIONI DI PAZIENTI

RUOLO: Principal Investigator presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: Trascritti codificanti NKG2D per il monitoraggio della attività di malattia e la diagnosi in soggetti con sindrome di Behcet. FINANZIATORE: Associazione di pazienti con malattia di Behcet (SIMBA). OBIETTIVO: analizzare l'espressione dei trascritti di NKG2D in cellule NK e linfociti T da pazienti con malattia di Behcet e soggetti di controllo. Da Dicembre 2023 in corso

RUOLO: Principal Investigator presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: NKG2D, un potenziale bersaglio terapeutico nella malattia di Behcet. FINANZIATORE: Associazione di pazienti con malattia di Behcet (SIMBA). OBIETTIVO: Aumentare la conoscenza sul ruolo di NKG2D nella malattia di Behcet e identificare metodi di modulazione di NKG2D a fini terapeutici. Dal 03/09/2018 in corso

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

RUOLO: Principal Investigator. ISTITUZIONE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: Impact of inflammatory cytokines on the expression of immune checkpoints by cancer cells and cells of the tumor microenvironment. OBIETTIVO: Identificare gli effetti di citochine pro-infiammatorie sull'espressione di checkpoint immunitari da parte di cellule tumorali e di cellule del microambiente tumorale. Dal 01/06/2023 in corso

RUOLO: Principal Investigator. ISTITUZIONE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. Progetto di ricerca corrente 2022. Titolo: Crosstalk between autoimmunity and solid cancers. OBIETTIVO: Identificare biomarcatori che permettano di identificare pazienti con malattie autoimmuni a più alto rischio di sviluppare tumori e biomarcatori associati con eventi immunologici avversi a seguito di terapie con inibitori dei checkpoint immunitari. Dal 01/01/2022 in corso

RUOLO: Co-Investigator, responsabile per le analisi immunologiche e molecolari. ISTITUZIONE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: Espressione e ruolo funzionale dell'Interleuchina-36 nell'Arterite a Cellule Giganti. OBIETTIVI: Analizzare l'espressione dei membri della superfamiglia della interleuchina-1B in campioni biologici da pazienti con arterite a cellule giganti ed effettuare studi funzionali in vitro con modelli cellulari. Dal 01/06/2022 in corso

RUOLO: Principal Investigator. ISTITUZIONE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: Antigeni di superficie come trigger nelle miositi associate a tumori. OBIETTIVI: 1) identificare marcatori predittivi della presenza di tumori in pazienti con dermatomiosite; 2) identificare nuovi autoanticorpi e molecole solubili dei checkpoint immunitari potenzialmente coinvolti nello sviluppo di dermatomiosite e tumori. Dal 17/07/2019 in corso

RUOLO: Co-Investigator, responsabile per le analisi immunologiche. ISTITUZIONE: AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. TITOLO DELLO STUDIO: Studio osservazionale prospettico in pazienti con GCA trattati con boli di steroide e Tocilizumab: ruolo dell'imaging. OBIETTIVI: Identificare l'impatto di boli di steroide seguiti da monoterapia con tocilizumab in pazienti con vasculiti dei grandi vasi su cellule immunitarie, immunocheckpoint solubili e citochine in circolo. Dal 17/02/2020 in corso

RUOLO: Responsabile di Unità Operativa per le analisi con Nanostring nCounter ad AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **ISTITUZIONE:** Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma mediante il Principal Investigator Prof. Domenico Corradi. **TITOLO DELLO STUDIO:** Deregolazione dei microRNA nelle vasculiti ANCA-associate. **OBIETTIVO:** Identificare miRNA specifici dell'infiammazione in soggetti con vasculiti ANCA-associate con interessamento renale. Dal 16/07/2019 in corso

RUOLO: Principal Investigator. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** Modulazione della risposta immunitaria in vitro da parte di cellule staminali della polpa dentale umana su cellule mononucleate del sangue periferico di soggetti con COVID-19. **OBIETTIVO:** Valutare gli effetti immunomodulatori in vitro delle cellule staminali ottenute dalla polpa dentale umana (hDPSC) su cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC) isolate da pazienti COVID-19 con polmonite da SARS-CoV-2 e infiammazione sistemica. Studio concluso: dal 11/06/2020 al 31/12/2022

RUOLO: Co-Investigatore, responsabile per analisi di espressione genica. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** Studio retrospettivo per valutare l'efficacia e i meccanismi molecolari della Termoplastica Bronchiale in soggetti con asma severa. **OBIETTIVO:** Identificare i meccanismi molecolari della termoplastica bronchiale in soggetti con asma severa e predittori di risposta alla terapia. Studio concluso: dal 08/01/2019 al 31/12/2022

RUOLO: Co-Investigatore, responsabile per le analisi immunologiche. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** Definizione di marcatori immunologici per la diagnosi differenziale tra uveite da presunta eziologia tubercolare e uveite da sarcoidosi. **OBIETTIVO:** identificare, nell'umore acqueo e nel sangue la presenza di marcatori immunologici che permettano di distinguere tra uveite di eziologia tubercolare e uveite da sarcoidosi. Studio concluso: dal 13/11/2017 al 31/12/2022

RUOLO: Principal Investigator. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** Effetti di Tuftsin-phosphorylcholine (TPC) nelle vasculiti dei grandi vasi e nelle uveiti associate ad HLA-B27. **OBIETTIVO:** Determinare gli effetti del nuovo composto TPC con analisi ex vivo su biopsie di arteria temporale ottenute da soggetti con arterite a cellule giganti (GCA), cellule presenti nel liquido sinoviale di soggetti con polimialgia reumatica (PMR) e cellule mononucleate del sangue periferico da soggetti con GCA, PMR e controlli. Studio concluso: dal 09/12/2016 al 31/12/2022.

RUOLO: Co-Investigatore, responsabile per le analisi immunologiche. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** "Valutazione fenotipica e funzionale delle cellule Natural Killer (NK) circolanti e dell'umor acqueo di soggetti affetti da malattia di Behçet con coinvolgimento oculare ed in fase attiva". **OBIETTIVO:** 1) Analizzare il fenotipo di cellule NK (espressione di recettori attivatori e inibitori, potenziale citotossico) isolate dal sangue periferico di soggetti con malattia di Behçet con coinvolgimento oculare in fase attiva e inattiva, confrontato con quello di soggetti sani e soggetti con altre uveiti (Vogt Koyanagi Harada); 2) analizzare l'espressione di 27 citochine con lo strumento MagPix in circolo e in campioni di umore acqueo. Studio concluso: dal 30/09/2015 al 31/12/2018.

RUOLO: Co-Investigatore, responsabile per le analisi molecolari. **ISTITUZIONE:** AUSL-IRCCS di Reggio Emilia. **TITOLO DELLO STUDIO:** "Valutazione del potenziale diagnostico, prognostico e terapeutico di miRNA nella arterite a cellule giganti". **OBIETTIVO:** Identificare miRNA deregolati in soggetti con arterite a cellule giganti (in biopsie di arteria temporale e cellule immunitarie ottenute da sangue periferico) e delineare la funzione mediante studi funzionali in vitro. Studio concluso: dal 17/09/2012 al 31/12/2020.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Selezionata dalla European Association for Cancer Research (EACR) per un incarico di ricerca (EACR Travel Fellowship) finalizzato ad un periodo di formazione e di ricerca all'estero, svolto presso il laboratorio della Prof.ssa Barbara Seliger, Martin Luther University, Halle (Saale), Germania. Il progetto: "PROTEOMEX analysis of the sera of HER-2/neu transgenic vaccinated mice" è stato valutato "as the best entry in the Summer submissions". Dal 19-10-2004 al 19-12-2004

Selezionata dalla Mayo Clinic (Rochester, MN, USA) per una comunicazione orale al congresso "2018 International Conference on Large Vessel Vasculitis and Related Disorders". Comunicazione Orale: "First Evidences of Immunomodulatory Activities of Tuftsin-Phosphorylcholine on Samples from Patients with Giant Cell Arteritis in Comparison to Corticosteroids". Dal 15-03-2018 al 17-03-2018

ESPERIENZA DI RICERCA ALL'ESTERO

Dal 23/02/2015 al 07/03/2015: Esperienza di ricerca all'estero presso il Laboratorio della Dr.ssa Maria C Cid, Vasculitis Research Unit, Hospital Clinic, Barcellona, Spagna per imparare l'ottenimento di colture primarie e tissutali (3D) di arterie temporali da pazienti con arterite a cellule giganti.

Incarico di ricerca (EACR Travel Fellowship) della European Association for Cancer Research (EACR) finalizzato ad un periodo di formazione e di ricerca all'estero presso il laboratorio della Prof.ssa Barbara Seliger, Martin Luther University, Halle (Saale), Germania per lo svolgimento di analisi di proteomica e immunoproteomica in modelli murini di carcinoma mammario. L'attività di ricerca è stata inizialmente supportata per due mesi (novembre-dicembre 2004) da una "travel fellowship" della European Association for Cancer Research (EACR). Successivamente è proseguita in marzo-aprile 2005 e gennaio 2010 per terminare il progetto scientifico (TOTALE 6 MESI).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Relatore come Invited Speaker. Congresso: "Approccio Integrato alle Pneumopatie Interstiziali Diffuse", Reggio Emilia. Responsabili Scientifici: Dr Alberto Cavazza, Dr Nicola Facciolongo, Prof Carlo Salvarani. Titolo della talk: Aspetti patogenetici delle patologie fibrosanti polmonari e nuove linee di ricerca. Data: 13/10/23

Relatore come Invited Speaker. "Frontiers in Inflammation" (delivered virtually), Mayo Clinic (Rochester, USA). Responsabile Scientifico: Prof Cornelia Weyand. Titolo della talk: Genes deregulated in Giant Cell Arteritis by Nanostring nCounter profiling in temporal artery biopsies. Data: 11/09/2023

Relatore come Invited Speaker. International Ocular Inflammation Society (IOIS) Congress 2023, Berlino, Germania. Titolo della relazione: Therapeutic targets for non-infectious uveitis emerging by cytokine profiling coupled to preclinical assays. Data: 06/09/2023

Relatore all'European Congress of Rheumatology (EULAR 2023), Milano, Italia. Poster Tour: Insight into Giant Cell Arteritis pathogenesis by Nanostring nCounter gene expression profiling in temporal artery biopsies. Data: 01/06/2023

Moderatore "Aggiornamenti di Immunologia Oculare, Role of inflammation in uveitis and in diabetic retinopathy", UniMORE, Modena, Italia. Presidente Onorario: Prof. Carlo Salvarani. Responsabile Scientifico: Prof. Luca Cimino. Data: 29/05/2023

Moderatore all'11° Convegno di Immunometria Test Tradizionali e Innovativi in Medicina di Laboratorio: Appropriatezza e Efficacia Diagnostica, Modena, Italia. Organizzatori: Dr Antonio Fortunato (Presidente Elaso Italia) e Dr Tommaso Trenti (Presidente SIBioC-Medicina di Laboratorio). Sessione: "Misura dell'Ormone della Crescita: Stato dell'Arte e Innovazione". Data: 16/03/23

Relatore come Invited Speaker convegno: Precision Medicine in Reumatologia, Palermo, Italia, responsabile scientifico: Prof Giuliana Guggino. Titolo della relazione: "GCA what's new in the pathogenesis". Obiettivo del convegno era la medicina di precisione al fine di utilizzare il miglior farmaco per ogni singolo paziente, a seconda dei meccanismi fisiopatologici della malattia. Data: 16/12/2022

Relatore come Invited Speaker XII Giornata IRCAD, nuove frontiere della ricerca sulle malattie autoimmuni, Novara, Italia responsabile scientifico Prof.ssa Annalisa Chiocchetti. Titolo della relazione: "Nuovi pathway patogenetici nell'Arterite a Cellule Giganti attraverso Nanostring nCounter profiling". Data: 02/12/2022

Relatore come Invited Speaker al convegno "Messinian Days of Rheumatology II", Kalamata, Grecia, responsabile scientifico Prof A Tzioufas. Titolo della relazione: "Pathogenic Aspects of Large Vessel Vasculitis". Data: 15/10/2022

Relatore come Invited Speaker al convegno "Vasculiti del Sistema Nervoso Centrale ed Encefaliti Autoimmuni", Reggio Emilia. Presidenti del Convegno: Franco Valzania, Carlo Salvarani, Rosario Pascarella. Titolo della relazione: "Immunopatogenesi delle vasculiti cerebrali". Data: 30/09/2022

Relatore come Invited Speaker al VIII Congresso Nazionale GIRRCS Gruppo Italiano di Ricerca in Reumatologia Clinica e Sperimentale, Palermo, Italia. Presidente del congresso: Prof Giuliana Guggino. Titolo della relazione: Immunologia della GCA (arterite a cellule giganti). Data: 12/11/2021

Relatore come Invited Speaker al 9th ISRAEL - ITALY On-line Symposium of Autoimmunity and Rheumatology (FAD Sincrona) organizzato dal Prof Yehuda Shoenfeld, Israele. Titolo "Predictors of response to glucocorticoid therapy in temporal artery biopsies from patients with giant cell arteritis". Data: 13/12/2020

Relatore come Invited Speaker al "Mosaic of Autoimmunity, Shoenfeld Fridays' e-Meetings at Sheba Medical Center", Israele (FAD Sincrona). Titolo della talk: Dental pulp stem cells modulate cytokine production in vitro by peripheral blood mononuclear cells from COVID-19 patients. Data: 28/08/2020

Relatore come Invited Speaker al congresso "Up dates in Autoimmunity 2018", Napoli, Italia. Relazione: "First evidences of the therapeutic potential of tuftsin-phosphorylcholine on human samples". Data: 15/10/2018

Relatore come Invited Speaker al "2nd Review Course in Rheumatology", Palermo, Italia. Relazione: "Pathogenesis of GCA". Data: 12/10/2018

Relatore come Invited Speaker a "OCU-RHEUMA NET Algoritmi diagnostico-terapeutici nelle uveiti di interesse reumatologico", Reggio Emilia. Relazione: "Nuovi target diagnostici e terapeutici di interesse oculistico e reumatologico". Data: 21/09/2018

Relatore come Invited Speaker al 11th International Congress on Autoimmunity, 16-20 Maggio, Lisbona, Portogallo. Session details: "Small molecules: breakthrough therapies in autoimmune diseases 1". Relazione: "Harnessing the knowledge from helminthes to modulate temporal arteritis biopsy cells". Data: 18/05/2018

Relatore all'International Conference on Large Vessel Vasculitis and Related Disorders, March 15-17, 2018, Mayo Clinic, Rochester (MN, USA). "First Evidences of Immunomodulatory Activities of Tuftsin-Phosphorylcholine on Samples from Patients with Giant Cell Arteritis in Comparison to Corticosteroids". Data: 16/03/2018

Relatore come Invited Speaker al "Network di ricerca in Radiochimica: 1° Meeting Internazionale Italiani in Sede e Italiani all'Estero". Relazione: ⁶⁴Cu-labelled anti-miRNA peptide nucleic acids as probes for molecular imaging of miRNA expression. Data: 24/02/2018

Relatore come Invited Speaker al Congresso: "Up dates in Autoimmunity 2017, Parma, Italia. Panel discussion: When the young researchers meet the leading expert. Relazione incentrata sul possibile ruolo diagnostico e terapeutico dei microRNA. Data: 26/05/2017

Relatore come Invited Speaker al "Giant Cell Arteritis Day", Presidio Ospedaliero Gaetano Pini, Milano, Italia. Relazione "Overexpression of microRNA in giant cell arteritis". Data: 14/04/2017

Moderatore al 11° congresso nazionale Società Italiana Uveiti e Malattie Infiammatorie Oculari. Centro Internazionale Loris Malaguzzi, Reggio Emilia, Italia. Sessione "Biologia Molecolare". Data: 08/04/2017

Relatore come Invited Speaker al 21° Simposio Annuale ELAS Italia, Bologna, Italia. I Sessione, Relazione: MicroRNA: biomarcatori di patologia. "Modalità di determinazione". La relazione verteva sulle tecniche di analisi dei microRNA con vantaggi e svantaggi. Data: 09/11/2015

Relatore al congresso dell'American College of Rheumatology (ACR) tenutosi a Boston (USA) dal 15 al 19 Novembre 2014. Titolo della talk: A Signature of microRNAs Overexpressed in Inflamed Temporal Arteries of Patients with Giant Cell Arteritis.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO

Anno 2023 - Responsabile Scientifico degli eventi "RETE DELLE MALATTIE IMMUNOMEDIATE Condivisione dei risultati di ricerca". Effettuati nelle date: 06/07/2023; 28/11/2023 come FAD Sincrona ad AUSL-IRCCS di Reggio Emilia

Anno 2021 - Responsabile Scientifico degli eventi "RETE DELLE MALATTIE IMMUNOMEDIATE Condivisione dei risultati di ricerca". Effettuati nelle date: 24/09/21; 29/10/21; 03/12/2021 come FAD Sincrona ad AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia

Responsabile Scientifico dell'evento "RETE DELLE MALATTIE IMMUNOMEDIATE - Analisi proteomica SWATH-MS: principi e potenzialità", Relatore Prof Simona Fontana, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Data: 11/02/2021

Responsabile Scientifico del seminario: "microRNA: biomarcatori e potenziali bersagli terapeutici nelle malattie immunomediate", AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Data: 09/05/2019

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE A LIVELLO NAZIONALE

Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma: Prof Domenico Corradi
Università di Modena e Reggio Emilia: Prof Gianluca Carnevale; Prof Carlo Salvarani, Prof Luca Cimino
IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova: Dr.ssa Isabella Ceccherini
IRCCS Istituto Auxologico Milano: Prof Pier Luigi Meroni
Università di Padova: Prof Francesca Mastrotto
Università di Napoli: Prof Francesco Ciccia
Università di Palermo: Prof Giuliana Guggino e Prof Simona Fontana
Università Di Bari: Dr Marco Fornaro

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE A LIVELLO INTERNAZIONALE

Vasculitis Research Unit, Department of Autoimmune Diseases, Hospital Clinic, University of Barcelona, Barcelona, Spain: Dr. Maria Cinta Cid
Zabludowicz Center for Autoimmune Diseases, Sheba Medical Center: Prof Yehuda Shoenfeld
Department of Pathophysiology, School of Medicine, National and Kapodistrian University of Athens, Athens, Greece: Prof Athanasios G Tzioufas
Hospital La Princesa, Universidad Autonoma, Madrid, Spain: Prof Santos Castaneda
Institute of Parasitology and Biomedicine López-Neyra, Granada, Spain: Prof Javier Martin
Computer Science Laboratory, University of Cambridge, United Kingdom: Prof Pietro Lio
Department of Internal Medicine and Clinical Immunology, Pitie-Salpetriere Hospital, Paris, France: Prof David Saadoun

APPARTENENZA A GRUPPI O ASSOCIAZIONI

Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)
Gruppo Italiano di Ricerca in Reumatologia Clinica e Sperimentale (GIRRCs)
Società Italiana di Reumatologia (SIR)
International Ocular Inflammation Society (IOIS)

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

Dal 12 Novembre 2018: REFERENTE PER LA RICERCA nella rete delle malattie immunomediate presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia
(https://www.ausl.re.it/Sezione.jsp;jsessionid=96D4A061E606C94DD108E597215B7F7F.tomcat_1?titolo=rete-delle-malattie-immunomediate&idSezione=29255). Principali attività e responsabilità: supporto/riferimento per la realizzazione di attività di ricerca traslazionale e innovazione tecnologica in ambito di malattie immunomediate in collaborazione con professionisti afferenti a diverse specialità e promozione dell'attività di ricerca.

Dal 9 Febbraio 2018: MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (CTS) presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Reggio Emilia. Principali attività e responsabilità: valutazione scientifica dei progetti di ricerca spontanea promossi da strutture o personale dell'AUSL-IRCCS di Reggio Emilia; partecipazione alla promozione e diffusione della attività della ricerca all'interno di AUSL-IRCCS di Reggio Emilia.

MEMBRO DELLE COMMISSIONI DI VALUTAZIONE PER PROCEDURE COMPARATIVE per l'assegnazione di Borse di Studio per Biologi/Biotecnologi presso AUSL-IRCCS di Reggio Emilia in data 10/09/2020; 14/12/2022; 30/03/2023; 21/08/23.

Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) dal 01/03/2018, Albo - Sezione A, Num. iscrizione: ERM_A03523

Data

29/12/2023

Luogo

Reggio Emilia