

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/F1, settore scientifico-disciplinare BIO/13 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 7 del 27/01/2023) Codice concorso 5217

Irma Saulle

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SAULLE
NOME	IRMA
DATA DI NASCITA	07/04/1986

ATTUALE ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Periodo	Tipologia	
1/12/2019 AD OGGI	TECNICO DI RICERCA ED ELABORAZIONE DATI D1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOPATOLOGIA MEDICO CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI	La mia qualifica attuale è ripartita in due mansioni: per il 50% lavoro come tecnico di ricerca presso il laboratorio di Biologia Applicata del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Università Statale di Milano; per il 50% sono il responsabile scientifico del progetto "ERAPs role in SARS-CoV-2 infection. Possible new molecular therapeutic target" finanziato nel 2021 da Fondazione Cariplo.

CONGEDI OBBLIGATORI EFFETTUATI

Periodo	Tipologia
05/07/2016 20/01/2017	anticipazione del congedo obbligatorio di maternità
01/04/2021 01/09/2021	congedo per maternità
08/09/2021 10/10/2021	congedo per maternità
01/12/2021 28/02/2022	congedo per maternità
05/04/2022 13/05/2022	infortuni sul lavoro e malattie dovute a causa di servizio

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Veterinarie (LM9) 110/110 cum laude discutendo una tesi intitolata: "Ruolo di GSK-3 β nell'ischemia cerebrale", conseguita in data 09/07/2010 presso Università degli Studi di Brescia.

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

Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare discutendo la tesi intitolata: "Endoplasmic reticulum aminopeptidase 2 haplotypes play a role in modulating susceptibility to HIV-1 infection", conseguito in data 13/02/2014 presso l'Università degli Studi di Milano.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	ottimo, sia scritto che parlato

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Dal 01/01/2018 al 30/10/2019	Assegno di ricerca di tipo A (SSD BIO13) “ Impiego di composti glicomimetici per modulare la funzionalità delle cellule dendritiche nell'immunoterapia dei tumori” presso Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche
Dal 01/01/2016 al 31/10/2017	Rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo B “Valutazione delle varianti alleliche di ERAP nelle infezioni da HPV e nelle neoplasie HPV-associate” presso l'Università degli Studi di Milano Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti
Dal 03/03/2014 al 31/01/2015	Assegno di ricerca di tipo B “ Valutazione delle varianti alleliche di ERAP nelle infezioni da HPV e nelle neoplasie HPV-associate” presso l'Università degli Studi di Milano Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti

FINANZIAMENTI

Anno	Ente finanziatore
2020 ad oggi	Ricerca Biomedica Condotta da Giovani Ricercatori Fondazione Cariplo con un finanziamento di 249.700 euro. Titolo del Progetto: “ERAPs role in Sars-CoV-2 infection. Possible new molecular therapeutic targets”. Rif progetto (2020-3593)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2012-presente	<p>Studio dell'effetto esercitato dalle isoforme delle proteine ERAPs, nelle suscettibilità alle infezioni virali e del meccanismo molecolare con cui gli ERAPs modulano il processo di fagocitosi.</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed qui riportati attestano la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.3390/cells9091951. doi:10.1016/j.humimm.2021.05.003; doi:10.4049/jimmunol.2000991. doi: 10.3390/cells9091951; doi:10.3390/cells9030720. doi:10.3389/fimmu.2019.01648; doi:10.1097/QAD.0b013e3283601cee.</p> <p>Da questi studi è nata una collaborazione scientifica con i gruppi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prof. Sergio Lo Caputo del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia- Dott.ssa Saresella Marina Responsabile Biologo del IRCCS Fondazione Don Gnocchi.

2020-presente	<p>Studio <i>in vitro</i> di sostanze immunomodulanti e antivirali nell'infezione di SARS-CoV-2 in diversi modelli cellulari.</p> <p>Il DOI del lavoro scientifico pubblicato su rivista peer-reviewed qui riportato attesta la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.3390/cells11101691.</p>
2020-presente	<p>Studio dell'efficacia microbica di lampade UV su SARS-CoV-2.</p> <p>Il DOI del lavoro scientifico pubblicato su rivista peer-reviewed qui riportato attesta la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.1038/s41598-021-85425-w.</p> <p>Questo studio è stato realizzato in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof Giovanni Pareschi Istituto Nazionale per l'Astrofisica (INAF)-Brera , Merate, Italia.</p>
2020-presente	<p>Caratterizzazione immunologica di pazienti pediatrici co-infetti da HIV-1 e SARS-CoV-2.</p> <p>Il DOI del lavoro scientifico pubblicato su rivista peer-reviewed qui riportato attesta la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.3390/cells10113187</p> <p>Questo studio è stato eseguito in collaborazione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof.ssa Vania Giacomet dell'Unità Pediatrica di malattie infettive dell'Ospedale Sacco - Gianvincenzo Zuccotti responsabile di Pediatria e del Pronto soccorso Pediatrico dell'Ospedale Buzzi di Milano.
2020-presente	<p>Studio e monitoraggio dell'attività neutralizzante rispetto alle diverse varianti di SARS-CoV-2 in soggetti vaccinati.</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed attestano la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.3390/ijms232214341.</p> <p>doi: 10.3389/fimmu.2022.820250</p> <p>Questi studi sono stati realizzati in collaborazione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dott. Andrea Intorini centro di medicina molecolare Karolinska Institute Svezia - Prof.ssa Teresa Antonia S. Antonio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia.
2020-presente	<p>Caratterizzazione epigenetica (microRNA) e immunologica di placente prelevate da donne gravide SARS-CoV-2 infette.</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed attestano la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.1007/s43032-021-00681-5.</p> <p>doi: 10.3389/fimmu.2022.827889</p> <p>Questi lavori sono stati realizzati in collaborazione con la Prof.ssa Valeria Savasi, Direttrice del Centro di Riproduzione Assistita della Clinica Ostetrica e Ginecologica dell'Ospedale Sacco, Milano.</p>

2020-presente	<p>Studio della presenza di SARS-CoV-2 in placente e tamponi rettali isolati da donne gravide infette.</p> <p>Il DOI del lavoro scientifico pubblicato su rivista peer-reviewed qui riportato attesta la mia attività progettuale mia attività progettuale: doi: 10.3390/cells10071788.</p> <p>Collaborazione con la Prof.ssa Valeria Savasi, Direttrice del Centro di Riproduzione Assistita della Clinica Ostetrica e Ginecologica dell'Ospedale Sacco.</p>
2015- 2019	<p>Identificazione di correlati cellulari ed immunologici coinvolti nella naturale resistenza all'infezione da HIV-1.</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed attestano la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.3389/fimmu.2017.00136; doi: 10.3389/fimmu.2016.00614. doi: 10.1097/QAI.0000000000001150. doi: 10.1038/srep27148. doi: 10.1089/AID.2015.0019.</p> <p>Questa mia ricerca è stata condotta in collaborazione con diversi gruppi internazionali e nazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prof.ssa Maria Teresa Rugeles, del Inmunovirología, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia UdeA, Medellín, Colombia; -Rossignol JF fondatore e direttore della Romark Laboratories; L.C., Tampa, Florida, USA. -Prof.ssa Giulia Marchetti del Dipartimento di Scienze della Salute ASST Santi Paolo e Carlo, Milano.
2015-2016	<p>Valutazione della permeabilità intestinale e dell'attività dell'inflammasoma in bambini obesi e del ruolo dei polimorfismi associati al recettore della vitamina D in soggetti obesi.</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed attestano la mia attività progettuale:</p> <p>doi: 10.1038/ijo.2016.26. doi: 10.1371/journal.pone.0102141</p> <p>Questi studi hanno previsto la collaborazione con diversi gruppi internazionali e nazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -N. M. Al-Daghri del Dipartimento di Biochimica del College of Science, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia. -Dott.ssa Franca Guerini Biologo del IRCCS Fondazione Don Gnocchi.
2012-2019	<p>Studio di polimorfismi genetici e fattori epigenetici (microRNA) dell'ospite coinvolti nella naturale resistenza alle infezioni da HIV-1 in soggetti che nonostante ripetute esposizioni al virus non siero-convertono (HESN).</p> <p>I DOI dei lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed attestano la mia attività progettuale:</p>

	<p>doi:10.1093/pnasnexus/pgac138; doi: 10.1097/QAD.0000000000001938. doi:10.1093/molbev/msac142; doi: 10.1093/infdi/jiy584; doi: 10.1016/j.micinf.2016.09.005 doi: 10.1186/s12977-015-0206-0. doi: 10.1371/journal.pone.0106442. doi: 10.1097/QAI.0000000000001070. doi: 10.1093/molbev/msu193 doi: 10.1097/QAD.0b013e328354b3c2. doi: 10.4049/jimmunol.1102179.</p> <p>Da questi studi è nata una collaborazione scientifica con diversi gruppi di ricerca anche a livello internazionale:</p> <p>-Prof. Antonio Caruz, Del Department of Experimental Biology, University of Jaen, Jaen, Spain</p> <p>-Dott. ssa Francesca Vichi Ospedale S. Maria Annunziata di Firenze</p> <p>-Prof.ssa Sironi Manuela, del Scientific Institute for Recovery and Care E. Medea, Bosisio Parini, Italia,</p> <p>-Prof. Cristian Brender University of Vic and Central Catalonia, Vic, Spain.</p>
--	--

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

Dal 01-10-2008 al 09-07-2010	Durante i due anni di tirocinio per la tesi di laurea magistrale ho collaborato con il gruppo di Farmacologia della Prof.ssa A. Valerio dell'Università degli Studi di Brescia per l'analisi dell'enzima GSK-3 β nell'ischemia cerebrale.
Dal 01-01-2011 al 13-02-2014	Nel gennaio 2011, ho vinto un concorso con borsa di ammissione al Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare (durata 3 anni) Università degli Studi di Milano. Durante questi anni sono stata co-autrice di diverse pubblicazioni di carattere molecolare. In particolare, sono stati individuati alcuni polimorfismi genetici correlabili alla suscettibilità e/o progressione di alcune infezioni virali. Tramite saggi ex-vivo e innovativi approcci molecolari, per ogni fattore genetico individuato è stato inoltre indagato il meccanismo molecolare associato al fenomeno della naturale resistenza.
Dal 28-01-2014 al 31-01-2016	Responsabile scientifico di un progetto finanziato dal comune di Milano (Assegno di tipo B) svolto presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti (Università degli Studi di Milano) che prevedeva la valutazione del ruolo esercitato da alcune Varianti alleliche di ERAP (proteina del reticolo endoplasmatico) nelle infezioni da HPV e nelle neoplasie HPV-associate e nei soggetti esposti al virus dell'HIV-1 che mostrano una naturale resistenza all'infezione.
Dal 01-02-2016 al 31-01-2017	Responsabile scientifico di un progetto finanziato Dal LIIN -Regione Lombardia (Assegno di tipo B) deliberato e svolto presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti (Università degli Studi di Milano) che prevedeva la valutazione dell'effetto esercitato dalla traslocazione microbica e la caratterizzazione del profilo immunologico in soggetti che mostrano una naturale resistenza nell'infezione da HIV.

Dal 01-02-2018 al 30-10-2019	Responsabile Scientifico di un assegno di Tipo A (SSD BIO 13), finanziato dal Ministero svolto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Università degli Studi di Milano. Il progetto prevedeva l'utilizzo di composti glicomimetici per modulare la funzionalità delle cellule dendritiche da utilizzare nell'immunoterapia dei tumori.
------------------------------	--

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- A.A. 2015/2016 Università degli Studi di Milano; Attività Didattica Integrativa di Genetica n.24h per il corso di Laurea di Medicina e Chirurgia
- A.A. 2015/2016 Università degli Studi di Milano; Attività Didattica Integrativa di Biologia Applicata n.24h per il corso di Laurea di Medicina e Chirurgia
- A.A. 2017/2018 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) per il Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)
- A.A. 2018/2019 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) per il Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)
- A.A. 2018/2019 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) per il Corso di Laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica (TeRP)
- A.A. 2019/2020 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)
- A.A. 2019/2020 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia e Genetica (SSD BIO13) 1CFU (12h) Medicina e chirurgia - polo Vialba
- A.A. 2020/2021 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) per il Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)
- A.A. 2021/2022 Università degli Studi di Milano Professore a contratto di Biologia (SSD BIO13) 1CFU (10h) per il Corso di Laurea in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA PRESSO ISTITUTI SCOLASTICI ITALIANI

Dal 20-05-2020 al 20-06-2020. Iniziativa formativa "a scuola di COVID" presso l'istituto Superiore "Scuola Europa" di Milano. Tale iniziativa ha visto coinvolto complessivamente 250 alunni di Liceo suddivisi in 10 turni di lezione frontale a distanza con lo scopo di promuovere una corretta informazione nei confronti della pandemia da SARS-CoV-2 con l'intento di creare un pensiero critico autonomo negli studenti. Tale iniziativa è stata riportata su numerose testate giornalistiche nazionali.

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Anno	Struttura
Dal 01-04-2012 al 01-10-2012	Attribuzione di incarico di Ricerca presso l'istituto Pasteur di Parigi. In questi sei mesi di internato presso il laboratorio del Prof. Fabrice Chretien ho seguito un lavoro di ricerca volto allo studio del ruolo del fattore trascrizionale nucleare, NFkB, nelle cellule satelliti durante la rigenerazione muscolare.

CORSI, SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2023	Corso di Microscopia a Fluorescenza (5giorni)	Università di Amsterdam
2015	Corso Introduttivo alla sperimentazione Animale (4giorni)	Istituto Mario Negri
2015	Corso sul Benessere Animale (2 giorni)	IZSLER

2014	Approccio alla bioinformatica (Livello Base) (4 giorni)	Busto Arsizio
------	---	---------------

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Relatore al Congresso Internazionale " International AIDS society (IAS) Kuala Lumpur, Malaysia con il lavoro " Endoplasmic reticulum aminopeptidase 2 haplotypes play a role in modulating susceptibility to HIV infection". Dal 30/06/2013 al 03/07/2013
- Relatore al Congresso Internazionale " International Congress of Immunology (ICI) Milan, Italy con il lavoro " Endoplasmic reticulum aminopeptidase 2 haplotypes play a role in modulating susceptibility to HIV infection ". Dal 22/08/2013 al 27/08/2013
- Relatore al congresso Internazionale HIV Research for Prevention (HIV-R4P) Cape Town , South Africa con il lavoro "Evolutionary Analysis Identifies an MX2 Haplotype Associated with Natural Resistance to HIV-1 Infection". Dal 28/10/2014 al 31/10/2014
- Relatore al Congresso Nazionale " Italian Conference on AIDS and Retroviruses "(ICAR) Riccione, Italy con il lavoro intitolato " Identification of a Specific miRNA Profile in HIV-Exposed Seronegative Individuals, ". Dal 17/05/2015 al 19/05/2015
- Relatore Congresso Internazionale "Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections" (CROI) Boston, USA A 6-amino acid insertion/deletion polymorphism in the mucin domain of TIM-1 confers protections against HIV-1 infection. Dal 22/02/2016 al 25/02/2016
- Relatore al Congresso Nazionale "Italian Conference on AIDS and Retroviruses "(ICAR) Milan, Italy con il lavoro intitolato "Endoplasmic reticulum associated aminopeptidases 2 (ERAP2) is released in the secretome of activated MDMs and reduces in vitro HIV-1 infection". Dal 05/06/2019 al 07/06/2019
- Relatore al Congresso Nazionale " Italian Conference on AIDS and Retroviruses "(ICAR) Bergamo, Italy con il lavoro intitolato " Oral immunity characterization in saliva from asymptomatic and severe covid19 patients". Dal 14/06/2022 al 16/06/2022

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Travel Grant per la partecipazione al congresso: International AIDS society (IAS) Kuala Lumpur, Malaysia. Dal 30/06/2013 al 03/07/2013
- Travel Grant per la partecipazione al congresso HIV Research for Prevention (HIV-R4P) Cape Town, Sud Africa. Dal 22/10/2014 al 25/10/2014
- Premio per il miglior abstract presentato al Congresso: Conference on AIDS and Retroviruses (ICAR 2015 Riccione, Italia) of Retroviruses and Opportunistic Infections, assegnato dalla Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM). Titolo del progetto: " Identification of a Specific miRNA Profile in HIV-Exposed Seronegative". Dal 22/05/2015 al 22/05/2015
- Premio per la miglior ricerca di Base ricevuto da una giuria internazionale al congresso Conference on Retroviruses and opportunistic Infection (CROI 2016 Boston, USA). Titolo del progetto:A 6-amino acid insertion/deletion polymorphism in the mucin domain of TIM-1 confers protections against HIV-1 infection. Dal 22/02/2016 al 25/02/2016
- Travel grant per la partecipazione al congresso al congresso Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI)2016, Boston (USA). Dal 22/02/2016 al 25/02/2016
- Travel Grant per la partecipazione come Poster presentation per il congresso HIV Research for Prevention (HIV-R4P), dal 21/10/2018 al 25/10/2018 Madrid (Spagna).

- Travel grant per la partecipazione al congresso Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2019 presso Seattle (USA). Dal 04/03/2019 al 07/03/2019

ALTRE INFORMAZIONI

Attività Editoriale

2020-presente Peer-reviewer per International Journal of Molecular Sciences

2022-presente Peer-reviewer per Communications in Biology

2019-presente membro dell'editorial board di Frontiers in Immunology section Viral Immunology

Appartenenza a Società Scientifiche

Dal 2021 ad oggi. Socio dell'Associazione di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)

Dal 2022 ad oggi. Membro dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Indici Bibliometrici :

h index = 13 (Scopus), 14 (Wos), 17 (Google Scholar)

Cit. totali = 647 (Scopus), 623 (WoS), 977(Google Scholar)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1. No association of a risk variant for severe COVID-19 with HIV protection in three cohorts of highly exposed individuals.** Sironi M, Cagliani R, Biasin M, Lo Caputo S, **Saulle I**, Forni D, Real LM, Pineda JA, Exposito A, Saez ME, Sinangil F, Forthal D, Caruz A, Clerici M. PNAS Nexus. 2022 Aug 4;1(3):pgac138. doi: 10.1093/pnasnexus/pgac138. eCollection 2022 Jul. PMID: 36741450
- 2. Saliva and Plasma Neutralizing Activity Induced by the Administration of a Third bnt162b2 Vaccine Dose.** Garziano M, Utyro O, Strizzi S, Vanetti C, **Saulle I**, Conforti C, Cicilano F, Ardizzone F, Cappelletti G, Clerici M, Limanaqi F, Biasin M. Int J Mol Sci. 2022 Nov 18;23(22):14341. doi: 10.3390/ijms232214341. PMID: 36430815
- 3. Simplexviruses Successfully Adapt to Their Host by Fine-Tuning Immune Responses.** Mozzi A, Cagliani R, Pontremoli C, Forni D, **Saulle I**, Saresella M, Pozzoli U, Cappelletti G, Vantaggiato C, Clerici M, Biasin M, Sironi M. Mol Biol Evol. 2022 Jul 2;39(7) doi:10.1093/molbev/msac142. PMID: 35731846
- 4. Dopamine Reduces SARS-CoV-2 Replication In Vitro through Downregulation of D2 Receptors and Upregulation of Type-I Interferons.** Limanaqi F, Zecchini S, Dino B, Strizzi S, Cappelletti G, Utyro O, Vanetti C, Garziano M, **Saulle I**, Clerici M, Biasin M. Cells. 2022 May 19;11(10):1691. doi: 10.3390/cells11101691. PMID: 35626728
- 5. Natural SARS-CoV-2 Infection Affects Neutralizing Activity in Saliva of Vaccinees.** Garziano M, Utyro O, Polisenio M, Santantonio TA, **Saulle I**, Strizzi S, Lo Caputo S, Clerici M, Introini A, Biasin M. Front Immunol. 2022 Mar 11;13:820250. doi: 10.3389/fimmu.2022.820250. eCollection 2022. PMID: 35359971
- 6. Pregnant Women Develop a Specific Immunological Long-Lived Memory Against SARS-COV-2.** Fenizia C, Cetin I, Mileto D, Vanetti C, **Saulle I**, Di Giminiani M, Saresella M, Parisi F, Trabattoni D,

Clerici M, Biasin M, Savasi V. *Front Immunol.* 2022 Feb 10;13:827889. doi: 10.3389/fimmu.2022.827889. eCollection 2022. PMID: 35251011

7. **Immunological Characterization of HIV and SARS-CoV-2 Coinfected Young Individuals.** Vanetti C, Trabattoni D, Stracuzzi M, Amendola A, Fappani C, Rubinacci V, Fenizia C, Gianolio L, Biasin M, Dighera A, **Saulle I**, Tanzi E, Zuccotti G, Clerici M, Giacomet V. *Cells.* 2021 Nov 16;10(11):3187. doi: 10.3390/cells10113187. PMID: 34831410
8. **MiRNA Profiling in Plasma and Placenta of SARS-CoV-2-Infected Pregnant Women.** **Saulle I**, Garziano M, Fenizia C, Cappelletti G, Parisi F, Clerici M, Cetin I, Savasi V, Biasin M. *Cells.* 2021 Jul 15;10(7):1788. doi: 10.3390/cells10071788. PMID: 34359957
9. **Unlikely SARS-CoV-2 Transmission During Vaginal Delivery.** Fenizia C, **Saulle I**, Di Giminiani M, Vanetti C, Trabattoni D, Parisi F, Biasin M, Savasi V. *Reprod Sci.* 2021 Oct;28(10):2939-2941. doi: 10.1007/s43032-021-00681-5. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34296422
10. **Antigen presentation in SARS-CoV-2 infection: the role of class I HLA and ERAP polymorphisms.** **Saulle I**, Vicentini C, Clerici M, Biasin M. *Hum Immunol.* 2021 Aug;82(8):551-560. doi: 10.1016/j.humimm.2021.05.003. Epub 2021 May 10. PMID: 34116863
11. **UV-C irradiation is highly effective in inactivating SARS-CoV-2 replication.** Biasin M, Bianco A, Pareschi G, Cavalleri A, Cavatorta C, Fenizia C, Galli P, Lessio L, Lualdi M, Tombetti E, Ambrosi A, Redaelli EMA, **Saulle I**, Trabattoni D, Zanutta A, Clerici M. *Sci Rep.* 2021 Mar 18;11(1):6260. doi: 10.1038/s41598-021-85425-w. PMID: 33737536
12. **ERAPs Reduce In Vitro HIV Infection by Activating Innate Immune Response.** **Saulle I**, Marventano I, Saresella M, Vanetti C, Garziano M, Fenizia C, Trabattoni D, Clerici M, Biasin M. *J Immunol.* 2021 Apr 1;206(7):1609-1617. doi: 10.4049/jimmunol.2000991. Epub 2021 Feb 22. PMID: 33619214
13. **A New ERAP2/Iso3 Isoform Expression Is Triggered by Different Microbial Stimuli in Human Cells. Could It Play a Role in the Modulation of SARS-CoV-2 Infection?** **Saulle I**, Vanetti C, Goglia S, Vicentini C, Tombetti E, Garziano M, Clerici M, Biasin M. *Cells.* 2020 Aug 24;9(9):1951. doi: 10.3390/cells9091951. PMID: 32847031
14. **Sterol metabolism modulates susceptibility to HIV-1 Infection.** **Saulle I**, Ibba SV, Vittori C, Fenizia C, Mercurio V, Vichi F, Caputo SL, Trabattoni D, Clerici M, Biasin M. *AIDS.* 2020 Sep 1;34(11):1593-1602. doi: 10.1097/QAD.0000000000002591. PMID: 32501835
15. **An Overview on ERAP Roles in Infectious Diseases.** **Saulle I**, Vicentini C, Clerici M, Biasin M. *Cells.* 2020 Mar 14;9(3):720. doi: 10.3390/cells9030720. PMID: 32183384
16. **Genetic and epigenetic regulation of natural resistance to HIV-1 infection: new approaches to unveil the HESN secret.** Fenizia C, **Saulle I**, Clerici M, Biasin M. *Expert Rev Clin Immunol.* 2020 Apr;16(4):429-445. doi: 10.1080/1744666X.2020.1732820. Epub 2020 Mar 5. PMID: 32085689

- 17. Endoplasmic Reticulum Associated Aminopeptidase 2 (ERAP2) Is Released in the Secretome of Activated MDMs and Reduces *in vitro* HIV-1 Infection.** Saulle I, Ibba SV, Torretta E, Vittori C, Fenizia C, Piancone F, Minisci D, Lori EM, Trabattoni D, Gelfi C, Clerici M, Biasin M. *Front Immunol.* 2019 Jul 16;10:1648. doi: 10.3389/fimmu.2019.01648. eCollection 2019. PMID: 31379846
- 18. Analysing the role of STAT3 in HIV-1 infection.** Ibba SV, Fenizia C, Serna Ortega P, Mercurio V, Saulle I, Lori EM, Trabattoni D, Clerici M, Biasin M. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2019 September-October;33(5):1635-1639. PMID: 31489808
- 19. Endoplasmic Reticulum Associated Aminopeptidase 2 (ERAP2) Is Released in the Secretome of Activated MDMs and Reduces *in vitro* HIV-1 Infection.** Saulle I, Ibba SV, Torretta E, Vittori C, Fenizia C, Piancone F, Minisci D, Lori EM, Trabattoni D, Gelfi C, Clerici M, Biasin M. *Front Immunol.* 2019 Jul 16;10:1648. doi: 10.3389/fimmu.2019.01648. eCollection 2019. PMID: 31379846
- 20. A Knockout IFNL4 Variant Is Associated With Protection From Sexually Transmitted HIV-1 Infection.** Jaimes-Bernal C, Rallón N, Benito JM, Omar M, Gómez-Vidal MA, Márquez FJ, Sánchez-Arcas B, Trujillo M, Royo JL, Saulle I, Biasin M, Rivero-Juárez A, Caruz A. *J Infect Dis.* 2019 Feb 15;219(5):772-776. doi: 10.1093/infdis/jiy584. PMID: 3028947
- 21. Interleukin 21 (IL-21)/microRNA-29 (miR-29) axis is associated with natural resistance to HIV-1 infection.** Ortega PAS, Saulle I, Mercurio V, Ibba SV, Lori EM, Fenizia C, Masetti M, Trabattoni D, Caputo SL, Vichi F, Mazzotta F, Clerici M, Biasin M. *AIDS.* 2018 Nov 13;32(17):2453-2461. doi: 10.1097/QAD.0000000000001938. PMID: 30005016
- 22. High Expression of Antiviral and Vitamin D Pathway Genes Are a Natural Characteristic of a Small Cohort of HIV-1-Exposed Seronegative Individuals.** Aguilar-Jimenez W, Saulle I, Trabattoni D, Vichi F, Lo Caputo S, Mazzotta F, Rugeles MT, Clerici M, Biasin M. *Front Immunol.* 2017 Feb 13;8:136. doi: 10.3389/fimmu.2017.00136. eCollection 2017. PMID: 28243241
- 23. Stimulation of PBMC and Monocyte-Derived Macrophages *via* Toll-Like Receptor Activates Innate Immune Pathways in HIV-Infected Patients on Virally Suppressive Combination Antiretroviral Therapy.** Merlini E, Tincati C, Biasin M, Saulle I, Cazzaniga FA, d'Arminio Monforte A, Cappione AJ 3rd, Snyder-Cappione J, Clerici M, Marchetti GC. *Front Immunol.* 2016 Dec 19;7:614. doi: 10.3389/fimmu.2016.00614. eCollection 2016. PMID: 28066424
- 24. A 6-amino acid insertion/deletion polymorphism in the mucin domain of TIM-1 confers protections against HIV-1 infection.** Biasin M, Sironi M, Saulle I, Pontremoli C, Garziano M, Cagliani R, Trabattoni D, Lo Caputo S, Vichi F, Mazzotta F, Forni D, Riva S, Aguilar-Jimenez W, Cedeño S, Sanchez J, Brander C, Zapata W, Rugeles MT, Clerici M. *Microbes Infect.* 2017 Jan;19(1):69-74. doi: 10.1016/j.micinf.2016.09.005. Epub 2016 Sep 18. PMID: 27652980
- 25. Precursor Forms of Vitamin D Reduce HIV-1 Infection In Vitro.** Aguilar-Jimenez W, Villegas-Ospina S, Gonzalez S, Zapata W, Saulle I, Garziano M, Biasin M, Clerici M, Rugeles MT. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2016 Dec 15;73(5):497-506. doi: 10.1097/QAI.0000000000001150. PMID: 27509245

26. **Thiazolides Elicit Anti-Viral Innate Immunity and Reduce HIV Replication.** Trabattoni D, Gnudi F, Ibba SV, **Saulle I**, Agostini S, Masetti M, Biasin M, Rossignol JF, Clerici M. *Sci Rep*. 2016 Jun 2;6:27148. doi: 10.1038/srep27148.PMID: 27250526
27. **Identification of a Specific miRNA Profile in HIV-Exposed Seronegative Individuals.** Yahyaei S, Biasin M, **Saulle I**, Gnudi F, De Luca M, Tasca KI, Trabattoni D, Lo Caputo S, Mazzotta F, Clerici M. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2016 Sep 1;73(1):11-9. doi: 10.1097/QAI.0000000000001070.PMID: 27171739
28. **Upregulation of inflammasome activity and increased gut permeability are associated with obesity in children and adolescents.** Rainone V, Schneider L, **Saulle I**, Ricci C, Biasin M, Al-Daghri NM, Giani E, Zuccotti GV, Clerici M, Trabattoni D. *Int J Obes (Lond)*. 2016 Jun;40(6):1026-33. doi: 10.1038/ijo.2016.26. Epub 2016 Feb 15.PMID: 26876434
29. **Short Communication: Immune Activation Is Present in HIV-1-Exposed Seronegative Individuals and Is Independent of Microbial Translocation.** **Saulle I**, Biasin M, Gnudi F, Rainone V, Ibba SV, Lo Caputo S, Mazzotta F, Trabattoni D, Clerici M. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2016 Feb;32(2):129-33. doi: 10.1089/AID.2015.0019. Epub 2015 Oct 13.PMID: 26414485
30. **Variants in the CYP7B1 gene region do not affect natural resistance to HIV-1 infection.** Sironi M, Biasin M, Pontremoli C, Cagliani R, **Saulle I**, Trabattoni D, Vichi F, Lo Caputo S, Mazzotta F, Aguilar-Jimenez W, Rugeles MT, Cedeno S, Sanchez J, Brander C, Clerici M. *Retrovirology*. 2015 Sep 24;12:80. doi: 10.1186/s12977-015-0206-0.PMID: 26399852
31. **Association of complement receptor 2 polymorphisms with innate resistance to HIV-1 infection.** Herrero R, Real LM, Rivero-Juárez A, Pineda JA, Camacho Á, Macías J, Laplana M, Konieczny P, Márquez FJ, Souto JC, Soria JM, **Saulle I**, Lo Caputo S, Biasin M, Rivero A, Fibla J, Caruz A. *Genes Immun*. 2015 Mar;16(2):134-41. doi: 10.1038/gene.2014.71. Epub 2015 Jan 8.PMID: 25569262
32. **A regulatory polymorphism in HAVCR2 modulates susceptibility to HIV-1 infection.** Sironi M, Biasin M, Gnudi F, Cagliani R, **Saulle I**, Forni D, Rainone V, Trabattoni D, Garziano M, Mazzotta F, Real LM, Rivero-Juarez A, Caruz A, Lo Caputo S, Clerici M. *PLoS One*. 2014 Sep 2;9(9):e106442. doi: 10.1371/journal.pone.0106442. eCollection 2014.PMID: 25180498
33. **Vitamin D receptor gene polymorphisms are associated with obesity and inflammasome activity.** Al-Daghri NM, Guerini FR, Al-Attas OS, Alokail MS, Alkharfy KM, Draz HM, Agliardi C, Costa AS, **Saulle I**, Mohammed AK, Biasin M, Clerici M. *PLoS One*. 2014 Jul 14;9(7):e102141. doi: 10.1371/journal.pone.0102141. eCollection 2014.PMID: 25020064
34. **Evolutionary analysis identifies an MX2 haplotype associated with natural resistance to HIV-1 infection.** Sironi M, Biasin M, Cagliani R, Gnudi F, **Saulle I**, Ibba S, Filippi G, Yahyaei S, Tresoldi C, Riva S, Trabattoni D, De Gioia L, Lo Caputo S, Mazzotta F, Forni D, Pontremoli C, Pineda JA, Pozzoli U, Rivero-Juarez A, Caruz A, Clerici M. *Mol Biol Evol*. 2014 Sep;31(9):2402-14. doi: 10.1093/molbev/msu193. Epub 2014 Jun 14.PMID: 24930137
35. **Endoplasmic reticulum aminopeptidase 2 haplotypes play a role in modulating susceptibility to HIV infection.** Biasin M, Sironi M, **Saulle I**, de Luca M, la Rosa F, Cagliani R, Forni D, Agliardi C, Lo Caputo

S, Mazzotta F, Trabattoni D, Macias J, Pineda JA, Caruz A, Clerici M. AIDS. 2013 Jul 17;27(11):1697-706. doi: 10.1097/QAD.0b013e3283601cee. PMID: 23435305

36. Genetic variability at the TREX1 locus is not associated with natural resistance to HIV-1 infection.

Sironi M, Biasin M, Forni D, Cagliani R, De Luca M, **Saulle I**, Caputo SL, Mazzotta F, Macias J, Pineda JA, Caruz A, Clerici M. AIDS. 2012 Jul 17;26(11):1443-5. doi: 10.1097/QAD.0b013e328354b3c2. PMID: 22526516

37.

A common polymorphism in TLR3 confers natural resistance to HIV-1 infection. Sironi M, Biasin M, Cagliani R, Forni D, De Luca M, **Saulle I**, Lo Caputo S, Mazzotta F, Macías J, Pineda JA, Caruz A, Clerici M. J Immunol. 2012 Jan 15;188(2):818-23. doi: 10.4049/jimmunol.1102179. Epub 2011 Dec 14. PMID: 22174453

Data

27-02-2023

Luogo

Milano