

ALLEGATO B

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 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 7 del 27/01/2023 Codice concorso 5223)

[Emma Assi] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ASSI
NOME	EMMA
DATA DI NASCITA	16/03/1986

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

06/10/2010	Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare Università degli studi di Milano 110/110 cum laude
------------	---

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

16/01/2014	Dottorato in Scienze Farmacologiche Università degli studi di Milano
------------	---

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/03/2022-Presente	Assegno di ricerca di tipo B Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano
01/07/2021-28/02/2022	Contratto di ricerca Unità di Medicina dei Trapianti Ospedale San Raffaele
01/07/2020-30/06/2021	Assegnista di ricerca di tipo B Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano
01/07/2017-30/06/2020	Assegnista di ricerca di tipo B Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano

01/01/2017-30/06/2017	Postdoctoral fellowship Boston Dipartimento di Medicina-Divisione di Nefrologia Harvard Medical School-Boston Children's Hospital
01/01/2016-31/12/2016	Contratto di ricerca a tempo determinato Unità di Medicina dei Biologia dei Tumori e Targeting Vascolare Ospedale San Raffaele
01/01/2015-31/12/2015	Co-co.co di ricerca Unità di Medicina dei Biologia dei Tumori e Targeting Vascolare Ospedale San Raffaele
01/04/2014-31/12/2014	Borsa di studio dell'associazione "La Nostra Famiglia"
29/12/2010-16/01/2014	Borsa di dottorato "Fratelli Confalonieri" Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Co-Tutor di studenti di Medicina dell'Università degli Studi di Milano
Giada Rossi AA 2020-2021
Gianmarco Sabiu AA 2020-2021
Francesco Mazziotta AA 2019-2020
Francesca Rella AA 2018-2019

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

01/03/2022-Presente	Responsabile del progetto "Nuovi meccanismi di danno renale nella nefropatia diabetica" in qualità di assegnista di ricerca di tipo B presso Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano.
01/07/2021-28/02/2022	Responsabile del progetto "A genetically determined Hyper-Th17 syndrome with reduced allograft survival" in qualità di contrattista presso l'unità di Medicina dei Trapianti, ospedale San Raffaele.
01/07/2020-30/06/2021	Responsabile del progetto "IGFBP3: un nuovo fattore non immunologico coinvolto nella patogenesi del diabete di tipo 1" in qualità di assegnista di ricerca di tipo B presso Centro internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano
01/07/2017-30/06/2020	Responsabile del progetto "Ruolo Immunoregulatorio del Recettore per il Glucagone Like Peptide 1 (GLP1R)" in qualità di assegnista di ricerca di tipo B presso Centro internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano.
01/01/2017-30/06/2017	Responsabile del progetto "Targeting IGFBP3 in diabetic Enteropathy" in qualità di ricercatrice postdoc presso il Dipartimento di Medicina-Divisione di Nefrologia, Harvard Medical School-Boston Children's Hospital.
01/01/2016-31/12/2016	Responsabile del progetto "Inibizione della progressione della leucemia linfocitica cronica da parte della Cromogranina A e suoi frammenti nel

	modello murino” in qualità di contrattista presso l’Unità di Biologia dei Tumori e Targeting Vascolare, ospedale San Raffaele.
01/01/2015-31/12/2015	Responsabile del progetto “Verifica dell’ipotesi che i peptidi contenenti il motivo isoDGR possano essere impiegati come ligandi per il delivery di nanofarmaci in vasi tumorali” in qualità di contrattista Ricercatrice postdoc presso l’Unità di Biologia dei Tumori e Targeting Vascolare, ospedale San Raffaele.
01/01/2014-31/12/2014	Responsabile del progetto “Ruolo dei macrofagi tumore-associati nella down-regolazione della sfingomileinasi acida durante la progressione del melanoma” in qualità di ricercatrice postdoc presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano.
29/12/2010-16/01/2014	Responsabile del progetto “Ruolo della Sfingomielinasi Acida nel Microambiente Tumorale” in qualità di dottoranda in Scienze Farmacologiche presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano.
28/10/2008-06/10/2010	Responsabile del progetto “Ruolo di macrofagi associati a tumore e dell’ossido nitrico nei meccanismi di chemioresistenza nel glioma” in qualità di studente magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare presso Università degli Studi di Milano.
09/2005-07/2008	Responsabile del progetto “Ruolo delle sialidasi e degli sfigolipidi nella patofisiologia del carcinoma renale” in qualità di studente triennale in Biotecnologie Mediche presso Università degli Studi di Milano.
<i>Partecipazione a corsi, training ed eventi formativi</i>	
2016	Master in Pharmaceutical Medical Management (MEMA) presso ISTUM, Milano
2015	Corso teorico-pratico di animal care
2015	Corso teorico-pratico di citofluorimetria

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

2018-2023	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale allo studio di nuove popolazioni di cellule T autoreattive nel diabete di tipo 1 con lo scopo di identificarle e targettarle con terapie immunologiche innovative.
2021-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “CoVax” per lo studio dell’immunogenicità e sicurezza dei vaccini a mRNA per SARS-CoV-2 in pazienti con diabete di tipo 1 (<i>Diabetes</i> 2022).
2020-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto volto allo studio del ruolo dell’asse podocitario IL-8/CXCR1 nella nefropatia diabetica (<i>j. metabolism</i> 2021)
2021-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al “A genetically determined Hyper-Th17 syndrome with reduced allograft survival” (<i>RF-2016-02362512</i>).
2020-2021	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “Immunome” volto a studiare il ruolo dell’immuno-checkpoint PD-1 nella risposta immunitaria anti-SARS-CoV-2 (<i>JCI Insight</i> 2021).
2020-2021	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “IGFBP3: un nuovo fattore non immunologico coinvolto nella patogenesi del diabete di tipo 1”

2017-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “Betatox” volto a studiare il ruolo dell’asse IGFBP3-TMEM219 nella regolazione dell’omeostasi delle beta cellule (<i>Nat Comm</i> 2022).
2017-2020	Partecipazione in qualità di sperimentatore responsabile al progetto “Placentoma” per lo studio del proteoma placentare di donne con diabete gestazionale (<i>BMJ Open Diabetes Res Care</i> 2020).
2017-2020	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “Ruolo Immunoregulatorio del Recettore per il Glucagone Like Peptide 1 (GLP1R)”.
2017	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto “Targeting di IGFBP3 nell’enteropatia diabetica” (<i>Seed grant da Enthera s.r.l.</i>).
2015-2016	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto volto allo studio del ruolo della Cromogranina A e dei suoi frammenti nel modello murino di leucemia linfocitica cronica (<i>Oncotarget</i> 2016).
2015	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale al progetto volto alla verifica dell’ipotesi che i peptidi contenenti il motivo isoDGR possano essere impiegati come ligandi per il delivery di nanofarmaci in vasi tumorali all’interno del progetto di ricerca (<i>RF 11-12, Ministero della Salute</i>).
2010-2014	Partecipazione in qualità di dottoranda e postdoc al progetto “Ruolo della sfingomielinasi acida nel microambiente tumorale” (<i>Mediators of Inflammation</i> 2015).
2010-2014	Partecipazione in qualità di dottoranda e postdoc al progetto Studio del ruolo della sfingomielinasi acida nella progressione e metastasi del melanoma (<i>Cell Death and Differentiation</i> 2014).
2010-2014	Partecipazione in qualità di dottoranda e postdoc al progetto Ruolo dell’ossido nitrico nella miogenesi in embrioni di pollo (<i>Experimental Cell Research</i> 2014).
2008-2010	Partecipazione in qualità studente magistrale al progetto volto allo studio del ruolo di macrofagi associati a tumore e dell’ossido nitrico nei meccanismi di chemioresistenza nel glioma.

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

2020-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale presso il Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano) ad un progetto volto allo studio dell’asse podocitario IL-8/CXCR1 nella nefropatia diabetica in collaborazione con diverse istituzioni sul territorio internazionale (Nephrology Division, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Transplantation Research Center, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Dept. of Medicine, Al-Azhar University, Cairo, Egypt; Institute of Organ Transplantation, Tongji Hospital and Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China; Section on Genetics and Epidemiology, Joslin Diabetes Center, Boston, MA, USA) e nazionale (Pathology and Laboratory Medicine, University of Parma, Parma, Italy; Dipartimento di Pediatria, Ospedale dei Bambini Buzzi, Milan, Italy) (<i>J. Metabolism</i> 2021)
2017-2022	Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale presso il Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano) alla realizzazione del progetto “Betatox” volto a studiare il ruolo dell’asse

IGFBP3-TMEM219 nella regolazione dell'omeostasi delle beta cellule in collaborazione con diverse istituzioni sul territorio internazionale (Nephrology Division, Boston Children's Hospital and Transplantation Research Center, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Transplantation Research Center, Nephrology Division, Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, USA; Dept. of Medicine, Al-Azhar University, Cairo, Egypt; Department of Medicine, University of Tennessee, Memphis, TN, USA; Division of Transplantation, Department of Surgery, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; 3rd Department of Internal Medicine, Charles University, First Faculty of Medicine, Prague, Czech Republic; Crown Princess Victoria Children's Hospital and Div of Pediatrics, Dept of Biomedical and Clinical Sciences, Linköping University, Linköping, Sweden. e nazionale (Diabetology Unit, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milan, Italy; NEST-Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy; Section of Diabetes and Metabolic Disease, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa and Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa, Italy; Department of Medicine and Surgery, Unit of Pathology, University of Parma, Parma, Italy; Department of Medicine, University of Padua, Padua, Italy; Diabetes Service, Endocrinology and Metabolic Diseases Unit, IRCCS Cà Granda - Ospedale Maggiore Policlinico Foundation, Milan, Italy; Endocrinology and Metabolism, Department of Health Science, Università di Milano, ASST Santi Paolo e Carlo, Milan, Italy) (*Nat Comm 2022*)

2020-2022

Partecipazione in qualità di collaboratore sperimentale presso il Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano) a studi sugli effetti a breve e lungo termine dell'infezione da SARS-CoV-2 e sull'immunogenicità e sicurezza dei vaccini a mRNA per SARS-CoV-2 in pazienti con diabete di tipo 1 in collaborazione con diverse istituzioni sul territorio internazionale (Nephrology Division, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Renal Division and Transplantation Research Center, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA) e nazionale (Division of Endocrinology, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milan, Italy; Infectious Diseases Unit, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milan, Italy; Division of Respiratory Diseases, Ospedale L. Sacco, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milan, Italy; Pediatric Department, Buzzi Children's Hospital, and Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università di Milano, Milan, Italy; Department of Pathology, University Hospital ASST-Settelaghi, Varese, Italy; Department of Biomedical, Biotechnological and Translational Sciences, Unit of Pathology, University of Parma, Parma, Italy; Department of Pathology, Papa Giovanni XXIII Hospital, Bergamo, Italy) (*Nat Metab 2021, Diabetes 2022*)

2017-2020

Partecipazione in qualità di sperimentatore responsabile presso il Centro Internazionale di riferimento per il T1D Centro di ricerca pediatrico Romeo e Enrica Invernizzi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università degli Studi di Milano) al progetto "Placentoma" per lo studio del proteoma placentare di donne con diabete gestazionale in collaborazione con in Laboratorio di ricerca traslazionale materno-fetale "G. Pardi", Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, Università di Milano, Milano, Lombardia, Italia. Al progetto hanno partecipato anche diverse istituzioni sul territorio internazionale (Nephrology Division, Boston Children's Hospital, Boston, Massachusetts, USA) e nazionale (ProMiFa, Protein Microsequencing Facility, Ospedale San Raffaele, Milano, Lombardia, Italy; Department of Biomedical, Biotechnological and Translational Sciences, Unit of Pathology, University of Parma, Parma, Emilia-Romagna, Italy) (*BMJ Open Diabetes Res Care 2020*).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

12/2020 28° Congresso Nazionale SID, edizione virtuale; comunicazione orale "Alterazioni del

07/2020	proteoma placentare in donne con Diabete Gestazionale” Evento scientifico “Research Day”, Università degli Studi di Milano, Milano; comunicazione orale dal titolo “Studio di nuove popolazioni di cellule T autoreattive nel diabete di tipo 1”.
09/2019	55° EASD European Association for the Study of Diabetes, Barcellona, Spagna; comunicazione orale “Alteration in the placental proteome in gestational diabetes”
07/2019	79° American Diabetes Association (ADA) Scientific Session, San Francisco, CA; presentazione poster “Alteration in the placental proteome in gestational diabetes”
10/2018	24° AMD-SID Lombardia, Coccaglio, Italia; comunicazione orale “ATP/P2X7R engagement facilitates the onset of T1D”
09/2011	9° Sphingolipid Club Meeting, Favignana, Italia; presentazione poster “Acid Sphingomyelinase Expression and its Role in Tumour Microenvironment”
Poster presentati da abstract selezionati	
10/2022	29° Congresso Nazionale SID, Rimini, Italia; poster “L'asse IGFBP3/TMEM219 regola l'omeostasi delle beta cellule”
10/2022	28° AMD-SID Lombardia, Milano, Italia; poster “L'asse IGFBP3/TMEM219 regola l'omeostasi delle beta cellule”

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

2022	Premio per la migliore pubblicazione scientifica Journal of Endocrinological Investigation conferito dalla Società Italiana di Endocrinologia per la pubblicazione “Anti-inflammatory effects of diet and caloric restriction in metabolic syndrome”, J Endocrinol Invest 44, 2407-2415 (2021).
2019	Travel Grant 55th EASD European Association for the Study of Diabetes, Barcellona, Spagna
2018	Premio per il miglior poster al XXIV Congresso Interassociativo AMD-SID Lombardia. Titolo poster: “Exenatide prolunga la sopravvivenza dell'allotrapianto neutralizzando le cellule T effettrici”
2010-2013	Borsa di dottorato “Fratelli Confalonieri”

ALTRE INFORMAZIONI

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE	
Inglese, livello di conoscenza: ottimo Francese, livello di conoscenza: base	
ATTIVITÀ EDITORIALE	
- Revisore: Heliyon 2021-Presente; American Journal of Transplantation (2019-presente); Pharmacological Research (2018-presente) Plos One (2018-presente)	
ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	
2017-Presente	Società Italiana di Diabetologia (SID)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Non in possesso dei titoli in oggetto.
--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. D'Addio F, Maestroni A, **Assi E**, Ben Nasr M, Amabile G, Usuelli V, Loretelli C, Bertuzzi F, Antonioli B, Cardarelli F, El Essawy B, Solini A, Gerling IC, Bianchi C, Becchi G, Mazzucchelli S, Corradi D, Fadini GP, Foschi D, Markmann JF, Orsi E, Škrha J Jr, Camboni MG, Abdi R, James Shapiro AM, Folli F, Ludvigsson J, Del Prato S, Zuccotti G, Fiorina P. The IGFBP3/TMEM219 pathway regulates beta cell homeostasis. *Nat Commun* 13, 684 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28360-2> **IF 17.7 Citations: 3**
2. D'Addio F, Pastore I, Loretelli C, Valderrama-Vasquez A, Usuelli V, **Assi E**, Mameli C, Macedoni M, Maestroni A, Rossi A, Lunati ME, Morpurgo PS, Gandolfi A, Montefusco L, Bolla AM, Ben Nasr M, Di Maggio S, Melzi L, Staurengi G, Secchi A, Bianchi Marzoli S, Zuccotti G, Fiorina P. Abnormalities of the oculomotor function in type 1 diabetes and diabetic neuropathy. *Acta Diabetol* 59, 1157-1167 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00592-022-01911-1> **IF 4.087**
3. D'Addio F, Sabiu G, Usuelli V, **Assi E**, Abdelsalam A, Maestroni A, Seelam AJ, Ben Nasr M, Loretelli C, Mileto D, Rossi G, Pastore I, Montefusco L, Morpurgo PS, Plebani L, Rossi A, Chebat E, Bolla AM, Lunati ME, Mameli C, Macedoni M, Antinori S, Rusconi S, Gallieni M, Berra C, Folli F, Galli M, Gismondo MR, Zuccotti G, Fiorina P. "Immunogenicity and Safety of SARS-CoV-2 mRNA Vaccines in a Cohort of Patients With Type 1 Diabetes." *Diabetes* vol. 71,8 (2022): 1800-1806. doi:10.2337/db22-0053 **IF 9.332 Citations: 3**
4. Bendotti G, Montefusco L, Lunati ME, Usuelli V, Pastore I, Lazzaroni E, **Assi E**, Seelam AJ, El Essawy B, Jang J, Loretelli C, D'Addio F, Berra C, Ben Nasr M, Zuccotti G, Fiorina P. "The anti-inflammatory and immunological properties of GLP-1 Receptor Agonists." *Pharmacological research* vol. 182 (2022): 106320. doi:10.1016/j.phrs.2022.106320 **IF 10.334 Citations: 10**
5. Ben Nasr M, D'Addio F, Montefusco L, Usuelli V, Loretelli C, Rossi A, Pastore I, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, **Assi E**, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Clark P, Nebuloni M, Baldi G, Finzi G, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Herold KC, Fiorina P.. "Indirect and Direct Effects of SARS-CoV-2 on Human Pancreatic Islets." *Diabetes* vol. 71,7 (2022): 1579-1590. doi:10.2337/db21-0926 **IF 9.332 Citations: 4**
6. Perego C, Di Cairano ES, Galli A, Moretti S, Bazzigaluppi E, Centonze VF, Gastaldelli A, **Assi E**, Fiorina P, Federici M, Porzio O, Bertuzzi F, Davalli AM, Folli F. "Autoantibodies against the glial glutamate transporter GLT1/EAAT2 in Type 1 diabetes mellitus-Clues to novel immunological and non-immunological therapies." *Pharmacological research* vol. 177 (2022): 106130. doi:10.1016/j.phrs.2022.106130 **IF 10.334 Citations: 0**
7. Montefusco L, D'Addio F, Loretelli C, Ben Nasr M, Garziano M, Rossi A, Pastore I, Plebani L, Lunati ME, Bolla AM, Porta MD, Piuri G, Rocchio F, Abdelsalam A, **Assi E**, Barichella M, Maestroni A, Usuelli V, Loreggian L, Muzio F, Zuccotti GV, Cazzola R, Fiorina P. "Anti-inflammatory effects of diet and caloric restriction in metabolic syndrome." *Journal of endocrinological investigation* vol. 44,11 (2021): 2407-2415. doi:10.1007/s40618-021-01547-y **IF 5.467 Citations: 15**
8. Loretelli, C., Abdelsalam, A., D'Addio, F., Ben Nasr, M., **Assi, E.**, Usuelli, V., Maestroni, A., Seelam, A. J., Ippolito, E., Di Maggio, S., Loreggian, L., Radovanovic, D., Vanetti, C., Yang, J., El Essawy, B., Rossi, A., Pastore, I., Montefusco, L., Lunati, M. E., Bolla, A. M., ... Fiorina, P. (2021). PD-1 blockade counteracts post-COVID-19 immune abnormalities and stimulates the anti-SARS-CoV-2 immune response. *JCI insight*, 6(24), e146701. <https://doi.org/10.1172/jci.insight.146701> **IF 9.484 Citations: 19**
9. Pastore I, **Assi E**, Ben Nasr M, Bolla AM, Maestroni A, Usuelli V, Loretelli C, Seelam AJ, Abdelsalam A, Zuccotti GV, D'Addio F, Fiorina P. Hematopoietic Stem Cells in Type 1 Diabetes. *Front Immunol*. 2021 Jul 9;12:694118. doi: 10.3389/fimmu.2021.694118. PMID: 34305929; PMCID: PMC8299361. **IF 8.786 Citations: 5**
10. Loretelli C, Rocchio F, D'Addio F, Ben Nasr M, Castillo-Leon E, Dellepiane S, Vergani A, Abdelsalam A, **Assi E**, Maestroni A, Usuelli V, Bassi R, Pastore I, Yang J, El Essawy B, Elased KM, Fadini GP, Ippolito E, Seelam AJ, Pezzolessi M, Corradi D, Zuccotti GV, Gallieni M, Allegretti M, Niewczasz MA, Fiorina P. The IL-8-CXCR1/2 axis contributes to diabetic kidney disease. *Metabolism*. 2021 Jun 10;121:154804. doi: 10.1016/j.metabol.2021.154804. Epub ahead of print. PMID: 34097917. **IF 13.934 Citations: 11**
11. Montefusco L, Ben Nasr M, D'Addio F, Loretelli C, Rossi A, Pastore I, Daniele G, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, **Assi E**, Usuelli V, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Finzi G, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Nebuloni M, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Fiorina P. Acute and long-term disruption of

- glycometabolic control after SARS-CoV-2 infection. *Nat Metab.* 2021 Jun;3(6):774-785. doi: 10.1038/s42255-021-00407-6. Epub 2021 May 25. PMID: 34035524. **IF 19.950 Citations: 120**
12. Usuelli V, Ben Nasr M, D'Addio F, Liu K, Vergani A, El Essawy B, Yang J, **Assi E**, Uehara M, Rossi C, Solini A, Capobianco A, Rigamonti E, Potena L, Venturini M, Sabatino M, Bottarelli L, Ammirati E, Frigerio M, Castillo-Leon E, Maestroni A, Azzoni C, Loretelli C, Joe Seelam A, Tai AK, Pastore I, Becchi G, Corradi D, Visner GA, Zuccotti GV, Chau NB, Abdi R, Pezzolesi MG, Fiorina P. miR-21 antagonism reprograms macrophage metabolism and abrogates chronic allograft vasculopathy. *Am J Transplant.* 2021 Mar 25. doi: 10.1111/ajt.16581. Epub ahead of print. PMID: 33764625. **IF 9.369 Citations:9**
 13. Reni, M., Andreasi, V., Gasparri, A. M., Dugnani, E., Colombo, B., Macchini, M., Bianco, M., Dallatomasina, A., Citro, A., **Assi, E.**, Protti, M. P., Esposito, A., Falconi, M., Curnis, F., Piemonti, L., & Corti, A. (2020). Circulating Chromogranin A Is Cleaved Into Vasoregulatory Fragments in Patients With Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Frontiers in oncology*, 10, 613582. <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.613582> **IF 5.738 Citations: 1**
 14. **Assi E**, D'Addio F, Mandò C, Maestroni A, Loretelli C, Ben Nasr M, Usuelli V, Abdelsalam A, Seelam AJ, Pastore I, Magagnotti C, Abdi R, El Essawy B, Folli F, Corradi D, Zuccotti G, Cetin I, Fiorina P. Placental proteome abnormalities in women with gestational diabetes and large-for-gestational-age newborns. *BMJ Open Diabetes Res Care.* 2020 Nov;8(2):e001586. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001586. PMID: 33188009; PMCID: PMC7668299. **IF 4.186 Citations: 8**
 15. Pastore I, Bolla AM, Montefusco L, Lunati ME, Rossi A, **Assi E**, Zuccotti GV, Fiorina P. The Impact of Diabetes Mellitus on Cardiovascular Risk Onset in Children and Adolescents. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 12;21(14):4928. doi: 10.3390/ijms21144928. PMID: 32664699; PMCID: PMC7403998. **IF 6.009 Citations: 14**
 16. Loretelli C, **Assi E**, Seelam AJ, Ben Nasr M, Fiorina P. Cell therapy for type 1 diabetes. *Expert Opin Biol Ther.* 2020 Apr 17;1-11. doi: 10.1080/14712598.2020.1748596. Online ahead of print. PMID: 32299257. **IF 5.589 Citations: 11**
 17. Loretelli C, Ben Nasr M, Giatsidis G, Bassi R, Lancerotto L, D'Addio F, Valderrama-Vasquez A, Scherer SS, Salvatore L, Madaghiele M, Abdelsalam A, Ippolito E, **Assi E**, Usuelli V, El Essawy B, Sannino A, Pietramaggiore G, Zuccotti GV, Orgill DP, Fiorina P. Embryonic stem cell extracts improve wound healing in diabetic mice. *Acta Diabetol.* 2020 Mar 2. doi: 10.1007/s00592-020-01500-0. Online ahead of print. PMID: 32124076. **IF 4.087 Citations: 15**
 18. Ben Nasr M, D'Addio F, Malvandi AM, Faravelli S, Castillo-Leon E, Usuelli V, Rocchio F, Letizia T, El Essawy AB, **Assi E**, Mameli C, Giani E, Macedoni M, Maestroni A, Dassano A, Loretelli C, Paroni M, Cannalire G, Biasucci G, Sala M, Biffi A, Zuccotti GV, Fiorina P. Prostaglandin E2 Stimulates the Expansion of Regulatory Hematopoietic Stem and Progenitor Cells in Type 1 Diabetes. *Front Immunol.* 2018 Jun 19;9:1387. doi: 10.3389/fimmu.2018.01387. eCollection 2018. **IF 8.786 Citations: 13**
 19. Dellepiane S, Ben Nasr M, **Assi E**, Usuelli V, Letizia T, D'Addio F, Zuccotti GV, Fiorina P. Sodium glucose cotransporters inhibitors in type 1 diabetes. *Pharmacol Res.* 2018 Jul;133:1-8. doi: 10.1016/j.phrs.2018.04.018. Epub 2018 Apr 22. Review. PMID: 29689314 **IF 10.334 Citations: 14**
 20. Bachetti T, Ferrari Bardile A, Aloï TL, Colombo B, **Assi E**, Savino G, Vercelli A, Colombo R, Corti A. Plasma levels of vasostatin-1, a chromogranin A fragment, are associated with carotid artery maximum stenosis: A pilot study. *Int J Cardiol.* 2017 Jun 1;236:438-443. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.02.019. Epub 2017 Feb 6. PMID: 28190616 **IF 4.039 Citations: 8**
 21. Bianco M, Gasparri A, Generoso L, **Assi E**, Colombo B, Scarfò L, Bertilaccio MT, Scielzo C, Ranghetti P, Dondossola E, Ponzoni M, Caligaris-Cappio F, Ghia P, Corti A. Inhibition of chronic lymphocytic leukemia progression by fulllength chromogranin A and its N-terminal fragment in mouse models. *Oncotarget.* 2016 May 17. doi: 10.18632/oncotarget.9407 **IF 5.168 Citations: 7**
 22. Cervia D, **Assi E**, De Palma C, Giovarelli M, Bizzozero L, Pambianco S, Di Renzo I, Zecchini S, Moscheni C, Vantaggiato C, Procacci P, Clementi E, Perrotta C. Essential Role for acid sphingomyelinase-inhibited autophagy in melanoma response to cisplatin. *Oncotarget.* 2016 Apr 14. doi: 10.18632/oncotarget.8735. **IF 5.168 Citations: 29**
 23. **Emma Assi**, Davide Cervia, Laura Bizzozero, Annalisa Capobianco, Sarah Pambianco, Federica Morisi, Clara De Palma, Claudia Moscheni, Paolo Pellegrino, Emilio Clementi, Cristiana Perrotta Modulation of Acid Sphingomyelinase in Melanoma Reprogrammes the Tumour Immune Microenvironment. *Mediators Inflamm.* 2015;2015:370482. doi: 10.1155/2015/370482. Epub 2015 May 26. **IF 4.529**
 24. Perrotta C, Cervia D, De Palma C, **Assi E**, Pellegrino P, Bassi MT, Clementi E. The Emerging Role of Acid Sphingomyelinase in autophagy. *Apoptosis* 2015 Feb 10. [Epub ahead of print] PMID: 25666706 [PubMed - as supplied by publisher] **IF 5.561 Citations: 30**

25. De Palma C, Morisi F, Pambianco S, Assi E, Touvier T, Russo S, Perrotta C, Romanello V, Carnio S, Cappello V, Pellegrino P, Moscheni C, Bassi MT, Sandri M, Cervia D, Clementi E. Deficient nitric oxide signalling impairs skeletal muscle growth and performance: involvement of mitochondrial dysregulation. *Skelet Muscle*. 2014 Dec 12;4(1):22. doi: 10.1186/s13395-014-0022-6. eCollection 2014. **IF 5.063 Citations: 52**
26. Laura Bizzozero, Denise Cazzato, Davide Cervia, Emma Assi, Fabio Simbari, Fabio Pagni, Antonella Monno, Chiara Verdelli, Patrizia Rovere Querini, Vincenzo Russo, Emilio Clementi and Cristiana Perrotta. Acid sphingomyelinase determines melanoma development, progression and metastatic behaviour via the microphthalmia-associated transcription factor signalling pathway. *Cell Death Differ*. 2014 Apr;21(4):507-20. doi: 10.1038/cdd.2013.173. Epub 2013 Dec 6. **IF 12.067 Citations: 27**
27. Cazzato D, Assi E, Moscheni C, Brunelli S, De Palma C, Cervia D, Perrotta C, Clementi E. Nitric Oxide drives embryonic myogenesis in chicken through the upregulation of myogenic differentiation factors. *Exp Cell Res*. 2013 Nov 14. pii: S0014-4827(13)00481-3. doi: 10.1016/j.yexcr.2013.11.006. **IF 4.145 Citations: 34**
28. Perrotta C, Buldorini M, Assi E, Cazzato D, De Palma C, Clementi E, Cervia D The Thyroid Hormone Triiodothyronine Controls Macrophage Maturation and Functions: Protective Role during Inflammation. *Am J Pathol*. 2013 Nov 8. pii: S0002-9440(13)00684-6. doi: 10.1016/j.ajpath.2013.10.006 **IF 5.77 Citations: 78**
29. Emma Assi, Denise Cazzato, Clara De Palma, Cristiana Perrotta, Emilio Clementi, and Davide Cervia Sphingolipids and Brain Resident Macrophages in Neuroinflammation: An Emerging Aspect of Nervous System Patholog. *Clinical and Developmental Immunology Volume 2013 (2013)*, Article ID 309302, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/309302> Review Article **IF 3.603 Citations: 32**
30. Pagni F, Pieruzzi F, Zannella S, Di Giacomo A, Bovo G, Ferrario F, Torti G, Rivera R, Assi E, Viglione F, Nebuloni M. Possible pathogenetic relationship between Fabry disease and renal cell carcinoma. *Am J Nephrol*. 2012;36(6):537-41. doi: 10.1159/000345465. Epub 2012 Nov 29. **IF 3.754 Citations: 11**
31. Perrotta C, Bizzozero L, Cazzato D, Morlacchi S, Assi E, Simbari F, Zhang Y, Gulbins E, Bassi MT, Rosa P, Clementi E. Syntaxin 4 is required for acid sphingomyelinase activity and apoptotic function. *J Biol Chem*. 2010 Dec 17;285(51):40240-51. Epub 2010 Oct 18. **IF 5.157 Citations: 59**

Data

23/02/23

Luogo

Milano