

**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/E1-Biochimica Generale, settore scientifico-disciplinare BIO/10-Biochimica presso il Dipartimento di Scienze della Salute, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4605

## [Alessandra Mingione]

### CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	MINGIONE
NOME	ALESSANDRA
DATA DI NASCITA	[23, 05, 1984]

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

**Laurea Specialistica in Biotecnologie** per la Salute e per l'Ambiente presso la facoltà "Seconda Università degli Studi di Napoli" - in data **24/03/2010** con la votazione di **110/110 e lode**.  
**Abilitazione alla professione di Biologo** presso Università degli Studi di Napoli Federico II; anno di conseguimento: **2012**

**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 in **Medicina Molecolare**, presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito in data **04/02/2014**

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

<b>Anno</b>	<b>Insegnamento/Corso di Studio</b>	<b>Ente</b>	<b>Ore/Anno</b>
AA 2020/2021	Vincitore del Bando di selezione per il conferimento di <b>Attività di supporto alla didattica</b> (lezioni frontali) per il corso di Biologia e Fisiologia. Sezione di Bioingegneria. Docente di riferimento: Prof. Alfredo Manfredi	Politecnico di Milano. <i>Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria</i>	67
AA 2020/2021	<b>Cultore della Materia e membro della Commissione di Esami</b> in "Chimica e Biochimica" per il corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia. Docente di riferimento: Prof. Paola Signorelli.	Università degli Studi di Milano. <i>Polo San Paolo, Dipartimento di Scienze della Salute.</i>	
AA 2014/2015	<b>Lezione Monografica</b> dal titolo "Interazione Calcium-sensing receptor-Filamina A e caratterizzazione del pathway di trasduzione del segnale" per la Scuola di Specialità di Nefrologia. Docente di riferimento: Prof. Laura Soldati.	Università degli studi di Milano. <i>Polo San Paolo, Dipartimento di Scienze della Salute.</i>	2

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

<p>• <b><u>Aprile 2021-ad oggi</u></b></p> <p><b>Assegno di ricerca di tipo A,</b> Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco <b>SSD BIO10</b></p> <p><i><u>Titolo del progetto:</u></i> Nuovo test enzimatico ultrasensibile per studiare il coinvolgimento di ABHD6 e ABHD12 nel controllo delle vie di segnalazione nel sistema endocannabinoide  <i><u>Attività di ricerca:</u></i>  Messa a punto di saggi enzimatici mediante valutazione dell'effetto di enzimi idrolitici del sistema endocannabinoide su differenti substrati di sintesi luminescenti.  Sintesi e studio di inibitori dell'attività di enzimi idrolitici degli endocannabinoidi e dei loro effetti biologici in diversi modelli cellulari.</p>
<p>• <b><u>Gennaio 2019-ad oggi</u></b></p> <p><b>Associate Editor per Journal of Translational Medicine - Section: Nutrition and Metabolism.</b></p>
<p>• <b><u>Dicembre 2019-Marzo 2021</u></b></p> <p><b>Assegno di ricerca di tipo B</b> finanziato dalla Fondazione Aldo Ravelli for Neurotechnology and Experimental Brain Therapeutics Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute <b>SSD BIO10</b></p> <p><i><u>Titolo del progetto:</u></i> "Parkincer: una terapia innovativa per la malattia di Parkinson basata su inibizione della sintesi de novo di ceramide".  <i><u>Attività di ricerca:</u></i>  Valutazione del metabolismo lipidico in processi neurodegenerativi attraverso un modello in vitro di malattia di Parkinson ottenuto mediante trattamento con <math>\alpha</math>-sinucleina polimerica esogena (preformed fibrils, PFF). Studio delle alterazioni metaboliche e dello stress ossidativo indotte da PFF e potenziale terapeutico di modulatori della sintesi lipidica.</p>
<p>• <b><u>Maggio-Ottobre 2018</u></b></p> <p><b>Borsa di studio Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus.</b> Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute.</p> <p><i><u>Titolo del progetto:</u></i> "Potenziale terapeutico della Miriocina quale modulatore del fenotipo patologico in Fibrosi Cistica".  <i><u>Attività di ricerca:</u></i>  1. Analisi di sfingolipidi, glicerofosfolipidi e colesterolo in cellule linearizzate di epitelio bronchiale e in cellule primarie derivanti da tessuto polmonare di pazienti affetti da Fibrosi Cistica; valutazione degli effetti dell'inibizione della sintesi degli sfingolipidi sui principali meccanismi alterati in Fibrosi Cistica: stress ossidativo, infiammazione e risposta autofagica. Valutazione del profilo trascrizionale in relazione al profilo lipidico.  2. Caratterizzazione biochimica della risposta all'infezione dei PBMC (peripheral blood mononuclear cell) derivanti da sangue di pazienti affetti da Fibrosi Cistica trattati con inibitore della sintesi di sfingolipidi. Valutazione del profilo trascrizionale in risposta alla modulazione del metabolismo lipidico.</p>
<p>• <b><u>Luglio 2016-Maggio 2018</u></b></p> <p><b>Assegno di ricerca di tipo A</b> Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute</p>

<p><u>Titolo del progetto:</u> Meccanismo molecolare e cellulare d'invecchiamento vascolare nella malattia renale cronica: ruolo della somministrazione di ferro nell'alterazione del metabolismo minerale e calcificazione vascolare.</p> <p><u>Attività di ricerca:</u> Studio dei meccanismi di inibizione del processo di calcificazione, indotto da fosfati, da parte del ferro in cellule vascolari VSMCs (vascular smooth muscle cells). Misurazione dei livelli di Ca<sup>++</sup> extracellulare mediante alizarin red staining e valutazione dell'effetto del ferro sui percorsi metabolici legati all'invecchiamento: apoptosi, autofagia e formazione di radicali liberi.</p>
<p>• <u>Ottobre 2015-Giugno 2016:</u></p>
<p>Co.co.co. KOS Genetics Srl Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute</p> <p><u>Attività di ricerca.</u> 1. Caratterizzazione biochimica di micro e macro nutrienti dai diversi alimenti per studi nutrizionali. 2. Studio delle alterazioni metaboliche indotte da disfunzioni del recettore sensibile al calcio (Calcium-Sensing Receptor, CaSR) in due differenti patologie: ADH (ipocalcemia autosomica dominante) e HIV (Human immunodeficiency virus). Modelli cellulari e trattamento farmacologico.</p>
<p>• <u>Gennaio 2015-Settembre 2015</u></p>
<p>Borsa di studio Fondazione Umberto Veronesi. Università degli studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute.</p> <p><u>Titolo del progetto:</u> "Effetto antiossidante di un integratore alimentare a base di frutta e verdura". <u>Attività di ricerca.</u> Misurazione del potere antiossidante di un integratore nel siero di volontari sani prima e dopo l'assunzione dell'integratore.</p>
<p>• <u>Maggio 2014-Dicembre 2014</u></p>
<p>Collaborazione coordinata e continuativa a progetto con l'Ospedale San Raffaele di Milano. Università degli studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute.</p> <p><u>Titolo del progetto:</u> "Mortalità cardiovascolare: studio dei markers genetici e funzionali" <u>Attività di ricerca:</u> Caratterizzazione biochimica e quantificazione di marcatori sierici della funzionalità cardiovascolare. Ricerca dei geni candidati coinvolti nella malattia cardiovascolare per successive analisi Genome-Wide in un'ampia coorte di pazienti affetti da malattia renale cronica allo scopo di identificare nuovi marcatori predittivi del rischio cardiovascolare.</p>
<p>• <u>Gennaio 2011-Febbraio 2014:</u></p>
<p>Borsa di Studio Ministeriale di Dottorato in Medicina Molecolare. Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze della Salute,</p> <p><u>Attività di ricerca.</u> 1. Studi genetici e studi funzionali in vitro del recettore sensibile al calcio (CaSR) in malattie indotte da alterato metabolismo minerale nel rene. 2. Analisi dei processi biochimici attivati dal CaSR e Filamina A nei tumori delle paratiroidi. Titolo della tesi PhD: "Interazione Calcium-sensing receptor-Filamina A e caratterizzazione del pathway di trasduzione del segnale".</p>
<p>• <u>Gennaio 2009-Dicembre 2010:</u></p>
<p>Tirocinio pre e post-laurea Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso" del CNR di Napoli.</p> <p><u>Attività di ricerca:</u> 1. Studio delle alterazioni del metabolismo osseo nella malattia di Paget mediante valutazione dei processi biochimici legati alla disfunzione dell'asse OPG/RANK/RANKL, che svolge un ruolo importante</p>

nella regolazione dell'osteoclastogenesi tramite la segnalazione di NFκB. Valutazione dell'effetto sinergico tra le mutazioni del gene del sequestrosoma 1 (SQSTM1) e le varianti alleliche del gene TNFRSF11A (RANK) mediante misurazione dell'attività di NFκB.

2. Studio del ruolo di FSHR nella demineralizzazione ossea in donne in post-menopausa

#### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

ANNO	PROGETTO
2021-2023	Progetto di ricerca per il <b>finanziamento di un Assegno di Ricerca di tipo A</b> . Titolo del Progetto: “Nuovo test enzimatico ultrasensibile per studiare il coinvolgimento di ABHD6 e ABHD12 nel controllo delle vie di segnalazione nel sistema endocannabinoide.” (ASSEGNO DI TIPO A ASSEGNATO)
2021	Collaboratore del progetto per il bando della <b>Cystic Fibrosis Foundation</b> (Bethesda, US). Titolo del Progetto: “Pathological role of altered lipid metabolism in Cystic Fibrosis”. (UNDER EVALUATION)
2021	Collaboratore del progetto per il <b>bando della Fondazione per la ricerca della Fibrosi Cistica (FFC2021)</b> . Titolo del Progetto: “Pathological role of altered lipid metabolism in Cystic Fibrosis”. (UNDER EVALUATION)
2021	PI del progetto per il bando <b>Fondazione Veronesi 2021</b> . Titolo del Progetto: “Inhibition of de novo ceramide biosynthesis as innovative therapy for Parkinson Disease” (NON FINANZIATO)
2021	Collaboratore del progetto per il <b>bando Aldo Ravelli Center</b> . Titolo del Progetto: “Targeting lipid metabolism to promote Transcranial electrostimulation therapeutic effect in Parkinson’s Disease (LipoTranES)”. (UNDER EVALUATION)
2019	PI del progetto per il <b>Bando Cariplo Giovani 2019</b> . Titolo del Progetto: “Parkincer: an innovative therapy for Parkinson's diseases based on inhibition of de novo ceramide biosynthesis”. (NON FINANZIATO)
2019	Collaboratore del progetto per il <b>bando della Fondazione per la ricerca della Fibrosi Cistica (FFC2019)</b> . Titolo del Progetto: “Pathological role of altered lipid metabolism in Cystic Fibrosis” (NON FINANZIATO)
2019	Collaboratore del progetto per il bando di Finanziamento <b>LINEA 2-Università degli studi di Milano</b> . Titolo del Progetto: “Lipid metabolism in Cystic Fibrosis Lung Transplant Rejection (LipoCysTaR)”. Approvazione Comitato Etico Regione Lombardia: G44I19000850005. (FINANZIATO)
2018	Collaboratore del progetto per il bando di Finanziamento <b>LINEA 2-Università degli studi di Milano</b> . Titolo del Progetto: “Detection of lipid metabolism alteration by Cardiac Magnetic Resonance Imaging as prognostic marker of myocardial ischemia/reperfusion damage”. (FINANZIATO)
2018-2019	Progetto di ricerca per il <b>finanziamento di un Assegno di Ricerca di tipo B</b> . Titolo del Progetto: “Parkincer: una terapia innovativa per la malattia di Parkinson basata su inibizione della sintesi de novo di ceramide”. (ASSEGNO DI TIPO B ASSEGNATO)
2016-2018	Collaboratore del progetto per il <b>bando della Fondazione per la ricerca della Fibrosi Cistica</b> . Titolo del Progetto: “Myriocin potential as a phenotype-modifying therapeutic agent in Cystic Fibrosis”. Comitato Etico Regionale delle Marche: 2016-0606 OR. (FFC#11-2016 FINANZIATO)
2016-2018	Progetto di ricerca per il <b>finanziamento di un Assegno di Ricerca di tipo A</b> . Titolo del Progetto: “Meccanismo molecolare e cellulare d'invecchiamento vascolare nella malattia renale cronica: ruolo della somministrazione di ferro nell'alterazione del metabolismo minerale e calcificazione vascolare” (ASSEGNO DI TIPO A ASSEGNATO)

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

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dal 2021- ad oggi</b></li> </ul>
<b>PROGETTO DI RICERCA:</b> “Nuovo test enzimatico ultrasensibile per studiare il coinvolgimento di ABHD6 e ABHD12 nel controllo delle vie di segnalazione nel sistema endocannabinoide”. <b>RUOLO:</b> Assegnista di tipo A, responsabile del progetto

**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Pierangela Ciuffreda, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Dipartimento di Scienze della Salute, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche. Università degli Studi di Milano.

• Dal 2019 ad oggi

**PROGETTO DI RICERCA:** “Studio del coinvolgimento del metabolismo lipidico nel rigetto del trapianto polmonare in pazienti affetti da Fibrosi Cistica (LipoCiR)”. (Finanziato dalla Linea 2, Università degli Studi di Milano). Comitato etico: Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano. U.O.C. Chirurgia toracica e trapianti di polmone. Comitato Etico Regione Lombardia: G44I19000850005.  
**RUOLO:** Assegnista di tipo B, responsabile delle attività sperimentali  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Paola Signorelli, Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi di Milano  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

• Dal 2018 ad oggi

**PROGETTO DI RICERCA:** “Parkincer: una terapia innovativa per la malattia di Parkinson basata su inibizione della sintesi de novo di ceramide.” (Finanziato dalla fondazione Aldo Ravelli Neurotechnology and Experimental Brain Therapeutics).  
**RUOLO:** Assegnista di tipo B, responsabile del progetto  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof. Riccardo Ghidoni e Prof.ssa Paola Signorelli, Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi di Milano  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Università Insubria-Varese; Neuromed-Pozzilli (IS); Università degli studi di Padova.

• Dal 2018 ad oggi

**PROGETTO DI RICERCA:** “La Miriocina come potenziale terapeutico modulatore del fenotipo in Fibrosi Cistica”. (Finanziato dalla Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica, FFC#2016). Comitato etico: Azienda ospedaliera universitaria Ospedali Riuniti. SOSD Fibrosi Cistica. Comitato Etico Regionale delle Marche: 2016-0606 OR.  
**RUOLO:** Borsista, responsabile delle attività sperimentali  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Paola Signorelli, Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi di Milano  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Università Vita-Salute San Raffaele-Milano; National Research Council of Italy, Institute for Biomedical Technologies-Milano; Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico-Milano; Università delle Marche-Ancona; Centro di Riferimento Regionale per la Fibrosi Cistica, Ospedali Riuniti Le Torrette, Ancona.

• Dal 2018 al 2019

**PROGETTO DI RICERCA:** “Potenziale terapeutico della Miriocina nella prevenzione del danno da ischemia e riperfusione nel miocardio”.  
**RUOLO:** Borsista, responsabile delle attività sperimentali  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Paola Signorelli, Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi di Milano  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** IRCCS Policlinico San Donato-Milano; Università di Torino.

• Dal 2016 al 2018

**PROGETTO DI RICERCA:** Meccanismo molecolare e cellulare d’invecchiamento vascolare nella malattia renale cronica: ruolo della somministrazione di ferro nell’alterazione del metabolismo minerale e calcificazione vascolare.  
**RUOLO:** Assegnista di tipo A, responsabile del progetto.  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof. Mario Cozzolino, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano

**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** collaborazioni intra-dipartimentali, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano

• **Dal 2015 ad oggi**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Effetto antiossidante di un integratore alimentare a base di frutta e verdura”. (Finanziato da Fondazione Umberto Veronesi).  
**RUOLO:** Borsista Fondazione Umberto Veronesi, responsabile delle attività sperimentali  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Laura Soldati Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli studi di Milano.  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:** Sidra Medicine Hospital, Doha, Qatar.

• **Dal 2015 al 2017**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Studio del meccanismo di riduzione della massa ossea correlata al trattamento con Tenofovir”. (Progetto supportato dalla Fondazione A.S.I.A)  
**RUOLO:** Borsista, collaboratore e responsabile delle attività sperimentali per il Dipartimento di Scienze della Salute  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof. Stefano Mora, IRCCS San Raffaele Scientific Institute-Milano.  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Institute of Biomedical Technologies - Italian National Research Council-Milano; Ospedale di Busto Arsizio, Dipartimento di malattie infettive- Busto Arsizio; Dipartimento di malattie infettive, Ospedale “A. Manzoni”-Lecco.

• **Dal 2014 al 2016**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Progetto Europeo ATHENA (AnThocyanin and polyphenols bioactive for Health Enhancement through Nutritional Advancement)”.  
**RUOLO:** Borsista partecipante al progetto nell’unità dell’Università degli Studi di Milano.  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof. Daniele Cusi. Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli studi di Milano.  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Genomics and Bioinformatics Unit, Dipartimento di Scienze della Salute Università degli studi di Milano; Kos Genetic srl-Milano; Fondazione Umberto Veronesi- Milano; Università Federico II di Napoli; IRCCS Galeazzi Istituto Ortopedico-Milano, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta-Milano; Italian National Research Council, Institute of Biomedical Technologies-Milano.

• **Dal 2014 al 2016**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Meccanismi molecolari del recettore sensibile al calcio (CaSR) mutato nell’ipocalcemia autosomica dominante (ADH)”.  
**RUOLO:** Borsista, collaboratore e responsabile delle attività sperimentali per il Dipartimento di Scienze della Salute  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof. Stefano Mora, IRCCS San Raffaele Scientific Institute-Milano.  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** IRCCS Policlinico San Matteo, Università di Pavia.

• **Dal 2012 al 2015**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Interazione del Calcium sensing receptor-Filamina A e caratterizzazione del pathway di trasduzione del segnale”. (Finanziato da Amgen).  
**RUOLO:** Dottoranda responsabile delle attività sperimentali del progetto  
**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Laura Soldati  
**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute  
**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi-Milano; Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, IRCCS Hospital Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG); Internal Medicine Unit A.O. Alessandro Manzoni, Lecco, IRCCS Ospedale San Raffaele;  
**COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:** Sidra Medical and Research Center Doha, Qatar.

• **Dal 2011 al 2013**

**PROGETTO DI RICERCA:** “Studio dei meccanismi genetici e molecolari del Recettore sensibile al calcio (CaSR) nella calcolosi renale”.

**RUOLO:** Dottoranda, responsabile delle attività sperimentali del progetto

**COORDINATORE DEL PROGETTO:** Prof.ssa Laura Soldati

**ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO:** Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute

**COLLABORAZIONI NAZIONALI:** Ospedale San Raffaele, Institute for Biomedical Technologies National Research Council.

**COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI:** Washington University e McGill University, Montreal.

#### ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Data	Titolo e congresso/convegno	Sede
12 novembre 2020	“Cystic Fibrosis Defective Response to Infection Involves Autophagy and Lipid Metabolism”. Annual Meeting DISS 2020 (partecipazione come Relatore)	Milano
13 febbraio 2020	“Parkin: an innovative therapy for Parkinson's disease based on inhibition of the de novo synthesis of ceramide”. Annual Meeting Aldo Ravelli Center for Neurotechnology and Experimental Brain therapeutics (partecipazione come Relatore)	Milano
18- febbraio 2019	“Targeting ceramide to restore proteostasis in Parkinson's disease”. Annual Meeting Aldo Ravelli Center for Neurotechnology and Experimental Brain therapeutics (partecipazione come Relatore)	Milano
23-25 giugno 2019	“Inhibition of sphingolipid synthesis as a phenotype-modifying therapy in Cystic Fibrosis”. Incontro Giovani Biochimici Milanesi	Gargnano, BS
6-10 maggio 2019	“Myriocin potential as a phenotype-modifying therapeutic in Cystic Fibrosis”. FEBS 2019. Sphingolipid Biology: Sphingolipid in Physiology and Pathology (partecipazione come Relatore sessione poster)	Cascais, Portugal
22-24 novembre 2018	“Myriocin potential as a phenotype-modifying therapeutic in Cystic Fibrosis”. Fondazione Fibrosi Cistica -FFC convention (partecipazione come Relatore sessione poster)	Verona
9 novembre 2018	“Myriocin reduces ceramide increase and restores autophagy in Cystic Fibrosis”. Congresso DISS 2018 (partecipazione come Relatore)	Milano
5 ottobre 2018	“Ruolo patologico della sintesi de novo di ceramide nell'infiammazione cronica polmonare in Fibrosi Cistica”. Giornata Sphingolipidi Italia (partecipazione come Relatore)	Milano
13 novembre 2015	“Autosomal Dominant Hypocalcemia due to a truncation in the C-tail of the Calcium-sensing Receptor”. I <sup>o</sup> Congresso DISS (partecipazione come Relatore)	Milano
16 settembre 2015	“Filamin A in human parathyroid tumors and Its effect on CaSR activity”. Breakfast Meeting, Dipartimento di Scienze della Salute ((partecipazione come Relatore)	Milano
18-21 maggio 2013	“Calcium Sensing Receptor influences the expression of Claudin14 in Loop of Henle Thick Ascending tract”. ERA-EDTA 500 Congress (partecipazione come Relatore)	Istanbul, Turkey
6 dicembre 2012	“Il Calcium sensing receptor influenza l'espressione della Claudina 14 nel tratto ascendente spesso dell'ansa di Henle”. SECONDO SIMPOSIO NAZIONALE del GdS Metabolismo Minerale ed Elementi in Traccia della SIN (partecipazione come Relatore)	Milano
18-19 febbraio 2011	“Dissecting role of the Osteoprotegerin (OPG) in the severity of Paget's Disease of Bone” 10 <sup>o</sup> Forum in Bone and Mineral Research (partecipazione come Relatore)	Torino

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

Anno	Descrizione premio
2021	Vincitore Assegno di ricerca di tipo A, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano
2021	Vincitore del Bando (N. 3/2021/DID/DEIB) di selezione per il conferimento di Attività di supporto alla didattica per il corso di Biologia e Fisiologia. Sezione di Bioingegneria.
2020	Certificato di riconoscimento "Top Editors 2020" per il contributo dato al Journal of Translational Medicine come Associate Editor per l'anno 2020.
2018	Vincitore Assegno di tipo B, Fondazione Aldo Ravelli, Dipartimento di scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
2018	Borsa di Studio Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica
2016	Vincitore Assegno di ricerca di tipo A, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
2015	Borsa di Studio Fondazione Umberto Veronesi
2011	Titolare Borsa di Studio Ministeriale di dottorato in Medicina Molecolare (Università degli Studi di Milano)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*Autrice di 24 pubblicazioni su riviste internazionali soggette a revisione tra pari e 6 atti di Convegni pubblicati.*

#### Indicatori bibliometrici relativi al numero totale di pubblicazioni

H-index: **10** (WoS) **9** (Scopus)

N totale citazioni: **329** (Scopus) **296** (WoS)

N medio di citazioni per pubblicazione: **13.7** (24 pubblicazioni Scopus) **14.09** (21 pubblicazioni WoS)

Impact factor totale: **88.75**

Impact factor medio: **3.7**

N pubblicazioni primo nome: **6**

N pubblicazioni ultimo nome: **1**

N pubblicazioni corresponding author: **1**

#### Identificatori bibliometrici

ORCID: 0000-0001-8008-0191

RESEARCHER-ID: AAP-8274-2021

SCOPUS AUTHOR ID: 54933988700

ARTICOLI	IF	Citazioni Scopus	Citazioni WoS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Attinà A, Leggeri A, Paroni R, Pivari F, Dei Cas M, <b>Mingione A</b>, Dri M, Marchetti M and Di Renzo L. Fasting: How to Guide. <i>Nutrients</i> <b>2021</b>, 13, 1570. <a href="https://doi.org/3390/nu13051570">https://doi.org/3390/nu13051570</a>.</li> </ul>	<b>4.546</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Signorelli P, Pivari F, Barcella M, Merelli I, Zulueta A, Dei Cas M, Rosso L, Ghidoni R, Caretti A, Paroni R, <b>Mingione A<sup>#</sup></b>. Myriocin modulates the altered lipid metabolism and storage in cystic fibrosis. <i>Cell Signal.</i> 2021 May;81:109928. doi: 10.1016/j.cellsig.2021.109928. Epub <b>2021 Jan 19. <sup>#Correspondig Author</sup></b>.</li> </ul>	<b>3.968</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Terranegra A, Arcidiacono T, Macrina L, Brasacchio C, Pivari F, <b>Mingione A</b>, Tomei S, Mezzavilla M, Silcock L, Cozzolino M, Palmieri N, Conte F, Sirtori M, Rubinacci A, Soldati L, Vezzoli. Glucagon-like peptide-1 receptor and sarcoglycan delta genetic variants can affect cardiovascular risk in chronic kidney disease patients under hemodialysis. <i>G.Clin Kidney J.</i> <b>2020</b> 5;13(4):666-673. doi: 10.1093/ckj/sfz182. eCollection 2020 Aug.</li> </ul>	<b>3.388</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mingione A</b>, Ottaviano E, Barcella M, Merelli I, Rosso L, Armeni T, Cirilli N, Ghidoni R, Borghi E, Signorelli P. Cystic Fibrosis Defective Response to Infection Involves Autophagy and Lipid Metabolism. <i>Cells.</i> <b>2020 Aug</b> 6;9(8):E1845. doi: 10.3390/cells9081845.</li> </ul>	<b>4.366</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Zulueta A, <b>Mingione A</b>, Signorelli P, Caretti A, Ghidoni R, Trinchera M. Simple and Complex Sugars in Parkinson's Disease: a Bittersweet Taste. <i>Mol Neurobiol.</i> <b>2020</b> Jul;57(7):2934-2943. doi: 10.1007/s12035-020-01931-4. Epub 2020 May 20.</li> </ul>	4.500	2	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dei Cas M, Zulueta A, <b>Mingione A</b>, Caretti A, Ghidoni R, Signorelli P, Paroni R. An Innovative Lipidomic Workflow to Investigate the Lipid Profile in a Cystic Fibrosis Cell Line. <i>Cells.</i> <b>2020</b> May 12;9(5):1197. doi: 10.3390/cells9051197.</li> </ul>	4.366	4	3
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mingione A</b>, Dei Cas M, Bonezzi F, Caretti A, Piccoli M, Anastasia L, Ghidoni R, Paroni R, Signorelli P. Inhibition of Sphingolipid Synthesis as a Phenotype-Modifying Therapy in Cystic Fibrosis. <i>Cell Physiol Biochem.</i> <b>2020</b> Jan 31;54(1):110-125. doi: 10.33594/000000208. PubMed PMID: 31999897.</li> </ul>	4.644	5	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonezzi F, Piccoli M, Dei Cas M, Paroni R, <b>Mingione A</b>, Monasky MM, Caretti A, Riganti C, Ghidoni R, Pappone C, Anastasia L, Signorelli P. Sphingolipid Synthesis Inhibition by Myriocin Administration Enhances Lipid Consumption and Ameliorates Lipid Response to Myocardial Ischemia Reperfusion Injury. <i>Front Physiol.</i> <b>2019</b> Aug 9;10:986. doi: 10.3389/fphys.2019.00986. eCollection 2019. PubMed PMID: 31447688; PubMed Central PMCID: PMC6696899.</li> </ul>	3.367	7	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pivari F<sup>*</sup>, <b>Mingione A<sup>*</sup></b>, Brasacchio C, Soldati L. Review. Curcumin and Type 2 Diabetes Mellitus: Prevention and Treatment. <i>Nutrients.</i> <b>2019</b> Aug 8;11(8). pii: E1837. doi: 10.3390/nu11081837. *Both first co-authors equally contributed.</li> </ul>	4.546	45	39
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mingione A</b>, Maruca K, Chiappori F, Pivari F, Brasacchio C, Quirino T, Merelli I, Soldati L, Bonfanti P, Mora S. High parathyroid hormone concentration in tenofovir-treated patients are due to inhibition of calcium-sensing receptor activity. <i>Biomed Pharmacother.</i> <b>2018</b> Jan; 97:969-974. ISSN: 07533322 Doi:10.1016/j.biopha.2017.11.037.</li> </ul>	3.743	5	5
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mingione A</b>, Verdelli C, Ferrero S, Vaira V, Guarnieri V, Scillitani A, Vicentini L, Balza G, Beretta E, Terranegra A, Vezzoli G, Soldati L and Corbetta S. Filamin A is reduced and contributes to the CASR sensitivity in human parathyroid tumors. <i>J Mol Endocrinol</i> 58 (2) 91-103, Feb <b>2017</b>. ISSN: 09525041. Doi:10.1530/JME-16-0184</li> </ul>	3.297	8	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maruca K, Branbilla I, <b>Mingione A</b>, Bassi L, Capelli S, Brasacchio C, Soldati L, Cisternino M, Mora S. Autosomal dominant hypocalcemia due to a truncation in the C-tail of the calcium-sensing receptor. <i>Molecular and Cellular Endocrinology.</i> Volume 439, 5 January <b>2017</b>, Pages 187-193. ISSN: 03037207. Doi:10.1016/j.mce.2016.08.032</li> </ul>	3.563	3	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rizzi F, Conti C, Dogliotti E, Terranegra A, Salvi E, Braga D, Ricca F, Lupoli S, <b>Mingione A</b>, Pivari P, Brasacchio C, Barcella M, Chittani M, D'Avila F, Turiel M, Lazzaroni M, Soldati L, Cusi D, Barlassina C. Interaction between polyphenols intake and PON1 gene variants on markers of cardiovascular disease: a nutrigenetic observational study. <i>J Transl Med.</i> <b>2016</b>; 14: 186. Published online 2016 Jun 23. ISSN: 14795876. Doi:10.1186/s12967-016-0941-6</li> </ul>	3.786	19	20
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mingione A</b>, Verdelli C, Terranegra A, Soldati L, Corbetta S. Molecular and Clinical Aspects of the Target Therapy with the Calcimimetic Cinacalcet in the Treatment of Parathyroid Tumors. <i>Curr Cancer Drug Targets</i> <b>2015</b>; 15(7):563-74. ISSN: 15680096. Doi:10.2174/1568009615666150602143041</li> </ul>	3.707	6	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vezzoli G, Dogliotti E, Terranegra A, Arcidiacono T, Macrina L, Tavecchia M, Pivari F, <b>Mingione A</b>, Brasacchio C, Nouvenne A, Meschi T, Cusi D, Spotti D, Montanari E, Soldati L. Dietary style and acid load in an Italian population of calcium kidney stone formers. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis.</i> <b>2015</b> Jun; 25(6):588-93. ISSN: 09394753. Doi:10.1016/j.numecd.2015.03.005</li> </ul>	3.39	16	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arcidiacono T, <b>Mingione A</b>, Macrina L, Pivari F, Soldati L, Vezzoli G. Idiopathic Calcium Nephrolithiasis: A Review of Pathogenic Mechanisms in the Light of Genetic Studies. <i>Am J Nephrol.</i> <b>2014</b> Dec 11;40(6):499-506. ISSN: 02508095. Doi:10.1159/000369833</li> </ul>	2.669	28	29
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vezzoli G, Scillitani A, Corbetta S, Terranegra A, Dogliotti E, Guarnieri V, Arcidiacono T, Macrina L, <b>Mingione A</b>, Brasacchio C, Eller-Vainicher C, Cusi D, Spada A, Cole DE, Hendy GN, Spotti D, Soldati L. Risk of nephrolithiasis in primary hyperparathyroidism is associated with two polymorphisms of the calcium-sensing receptor gene. <i>J Nephrol.</i> <b>2015</b> Feb 01.</li> </ul>	1.352	14	11
<ul style="list-style-type: none"> <li>Soldati L, Bertoli S, Terranegra A, Brasacchio C, <b>Mingione A</b>, Dogliotti E, Raspini B, Leone A, Frau F, Vignati L, Spadafranca A, Vezzoli G, Cusi D, Battezzati A. Relevance of Mediterranean diet and glucose metabolism for</li> </ul>	3.93	18	16

nephrolithiasis in obese subjects. J Transl Med. 2014 Feb 6;12:34. ISSN: 14795876. Doi:10.1186/1479-5876-12-34			
• Vezzoli G, Terranegra A, Aloia A, Arcidiacono T, Milanesi L, Mosca E, <b>Mingione A</b> , Spotti D, Cusi D, Hou J, Hendy GN, Soldati L. Decreased Transcriptional Activity of Calciumsensing receptor Gene Promoter 1 Is Associated With Calcium Nephrolithiasis. J Clin Endocrinol Metab. 2013 Sep;98(9):3839-47. ISSN: 0021972X. doi:10.1210/jc.2013-1834	6.31	38	37
• Dogliotti E, Vezzoli G, Nouvenne A, Meschi T, Terranegra A, <b>Mingione A</b> , Brasacchio C, Raspini B, Cusi D, Soldati L. Nutrition in calcium nephrolithiasis. J Transl Med. 2013 May 1;11(1):109. ISSN: 14795876 Doi:10.1186/1479-5876-11-109	3.991	9	12
• Gianfrancesco F, Rendina D, Di Stefano M, <b>Mingione A</b> , Esposito T, Merlotti D, Gallone S, Magliocca S, Goode A, Formicola D, Morello G, Layfield R, Frattini A, De Filippo G, Nuti R, Searle M, Strazzullo P, Isaia G, Mossetti G, Gennari L. A nonsynonymous TNFRSF11A variation increases NFκB activity and the severity of Paget's disease. J Bone Miner Res. 2012 Feb;27(2):443-52. ISSN: 08840431. doi: 10.1002/jbmr.542	6.128	27	28
• Rainone F, Arcidiacono T, Terranegra A, Aloia A, Dogliotti E, <b>Mingione A</b> , Spotti D, Francucci CM, Soldati L, Vezzoli G. Calcium sensing receptor and renal mineral ion transport. J Endocrinol Invest. 2011 Jul;34(7 Suppl):8-12. Review.	1.566	2	
• Vezzoli G, Arcidiacono T, Rainone F, Terranegra A, Aloia A, Dogliotti E, <b>Mingione A</b> , Soldati L, Spotti D. [Hyperparathyroidism as a cardiovascular risk factor in chronic kidney disease: an update from a biological-cellular perspective]. G Ital Nefrol. 2011 Jul;28(4):383-92. Review. Italian.	0.142	3	
• Rendina D, Gianfrancesco F, De Filippo G, Merlotti D, Esposito T, <b>Mingione A</b> , Nuti R, Strazzullo P, Mossetti G, Gennari L. FSHR gene polymorphisms influence bone mineral density and bone turnover in postmenopausal women. Eur J Endocrinol. 2010 163:165-172. ISSN: 08044643. doi: 10.1530/EJE-10-0043	3.482	68	57

ATTI DI CONVEGNI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INDICIZZATE			
• Ciceri, Paola; Cannizzo, Stefania; Elli, Francesca; <b>Mingione, Alessandra</b> ; Ottaviano, Emerenziana; Pivari, Francesca; Monforte, Antonella d'Arminio; Marchetti, Giulia; Cozzolino, Mario. IRON CITRATE INHIBITS PHOSPHATE-INDUCED EARLY APOPTOSIS BY PREVENTING PHOSPHATIDYLSERINE TRANSLOCATION AND MITOCHONDRIAL DEPOLARIZATION. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION; Volume 32 Published 2017. ERA-EDTA Congress, Madrid, 2017. Accession Number: WOS:000469797101101. ISSN: 0931-0509. Doi:10.1093/ndt/gfx147.SP364			
• Andrea Aloia, Evgeniya Petrova, David Agorku, Annalisa Terranegra, <b>Alessandra Mingione</b> , Jean-Gabriel Judde, Andreas Bosio, Stefano Cairo and Olaf Hardt. THE SIALYL-GLYCOLIPID SSEA4 MARKS A SUBPOPULATION OF CHEMOTHERAPY RESISTANT BREAST CANCER CELLS WITH MESENCHYMAL FEATURES. Journal for ImmunoTherapy of Cancer 2015, Volume 3(Suppl 1):O1. Conference: Breast Cancer Immunotherapy Symposium (BRECIS), part of the Sidra Symposia Series, held in partnership with the Society for Immunotherapy of Cancer. Doha, Qatar. 13-14 April 2015. Doi: 10.1186/2051-1426-3-S1-O1. ISSN:20511426			
• <b>Mingione, Alessandra</b> ; Terranegra, Annalisa; Aloia, Andrea; Arcidiacono, Teresa; Brasacchio, Caterina; Hou, Jianghui; Dell'Antonio, Giacomo; Vezzoli, Giuseppe; Soldati, Laura. CALCIUM SENSING RECEPTOR INFLUENCES THE EXPRESSION OF CLAUDIN 14 IN LOOP OF HENLE THICK ASCENDING TRACT NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. Volume 28 Page 54-54 Published 2013. Conference: 50th European-Renal-Association - ERA-EDTA Congress. Istanbul, TURKEY. MAY 18-21, 2013. Accession Number: WOS:000319498200134. ISSN: 0931-0509. Doi: 10.1093/ndt/gft175.			
• Vezzoli, G.; Aloia, A.; Terranegra, A.; Dogliotti, E.; Arcidiacono, T.; Rainone, F.; <b>Mingione, A.</b> ; Spotti, D.; Cusi, D.; Hendy, G. N.; Soldati, L. POLYMORPHISMS OF CASR GENE DECREASING CASR EXPRESSION PREDISPOSE TO CALCIUM NEPHROLITHIASIS. BONE, Volume 51 Issue 6 Page S25-S25 Published 2012. Conference: International Annual Conference of the Austrian-Society-for-Bone-and-Mineral-Research including a Symposium on Calcium Sensing Receptor. Vienna, AUSTRIA. NOV 29-DEC 01, 2012. DOI: 10.1016/j.bone.2012.08.087. Accession Number: WOS:000310100600092. ISSN: 8756-3282.			

- Merlotti, Daniela; Formicola, Daniela; **Mingione, Alessandra**; Fenoglio, Pierpaola; Criasia, Antonio; Muscariello, Riccardo; Strazzullo, Pasquale; Isaia, Giancarlo; Layfield, Robert; Nuti, Ranuccio; Gianfrancesco, Fernando; Gennari, Luigi; Rendina, Domenico; Di Stefano, Marco; Mossetti, Giuseppe; Gallone, Salvatore; Esposito, Teresa; Magliocca, Sara; Goode, Alice. TNFRSF11A GENE ALLELIC VARIANTS ARE ASSOCIATED WITH PAGET'S DISEASE OF BONE AND INTERACT WITH SQSTM1 MUTATIONS TO CAUSE THE SEVERITY OF THE DISORDER. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, Volume 22 Page 14-15 Published 2011. Conference: 1st IOF-ESCEO Pre-Clinical Symposium; Valencia, SPAIN, MAR 23-26, 2011. Accession Number: WOS:000288662000020. ISSN: 0937-941X
- Merlotti, Daniela; Nuti, Ranuccio; Rendina, Domenico; Gianfrancesco, Fernando; Gennari, Luigi; De Filippo, Gianpaolo; Esposito, Teresa; **Mingione, Alessandra**; Mossetti, Giuseppe; Strazzullo, Pasquale. FSHR GENE POLYMORPHISMS INFLUENCE BMD AND BONE TURNOVER IN POSTMENOPAUSAL WOMEN BUT NOT ELDERLY MEN. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, Volume 22 Page 304-305 Published 2011. Conference: 1st IOF-ESCEO Pre-Clinical Symposium, Valencia, SPAIN, MAR 23-26, 2011. Accession Number: WOS:000288662000546. ISSN: 0937-941X

Data

03/06/2021

Luogo

Milano