

CEREDA CRISTINA GIOVANNA

Direttore dell'UC di Screening Neonatale, Genomica Funzionale e Malattie Rare
 ASST Fatebenefratelli – Sacco; Presidio Ospedaliero Ospedale dei Bambini V. Buzzi Via Castelvetro, 24 20154 Milano - ITALY
 e-mail: cristina.cereda@asst-fbf-sacco.it.it - Skype: cristina_cereda

Scopus Author ID: 23495596100 – Researcher ID: G-8208-2011 - ORCID: 0000-0001-9571-0862

PRINCIPALI ESPERIENZE

Periodo	25/11/2022 - oggi
Qualifica	Direttore UC Laboratorio Screening Neonatale, Genomica Funzionale e Malattie Rare
Tipo di attività	Diagnostica e Ricerca nel campo delle malattie rare pediatriche e neonatali
Nome Istituzione	ASST Fatebenefratelli - Sacco; Presidio Ospedale dei Bambini "V. Buzzi" - MILANO
Periodo	01/06/2021 - 24/11/2022
Qualifica	Direttore UC Laboratorio di Screening Neonatale e Malattie Metaboliche
Tipo di attività	Diagnostica e Ricerca nel campo delle malattie rare pediatriche e neonatali
Nome Istituzione	ASST Fatebenefratelli - Sacco; Presidio Ospedale dei Bambini "V. Buzzi" - MILANO
Periodo	02/09/2020 - 31/05/2021
Qualifica	Responsabile della Unità di Genomica e post Genomica.
Tipo di attività	Ricerca nel campo della Genomica ed Epigenomica associata a malattie del Sistema Nervoso Centrale
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	18/05/2020 - 31/05/2021
Qualifica	Referente Operativo Biologo del Laboratorio Covid-19 della Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino (IRCCS) di Pavia. (Diagnostica)
Tipo di attività	Diagnostica nel campo del Virus SARS CoV-2
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	31/12/2018 - 31/05/2021
Qualifica	Responsabile del Laboratorio di Genetica Molecolare afferente alla Sezione Specialistica di Genetica Molecolare e Citogenetica dello SMeL
Tipo di attività	Diagnostica nel campo della Genetica di malattie neurologiche
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	02/01/2018 - 31/05/2021
Qualifica	Consulente Scientifico
Tipo di attività	Ricerca nel campo dell'invecchiamento celebrale
Nome Istituzione	Fondazione Golgi-Cenci - ABBIATEGRASSO (MI)
Periodo	24/06/2015 - 01/09/2020
Qualifica	Responsabile del Centro di Genomica e post Genomica (Diagnostica e Ricerca)
Tipo di attività	Diagnostica e Ricerca nel campo delle malattie del Sistema Nervoso
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	22/10/2013 - 31/05/2021
Qualifica	Responsabile della Biobanca (Diagnostica e Ricerca)
Tipo di attività	Identificazione dei processi di stoccaggio e mantenimento del materiale biologico
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	01/01/2010 - 24/06/2015
Qualifica	Responsabile del Laboratorio di Neurobiologia Sperimentale
Tipo di attività	Ricerca nel campo della Sclerosi Laterale Amiotrofica
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	01/04/2009 - 23/06/2015
Qualifica	Responsabile del Laboratorio di Neurogenetica
Tipo di attività	Diagnostica nel campo delle malattie genetiche del Sistema Nervoso
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA

Periodo	01/03/2009 - 31/12/2009
Qualifica	Ricercatore Senior a tempo indeterminato nel Laboratorio di Neurobiologia Sperimentale
Tipo di attività	Ricerca nel campo della Sclerosi Laterale Amiotrofica
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	29/11/2001 - 28/02/2009
Qualifica	Ricercatore Senior a tempo determinato nel Laboratorio Neurobiologia Sperimentale
Tipo di attività	Ricerca nel campo della Sclerosi Laterale Amiotrofica
Nome Istituzione	IRCCS Fondazione Mondino - PAVIA
Periodo	01/01/2008 - 30/11/2008
Qualifica	Consulente scientifico
Tipo di attività	Esperto del settore SLA nel Gruppo di Lavoro sulla riqualificazione dell'attività delle Commissioni Sanitarie per l'accertamento dell'invalidità civile e dell'handicap della Direzione Generale Famiglia e Solidarietà Sociale di Regione Lombardia.
Nome Istituzione	Regione Lombardia - MILANO
Periodo	01/09/1994 - 31/01/1999
Qualifica	Ricercatore junior nel Laboratorio di Tipizzazione Tissutale del Centro Trasfusionale
Tipo di attività	Ricerca nel campo dell'Immunologia e del sistema HLA
Nome Istituzione	Istituto Ortopedico Gaetano Pini - MILANO
Periodo	01/10/1993 - 16/04/1997
Qualifica	Studente
Tipo di attività	Specializzazione in "Genetica Applicata" indirizzo Citogenetica e Genetica Molecolare
Nome Istituzione	Università degli Studi di PAVIA - PAVIA
Periodo	01/11/1992 - 31/08/1994
Qualifica	Ricercatore junior presso il Laboratorio di Immunogenetica
Tipo di attività	Ricerca nel campo dell'Immunologia cellulo mediata
Nome Istituzione	Dipartimento di Genetica e Microbiologia - Università degli Studi di PAVIA - PAVIA
Periodo	01/11/1992 - 01/11/1993
Qualifica	Studente
Tipo di attività svolta	Tirocinio di ricerca presso il Laboratorio di Immunogenetica
Nome Istituzione	Dipartimento di Genetica e Microbiologia - Università degli Studi di PAVIA - PAVIA

**ABILITAZIONE
SCIENTIFICA
NAZIONALE**

Seconda Fascia

Settore	05/E2 - Biologia Molecolare <i>validità dal 12/02/2014 al 12/02/2024</i> https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/05%252FE2/fascia/2
Settore	05/F1 - Biologia Applicata <i>validità dal 22/01/2014 al 22/01/2024</i> https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/05%252FF1/fascia/2
Settore	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Med/46) <i>validità dal 09/06/2014 al 09/06/2024</i> https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/06%252FN1/fascia/2
Settore	05/E3 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica <i>validità dal 05/10/2018 al 05/10/2028</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FE3/2/5
Settore	06/A1 - Genetica Medica <i>validità dal 19/10/2018 al 19/10/2028</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FA1/1/5
Settore	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica <i>validità dal 31/10/2018 al 31/10/2028</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FA2/2/5
Fascia	Seconda Fascia

Prima Fascia

Settore	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Med/46) <i>validità dal 31/03/2017 al 31/03/2027</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FN1/1/1
Settore	05/F1 - Biologia Applicata <i>validità dal 18/09/2018 al 18/09/2027</i>
Settore	05/E3 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica <i>validità dal 05/10/2018 al 05/10/2028</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FE3/1/5
Settore	06/A1 - Genetica Medica <i>validità dal 19/10/2018 al 19/10/2028</i> https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FA1/2/5

**Prodotti della
Ricerca**

Index-linked Papers	198 Articoli - Impact Factor Totale 1.152,719
Index-linked Abstracts	191 Abstracts con Impact Factor Totale 548,475
Not Index-linked Abstracts	132 Abstracts senza IF
Book's chapters:	9
ISI h-index	42 (WoS al 29/12/2022)

Titoli di Studio	
Data Conseguimento	25 Maggio 2022
Titolo conseguito	Corso di formazione manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa
Descrizione	Corso Manageriale
Voto conseguito	38/40
Titolo della Tesi	Riorganizzazione ed implementazione delle attività della UOC di Screening Neonatale: l'apporto della genetica
Nome Istituzione	Università degli Studi di Milano - MILANO
Data Conseguimento	25/02/1997
Titolo conseguito	Diploma di scuola di specializzazione
Descrizione	Specialità in Genetica Applicata indirizzo Citogenetica e Genetica Molecolare
Voto conseguito	50/50
Titolo della Tesi	Associazione dei geni D con l'Artrite Reumatoide Infantile: un esempio di coinvolgimento degli antigeni HLA nelle patologie autoimmuni
Nome Istituzione	Università degli Studi di PAVIA - PAVIA
Data Conseguimento	11/04/1994
Titolo conseguito	Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Nome Istituzione	Università degli Studi di PAVIA - PAVIA
Data Conseguimento	1/03/1994
Titolo conseguito	Tirocinio Post Lauream
Nome Istituzione	Dipartimento di Genetica e Microbiologia - Università degli Studi di PAVIA - PAVIA
Data Conseguimento	30/11/1992
Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordinamento)
Descrizione	Scienze Biologiche
Voto conseguito	108/110
Titolo della Tesi	Studio dell'attività dei linfociti killer attivati da linfocine (LAK) contro cellule tumorali in vitro
Nome Istituzione	Dipartimento di Genetica e Microbiologia - Università degli Studi di PAVIA - PAVIA

ATTIVITÀ ACCADEMICA

1. Docenza istituzionale:

- AA 2017/2018 - oggi: Professore a contratto Titolare del Corso di *Immunologia* (6 CFU) - Laurea Triennale di Scienze Biologiche - Università degli studi di Pavia.
- AA 2016/2017: *Seminari didattici* retribuiti (10 ore) - Corso di Neurogenetica e Neuropatologia - Laurea Magistrale di Neurobiologia - Facoltà di Scienze Biologiche - Università degli studi di Pavia.
- AA 2011/2012 - AA 2019/2020: Professore a contratto Titolare del Corso "*Metodologia ed indicazioni delle indagini genetiche per le malattie neurologiche*" - Scuola di Specializzazione in Neurologia - Facoltà di Medicina - Università degli studi di Pavia.

2. Collaborazioni nella docenza di corsi universitari svolgendo seminari e lezioni nel corso di Laurea Magistrale in Neurobiologia e di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche ed in particolare:

- 2006 - 2016: Corso di Neuroscienze (Titolare: Prof. Mauro Ceroni) - Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche - Facoltà di scienze - Università degli Studi di Pavia (ore 6/anno)
- 2003 - 2015: Corso di Neuropatologia e Neurogenetica (Titolare: Prof. Mauro Ceroni) - Laurea Magistrale in Neurobiologia - Università degli Studi di Pavia (4 ore/anno)

3. Attività di supporto alla didattica:

- 2021 - oggi: Tutor di 2 RTDA Università degli Studi di Milano
- 2021 - oggi: Tutor di 2 Dottorandi Università degli Studi di Milano
- 2003 - oggi: relatore di circa 70 tesi in lauree triennali, magistrali e di dottorato afferenti alle facoltà di Medicina e di Scienze dell'Università degli Studi di Pavia
- Valutatore esterno per tesi di Dottorato di Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Brescia

4. Partecipazione a Collegio Docenti:

- Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche per il Curriculum di Neuroscienze sia in qualità sia di membro delle commissioni esaminatrici che come tutor di studenti di dottorato e relatore delle loro tesi (da 01/08/2014). Università degli Studi di Pavia
- Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare in qualità sia di membro delle commissioni esaminatrici sia come tutor di studenti di dottorato e relatore delle loro tesi (da 01/11/2017). Università degli Studi di Pavia
- Partecipazione al Consiglio Didattico di Scienze Biologiche (da 01/11/2017). Università degli Studi di Pavia

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI PRESTIGIO E ALTRE PARTECIPAZIONI ACCADEMICHE

- 2016: Rappresentante dell'IRCCS Fondazione Mondino nel Gruppo di Lavoro Aree Tematiche (GLAT) "Terapie avanzate" del Cluster Tecnologico Lombardo Scienze della Vita.
- 2017: Partecipazione al Gruppo di Lavoro Epigenetica della Società di Genetica Umana.
- 2016: Rappresentante dell'IRCCS Mondino nel Gruppo di lavoro Aree Tematiche (GLAT) "Terapie avanzate" del Cluster Tecnologico Lombardo Scienze della Vita.
- 2015: Partecipazione al Gruppo di Lavoro Genetica Molecolare della Società di Genetica Umana.
- 2010: Partecipazione al Gruppo di Lavoro SIGU Sanità della Società di Genetica Umana.
- 2009: Valutatore di progetti di ricerca nell'ambito delle iniziative promosse per favorire l'attività di giovani impegnati nella ricerca - Università degli Studi di Milano - Magnifico Rettore Prof. Enrico Decleva.
- 2008: Consulente Esperto del settore SLA, al Gruppo di Lavoro sulla riqualificazione dell'attività delle Commissioni Sanitarie per l'accertamento dell'invalidità civile e dell'handicap - Direzione Generale Famiglia e Solidarietà Sociale - Regione Lombardia. Tale consulenza ha portato alla stesura del documento di "Valutazione delle malattie dei motoneuroni e in particolare della Sclerosi Laterale Amiotrofica nell'ambito dell'Invalidità civile dell'handicap comprensiva di tabella e dei dati classificativi, definizione e incidenza delle malattie stesse."

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- Marzo 2019 - 2021: Collaborazione "Le Studium Research Consortium (Internazionale): ricerca su Vescicole Extracellulari (Francia)
- 01 Gennaio 2016 - 2021: Collaborazione con San Raffaele Telethon per la Terapia Genica (SR-Tiget) di Milano e l'International Aicardi-Goutières Syndrome Association (I.A.G.S.A) nel contesto di un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Telethon e mirato a sviluppare modelli in vitro per lo studio dei meccanismi di patogenesi della Sindrome di Aicardi-Goutières (AGS)
- 01 Marzo 2015 - 2021: Collaborazione con ENCALS (Eutropea): ricerca sulla SLA
- 01 Gennaio 2010 - 2021: Collaborazione con EURALS (internazionale): ricerca sulla SLA.
- 01 Giugno 2010 - 2021: Collaborazione con SLAGEN (Nazionale): ricerca sulla SLA
- 2006 - 2021: Prof. Andrea Malaspina - Blizard Institute, Barts and the London; Queen Mary University of London (UK): la collaborazione è cominciata con un progetto di ricerca comune.
- 2009 - 2021: Prof. John R. Cashman – Human BioMolecular Research Institute - S. Diego: la collaborazione è cominciata con la tesi di dottorato di Stella Gagliardi.
- 2012 - 2021: Prof. Christopher Shaw – Kings' College – London: la collaborazione è cominciata con il dottorato di Valentina Sardone.
- 2013 - 2021: Prof. Nora Perrone-Bizzozero - The New Mexico Alcohol Research Center (NMARC): la collaborazione è cominciata con la tesi di dottorato di Michela Dell'Orco.
- 2013 - oggi: Prof. Yanick J Crow – Institute of human development – University of Manchester.

SPIN OFF

- 2010: Consulente esterno, alle attività dello spin-off "NewHeart", approvato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con Prot. N° 2752 del 11 Maggio 2010 (si segnala la pubblicazione scientifica che sancisce l'inizio delle attività: Govoni S, Pascale A, Amadio M, Calville L, D'Elia E, Cereda C, Fantucci P, Ceroni M, Vanoli E. *NGF and heart: Is there a role in heart disease? Pharmacol Res.* 2011 Apr;63(4):266-77.)

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- 2018 - ad oggi: Associate Editor *Frontiers in Cellular Neurophysiology*

- 2016 – ad oggi: Academic Editor for Journal of Genetic Medicine and Gene Therapy
- 2015 – ad oggi: Academic Editor for PLoS ONE

GUEST ASSOCIATE EDITOR

- 2019 - 2020: Guest Associate Editor in Frontiers in Cellular Neuroscience – Section: Cellular Neurophysiology –
 - **Special Issue:** Cereda C., Muotri A.R., Di Giulio A.M.: “*Brain Organoids: Modeling in Neuroscience*”. (18/03/2019 - 27/03/2020). Editorial.
- 2019 - 2020: Guest Editor for Journal of Clinical Medicine -Section: Clinical Neurology.
 - **Special Issue:** Cereda C., Pansarasa O.: “*Clinical and Translational Research on Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)*”. (11/06/2019 - 31/07/2020). Short Summary on website.
- 2020 - 2021: Guest Associate Editor in Frontiers in Molecular Neuroscience Archive – Section: Molecular Signalling and Pathways
 - **Special Issue:** Coppedè F., Cereda C., Lintas C., Stoccoro A.: “*Epigenetics of Neurodevelopmental, Neuromuscular and Neurodegenerative Disorders*”. (04/08/2020 - 30/11/2021). Editorial.
- 2020 - 2021: Guest Editor in International Journal of Molecular Sciences.
 - **Special Issue:** Cereda C., Morasso C., Gagliardi S.: “*New Advances in Research on Alzheimer's Disease*”. (06/04/2021 - 30/06/2022). Short Summary on website.

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Attività di revisione per riviste scientifiche. Di seguito le principali:

- Journal of Neuroimmunology (JNl)
- Neuropharmacology (NEUROPHARM)
- Journal of the Neurological Sciences (JNS)
- Frontiers in cellular neuroscience (FRONT CELL NEUROSCI)
- Neuroscience letters (NEUROSCI LETT)
- Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry (JNNP)
- Neurological Sciences (NEUS)
- PlosOne

Attività di revisione di progetti scientifici:

- 2019 - oggi: Valutatore progetti nel programma “New Frontiers in Research Fund - Canada
- 2018 - oggi: Valutatore progetti per Motor Neurone Disease Association (MND) - UK
- 2009: Valutatore di progetti di ricerca nell'ambito delle iniziative promosse per favorire l'attività di giovani impegnati nella ricerca - l'Università degli Studi di Milano

PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 2022 - oggi: Società Italiana per lo Studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale (SIMMESN)
- 2018 - oggi: Extracellular Vesicles Italia (EVITA) di cui dal 2018 - 2022 eletta nel Direttivo Scientifico
- 2011 - oggi: Society for Neuroscience (SfN)
- 2011 - oggi: Federation of European Neuroscience Societies (FENS)
- 2011 - oggi: Italian Society of Neuroscience (SINS)
- 2009 - oggi: Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)
- 2021 - oggi: Società Italiana Malattie Metaboliche e Screening neonatale (SIMMESN) – dal Aprile 2023 partecipa al Gruppo Tecnico Rapporto sugli screening neonatali in Italia
- 2023-oggi: European Society of Human Genetics (ESHG) (22 Maggio 2023)

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE/MODERATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Relatore:

- 2023 – Relatore: Congresso Regionale SIP Lombardia: La genetica in pediatria. Intervento: Cereda C. “Screening neonatale: limiti attuali e prospettive future in Lombardia” - Università degli Studi di Brescia. (28 Gennaio 2023).
- 2022 – Relatore: Medicina traslazionale: aspetti e prospettive in campo aereo-medico. Intervento: Cereda C. “L’epigenetica del cervello: Influenza dell’invecchiamento, dell’ambiente e degli stili di vita” - P.za Novelli, Milano. (25 Novembre 2022).
- 2022 – Relatore: Nuove frontiere dello screening neonatale. Novità in Regione Lombardia. Intervento: Cereda C. “Dalla biochimica all’esoma: ruolo delle tecniche di biologia molecolare” - Università degli Studi di Milano, Milano. (18 Ottobre 2022).
- 2022 – Relatore: Sfide e Sistema Sanitario Nazionale: nuovi modelli organizzativi di assistenza e di ricerca, innovazione tecnologica e centralità della persona nel percorso di cura. Intervento: Cereda C. “Meccanismi molecolari comuni sottesi alle malattie neurodegenerative: un nuovo paradigma?” - Centro Paolo VI, Brescia. (21 Settembre 2022).
- 2022 – Relatore: Workshop SLA 2022: Dialogo tra ricerca preclinica e clinica. Intervento: Cereda C. “Disfunzione mitocondriale e stress ossidativo” – Modena. (8 aprile 2022).
- 2022 – Relatore: La Pediatria nella pratica clinica (Undicesima edizione) – Corso: Malattie metaboliche ereditarie. Dal segno/sintomo alla diagnosi. Intervento: Cereda C. “Screening metabolico neonatale: dal presente al futuro”. Palazzo Stelline, Milano. (3 - 5 Febbraio 2022).
- 2022 - XXXV CONGRESSO REGIONALE SIN LOMBARDIA. Intervento: “Screening metabolico neonatale: presente e futuro”. Excelsior San Marco, Bergamo. (28 -29 gennaio 2022).
- 2019 – Relatore: La genetica delle Neurofibromatosi - Intervento: “Per una presa in carico dei pazienti affetti da NeuroFibromatosi” – IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (25 Ottobre 2019).
- 2018 – Relatore: 17° Corso di Formazione Avanzata. Intervento: “Epigenetica: dall’ereditarietà transgenerazionale alla malattia” - Collegio Ghislieri, Pavia. (23-25 maggio 2018).
- 2018 – Relatore: Mondino highlights 2018: Disordini del Movimento - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (15 giugno 2018).
- 2016 - Relatore: Workshop: Informatica a supporto della Ricerca clinica - Intervento: “Analisi bioinformatiche di dati NGS nel campo delle malattie neurologiche rare”. Università degli Studi di Pavia, Pavia. (16 Settembre 2016).
- 2016 – Relatore: Nuove regole: Appropriatelyzza delle cure e centralità del paziente - Intervento: “L’appropriatezza prescrittiva nella Medicina di Laboratorio: La Genetica Neurologica” - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (09 Giugno 2016).
- 2016 – Relatore: WORKSHOP Ricerca traslazionale per le malattie neurodegenerative: dai modelli sperimentali al paziente. Settimana del Cervello. Intervento: “Superossido Dismutasi 1: un biomarcatore molecolare per la Sclerosi Laterale Amiotrofica”. - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (18 Marzo 2016).
- 2014 – Relatore: “Deficit del trasportatore GLUT1: attualità e prospettive future.” - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (13 Settembre 2014).
- 2012 – Relatore. Intervento: “mRNA-SOD1 e sua implicazione nella patogenesi della SLA sporadica”. Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata. Università di Pavia, Pavia. (26 Novembre 2012).
- 2012 – Relatore: Le basi genetiche e molecolari della Sclerosi Laterale Amiotrofica - Intervento: “mRNA-SOD1 e sua implicazione nella patogenesi della SLA sporadica” - Centro di Eccellenza sulle patologie NeuroDegenerative (CEND) - Università degli Studi di Milano, Milano. (20 Giugno 2012).
- 2009 – Relatore: Neuroscienze: Approcci interdisciplinari - Intervento: “Nuovo approccio allo studio della Sclerosi Laterale Amiotrofica” - Università degli Studi di Pavia, Pavia. (19 Maggio 2009).
- 2008 – Relatore: Intervento: “Marcatori periferici nella Sclerosi Laterale Amiotrofica”. Centro S. Giovanni di Dio - Fatebenefratelli, Brescia. (04 Febbraio 2008).
- 2004 – Relatore: Lunedì Scientifici - Intervento: “Nuove scoperte nella patogenesi della Sclerosi Laterale Amiotrofica” - IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (12 Aprile 2004).

Responsabile Scientifico:

- 2018 - Responsabile scientifico congresso: “Il metabolismo degli RNA nelle malattie neurologiche: Apporto degli RNA non codificanti alla regolazione” – IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (6 Luglio 2018).
- 2018 - Responsabile scientifico congresso: “La genetica tra noi: dalla genetica alla genomica” – IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (6 Aprile; 17 Maggio; 21 settembre; 23 Novembre 2018).

Moderatore:

- 2023 – Moderatore: La pediatria nella pratica clinica. Dodicesima edizione - Sessione: Malattie rare e terapie innovative - Cereda C., Burlina A. - Palazzo delle Stelline, Milano. (2 - 4 Febbraio 2023).

- 2023 – Moderatore: RETE LOMBARDA SCREENING NEONATALE: risultati e criticità 2021 - 1° WORKSHOP - Sessione: PRESENTAZIONE RISULTATI 2021. Cereda C., Spacini L. - Regione Lombardia, Milano. (19 Gennaio 2023).
- 2022 – Moderatore: Screen and care AADCd. StarHotel Echo, Milano. (28 Ottobre 2022).
- 2022 – Moderatore: I° Congresso Nazionale sulle Leucodistrofie in età pediatrica. Dalla Diagnosi al trattamento - Sessione: Leucodistrofie lisosomiale e perossisomiali – Cereda C., Gasparini S. - Università degli Studi di Milano, Milano. (19-20 Settembre 2022).
- 2022 – Moderatore: Lo Screening Neonatale per la SMA. Dal progetto pilota all'estensione nazionale - Sessione: L'armonizzazione dei test genetici e la determinazione del numero di SMN2: aspetti tecnici e metodologici - Cereda C., Tiziano F. D., Zara F. - Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. (10 Marzo 2022).
- 2020 - Moderatore: La pediatria nella pratica clinica. Nona edizione - Sessione: Malattie neuromuscolari e degenerative: dallo screening alla clinica - Cereda C., Mastrangelo M. - Palazzo delle Stelline, Milano. (6 - 8 Febbraio 2020).
- 2019 – Moderatore: ALL4AD - Sessione: Genetica e patologie neurodegenerative - Costa A., Cereda C. – IRCCS Fondazione Mondino, Pavia. (4-5 Ottobre 2019).
- 2017 – Moderatore: XVII Congresso Nazionale SINS. Sessione: Non coding RNAs and neurodegenerative diseases: the state of the art. (04-10-2017).
- 2016 - Moderatore al XXVII Ottorino Rossi Award presso Istituto Neurologico “C. Mondino”, Pavia. Sessione: Young Investigators. (11-10-2016).

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA (EXTERNAL PEER REVIEWED)

- 2021 - Premio “Miglior Lavoro Scientifico 2019” indetto dalla Fondazione “Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino” per la pubblicazione: Gagliardi S, Poloni ET, Pandini C, Garofalo M, Dragoni F, Medici V, Davin A, Visonà SD, Moretti M, Sproviero D, Pansarasa O, Guaita A, Ceroni M, Tronconi L, Cereda C. *Detection of SARS-CoV-2 genome and whole transcriptome sequencing in frontal cortex of COVID-19 patients*. Brain Behav Immun. 2021; Oct;97:13-21.
- 2020 - Premio “Miglior Lavoro Scientifico 2019” indetto dalla Fondazione “Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino” per la pubblicazione: Gagliardi S, Zucca S, Pandini C, Diamanti L, Bordoni M, Sproviero D, Arigoni M, Olivero M, Pansarasa O, Ceroni M, Calogero R, Cereda C. Long non-coding and coding RNAs characterization in Peripheral Blood Mononuclear Cells and Spinal Cord from Amyotrophic Lateral Sclerosis patients. Sci Rep. 2018; Feb 5;8(1):2378.
- 2015 - Premio “Miglior Lavoro Scientifico 2014” indetto dalla Fondazione “Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino” con la pubblicazione Cortese A, Tucci A, Piccolo G, Galimberti CA, Fratta P, Marchioni E, Grampa G, Cereda C, Grieco G, Ricca I, Pittman A, Ciscato P, Napoli L, Lucchini V, Ripolone M, Violano R, Fagiolari G, Mole SE, Hardy J, Moglia A, Moggio M. Novel CLN3 mutation causing autophagic vacuolar myopathy. Neurology. 2014; Jun 10;82(23):2072-6.
- 2014 - Premio “Miglior Lavoro Scientifico 2013” indetto dalla Fondazione “Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino” con la pubblicazione Milani P, Amadio M, Laforenza U, Dell'Orco M, Diamanti L, Sardone V, Gagliardi S, Gobvoni S, Ceroni M, Pascale A, Cereda C. Post-transcriptional regulation of SOD1 gene expression under oxidative stress: potential role of ELAV proteins in sporadic ALS. Neurobiology of Disease 2013; 60: 51-56.

FINANZIAMENTI DI PROGETTI SOGGETTI A REVISIONE SCIENTIFICA, IN QUALITÀ DI PRINCIPAL INVESTIGATOR O DI RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA:

Nazionali

- 2023 - on going - Telethon - "Newborn screening for early diagnosis of Metachromatic Leukodystrophy". (1 Settembre 2023 - 1 Febbraio 2026). PI Project
- 2023 - on going - CARIPL0 Extrabando (ID: adnT9tD99y) - "Lampo di Gene: Centro di Genomica Funzionale per le Malattie Genetiche Rare". (25/06/2023-25/05/2025). PI Project
- 2023 - on going - PRIN 2022 (20228PNNJL) - "Pediatric obesity and COVID19: preclinical and clinical evidence on the role of adipose tissue in infection susceptibility and progression". (data di inizio da definire). External Collaborator di UniMi Prof. Zuccotti G - Dep. di Scienze Biomediche e Cliniche.
- 2023 - on going - PRIN Giovani 2022 (2022KSJZF5) - "Decoding distinctive features of EXtracellular vesicles In TDP-43 proteinopathies (EXIT)". (data di inizio da definire). External Collaborator di UniMi Prof. Crippa V., Dep. di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.
- 2020 - Banca Intesa San Paolo B/2020/0045 - "Banca del cervello attività di ricerca e servizio alla comunità: un investimento presente per migliorare il futuro". (01/12/2020 - 31/11/2021).

- 2019 - on going - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata GR-2019-12368701: "From neonatal screening towards treatment of leukodystrophies". (01/09/2021 – 31/08/2023).
- 2017 - PRIN 2017F2A2C5: "The interplay between the "RNA/protein quality control system" and "exosomes" as a spreading mechanism in Amyotrophic Lateral Sclerosis". (29/08/2019 – 28/08/2021).
- 2017 - CARIPL0 2017-0557: "Association between frailty trajectories and biological markers of aging. (FrailBioTrack)". (01/03/2018 – 28/02/2021).
- 2017 - AIFA 2017-004459-21: "Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial". (24/09/2018 – 31/01/2021).
- 2015 - Fondazione per la Ricerca Biomedica 2015-0023: "Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient's wellbeing (TRANS-ALS)". (01/02/2017 – 31/12/2020).
- 2014 - Fondazione AriSLA: "VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implication in ALS". (01/04/2015 – 31/03/2018).
- 2013 - Fondazione Cariplo RACAR0010: "Processing of RNA: DNA hybrid molecules by RNaseH in the pathogenesis of the Aicardi-Goutières syndrome and other autoimmune diseases". (01/07/2014 – 30/06/2016).
- 2011 - Regione Autonoma Valle d'Aosta: "Interventi regionali in favore della Ricerca e dello Sviluppo". "ParIS - PARKinson Informative Systems". (01/01/2011 – 31/12/2011).
- 2010 - Fondazione Cariplo RACAR0007: "Study of GLUT1 expression and GLUT4 co-expression in white blood cells of GLUT1 deficiency syndrome patients". (01/09/2011 – 30/08/2013).
- 2009 - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata (RFRF09F): "Understanding the biological continuum between Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) and Fronto-temporal dementia (FTD): a step towards a more efficient assistance model for the affected patients". (01/12/2011 - 30 /11/2015).
- 2009 - Fondazione Banca del Monte - Nanotecnologie nella diagnostica precoce e differenziale della Malattia di Alzheimer. (01/06/2009 – 31/05/2009).
- 2008 - Fondazione Banca del Monte - Contributo per lo sviluppo dell'utilizzo di nuova tecnologia in campo proteomico (SELDI MALDI/TOF). (01/06/2008 – 31/05/2008).

Internazionali

- 2023 - on going - HORIZON ERC-2022-POC1 (ID: 101068512): "Feasibility of a secretome factory to treat paediatric interstitial lung disease (NICHILD)". External Collaborator UniMi UO PI Prof. Pelizzo G. - Dep. di Scienze Biomediche e Cliniche. (1 Aprile 2023 - 31 Ottobre 2024)
- 2022 – on going - United Leukodystrophy Foundation (2022 ULF): "Functional characterization of the IFIH1 mutations in Aicardi-Goutières Syndrome: cytosolic RNA sensors and novel molecular regulators". (01/01/2023 – 31/12/2023).
- 2018 - EURONANOMED JTC2018-037: "Ferritin-nanogargers for the anti-aging treatment based on curcuminoids". UO Principal Investigator. (01/03/2019 – 28/02/2022).
- 2015 - EU Joint Programme Neurodegenerative Disease RC16010H2: "Stress granules and proteostasis in motor neurons: towards a mechanistic understanding of ALS". (External Collaborator) (Giugno 2016 - Maggio 2018).

PROGETTI "CONTO CAPITALE" – MINISTERO DELLA SALUTE:

- 2018 - Ministero della Salute – Conto Capitale: Analisi combinata delle alterazioni biochimico-metaboliche e neurofisiologiche nei pazienti con disturbi del movimento.
- 2016 - Ministero della Salute – Conto Capitale: Sviluppo e armonizzazione di Biobanche della Rete.
- 2016 - Ministero della Salute – Conto Capitale: Definizione di una piattaforma per lo studio dell'epigenetica nelle malattie neurodegenerative.
- 2015 - Ministero della Salute – Conto Capitale: Sviluppo di un network di eccellenza per la caratterizzazione genomica e proteomica avanzata delle malattie neurodegenerative con declino cognitivo e comportamentale.
- 2014 - Ministero della Salute – Conto Capitale: Potenziamiento della ricerca traslazionale sulle malattie neurodegenerative da proteinopatie: nuovi approcci neurobiologici. Analisi di vescicole extracellulari come potenziali biomarcatori.

PROGETTI DI RICERCA CORRENTE – MINISTERO DELLA SALUTE:

- 01/01/2023 - 31/12/2025 - ASST Fatebenefratelli - Sacco: "Sviluppo di una piattaforma informatica per il monitoraggio clinico e il contenimento delle infezioni: applicazioni allo studio e al controllo di COVID-19. DIGITAL-COVID".

- 01/01/2020 - 31/12/2023: Responsabile progetto: “Generazione di modelli cellulari innovativi derivati da pazienti” (RC21011A) - Unità Operativa: “Identificazione di marcatori clinici e biologici per la diagnosi e la prognosi di pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)”.
- 01/01/2019 - 31/12/2019: 5X1000: Responsabile progetto: “L’importanza della componente genetica nei pazienti sporadici e asintomatici affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica.”
- 01/01/2017 - 31/12/2019: Unità Operativa: “Leucoencefalopatie ereditarie con calcificazioni cerebrali: dal fenotipo alle basi molecolari”; “Neurooftalmologia dell’età evolutiva: definizione di nuovi percorsi diagnostici e di follow-up”; Definizione di markers di patologia per l’individuazione di un percorso diagnostico-assistenziale per parkinsonismi atipici (taupatie e sinucleopatie)”.
- 01/03/2015 - 28/02/2017: Responsabile Progetto: “Sviluppo di una diagnostica genetica per il Centro di Neurooftalmologia dell’età evolutiva”.
- 01/01/2013 - 31/12/2016: Linea di Ricerca Corrente dal titolo “Processi neurodegenerativi e disordini del movimento” - Responsabile Progetti: “SLA, malattie rare e fenotipi neurodegenerativi complessi” (RC13013C); “Biomarcatori e nuove strategie terapeutiche in pazienti con demenza” (RC13013B); Genetic Heterogeneity: comorbidity and clinical complex genome in neurodegenerative diseases” (RC13013B).
- 01/01/2012: Linea di Ricerca Corrente: “Processi neurodegenerativi e disordini del movimento” - Responsabile Progetto: “Definizione di nuove vie patogenetiche e caratterizzazione di sottogruppi di pazienti nella SLA sporadica”; Co-responsabile della Linea 3 di Ricerca Corrente: “Malattie del motoneurone ed altre malattie rare”.
- 01/01/2009 - 31/12/2011: Linea di Ricerca Corrente: “Processi neurodegenerativi e disordini del movimento” (Linea 3) - Responsabile Progetto: “Malattie del motoneurone ed altre malattie rare”; Co-responsabile della Linea 9 di Ricerca Corrente: “L’apporto della genetica alla definizione dei fenotipi cistici: patologie mono e poligeniche”.
- 01/01/2005 - 31/12/2008: Linea di Ricerca corrente - “Malattie Neurodegenerative e disordini del movimento - Malattia del motoneurone: identificazione di nuovi marcatori di malattia e valutazione di approcci terapeutici innovativi” (Linea 3B) - Nell’ambito del progetto “Nuove funzioni del Superossido Dismutasi”; Responsabile Progetti: “Studio del ruolo dell’infiammazione attraverso l’analisi del sistema del TNF in pazienti affetti da SLA”; “Analisi degli elementi regolatori del gene della Superossido Dismutasi in pazienti affetti da SLA”.
- 18/05/2005 - 31/10/2005: Ricerca corrente “Identificazione di marcatori biologici in linfociti di pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica”, con la seguente prestazione: “Individuazione di biomarcatori in tessuti periferici di pazienti affetti da SLA sporadica”.
- 04/05/2004 - 28/02/2005: Ricerca corrente “Studio di eventi di splicing alternativo del gene SOD1 in modelli animali di SLA”, con la seguente prestazione: “Messa a punto del modello di espressione genica delle variabili di splicing del gene SOD1 precedentemente descritte”.

FINANZIAMENTI DI PROGETTI DA PARTE DI ENTI PRIVATI:

- 2023 - ad oggi - Novartis (ID: 77544245) - Newborn Screening Pilot Project for the early diagnosis of Spinal Muscular Atrophy in the newborn population of Lombardia region (NeoSMA Lombardia). (25/01/2023 - 31/12/2023). PI Project
- 2022 - ad oggi - Fondazione Buzzi – “Lampo di Gene”. (Inizio: 01 Aprile 2022). PI Project
- 2021 - Fondazione Buzzi – Org 3D. (01/06/2021 - 31/12/2022).PI Project
- 2020 - Prysmian – “Messa a punto di un protocollo veloce di screening aziendale nella Fase 2 della pandemia da COVID-19”. (01 Giugno 2020 - 31 Ottobre 2020).

INCARICHI RICEVUTI PER L’ESECUZIONE DI PARTI DI RICERCA DI PROGETTI SOGGETTI A REVISIONE SCIENTIFICA:

- 2002 - Ministero della Salute dal titolo - Ricerca finalizzata: “Tossicità della SOD1 mutata in modelli animali e cellulari di SLA”, con la seguente prestazione: “Studio degli eventi di splicing alternativo di SOD1 in topi transgenici SOD1 mutated”. (04/09/2003 - 31/12/2003).
- 2002 - Ministero della Salute - Ricerca finalizzata - “Tossicità della SOD1 mutata in modelli animali e cellulari di SLA: individuazione di fattori di rischio e strategie terapeutiche”, con la seguente prestazione: “Sviluppo di tecniche di espressione genica (real time) in particolare legate al gene SOD1”. (17/01/2003 - 31/03/2003).
- 1998 - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata - “Sclerosi Laterale Amiotrofica”, con la seguente prestazione: “controllo ed analisi sequenze per mutazioni gene SOD1”. (29/11/2001 - 30/04/2002).

FINANZIAMENTI OTTENUTI DAL GRUPPO DI RICERCA DI CUI È STATA TEAM LEADER:

- 2022 - Ministero della Salute – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR-MR1-2022-12375726: “Advancing understanding, Diagnosis and Monitoring of Thyroid Hormone Action Defects (ADAM-THAD)”. Responsabile della UO: Alberti Luisella. Responsabile scientifico: Cereda Cristina. (01/01/2023 - 31/12/2025).
- 2017 - Fondazione Cariplo: “Extracellular vesicles in the pathogenesis of frontotemporal dementia”. Progetti Giovani Ricercatori. Responsabile della UO: Gagliardi Stella. Responsabile scientifico: Cereda Cristina. (01/06/2018 - 31/05/2020).
- 2016 - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata: “Extracellular vesicles RNA: in Amyotrophic Lateral Sclerosis pathogenesis and in Patients profiling”. Progetti giovani ricercatori: Responsabile UO: Gagliardi Stella. Responsabile scientifico: Cereda Cristina.
- 2014 - ARISLA: “Investigating the involvement of long noncoding RNAs in Amyotrophic Lateral Sclerosis”. Progetti giovani ricercatori: Principal Investigator: Gagliardi Stella. Responsabile scientifico: Cereda Cristina. (01/04/2014 - 30/09/2016).
- 2011 - Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata: “Protective role of HSPB8 in motor neuron diseases (MNDs)”. Progetti giovani ricercatori: Principal Investigator: Crippa Valeria. Responsabile scientifico: Cereda Cristina. (15/11/2014 - 15/11/2017).