

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1-Fisiologia,  
(settore scientifico-disciplinare BIO/09 Fisiologia)  
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Codice concorso 4701

## Carla Perego

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PEREGO
NOME	CARLA
DATA DI NASCITA	24-10-1967

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche

Titolo: Caratterizzazione funzionale dello scambiatore  $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$  in membrane isolate da digiuno di ratto,  
Università degli Studi di Milano, 18 luglio 1991

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

Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche

Titolo della ricerca "Trasporto di amino acidi e ioni in epiteli assorbenti"  
Università degli Studi di Milano. 13 Dicembre 1995

#### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di **Professore Universitario di I fascia** per il settore concorsuale 05/D1, settore scientifico-disciplinare BIO/09, Fisiologia  
Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca  
Maggio 2019 - validità 10/05/2019-10/05/2025.

**Nomina Professore di II fascia** per il settore scientifico-disciplinare **BIO/09 - Fisiologia**,  
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari  
Nomina con D.R.5737 del 31.03.2015

**Attestazione** di "Formazione obbligatoria particolare aggiuntiva dei responsabili delle attività didattiche e/o di ricerca in laboratorio (RADRL)" e di "Formazione obbligatoria specifica rischio medio dei responsabili delle attività didattiche e/o di ricerca in laboratorio (RADRL)", art. 37, D.Lgs. 81/2008, rilasciato da AIFOS, Brescia.

**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/D1, settore scientifico-disciplinare **BIO/09, Fisiologia**  
Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca  
Bando 2012 (DD n. 222/2012)

**Conferma in ruolo** come Ricercatore Universitario, settore scientifico-disciplinare **BIO/09 -Fisiologia**, Area 5 Scienze Biologiche,  
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia  
Nomina con DR 8163/2005 del 25.01.2005

**Professore Aggregato** per attività di insegnamento nel settore scientifico disciplinare **BIO/09 Fisiologia**  
Università degli Studi di Milano,  
Periodo 2004-2015

**Ricercatore Universitario**, settore disciplinare **BIO/09, Fisiologia**

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia

Nomina con D.R. 1472/2002 del 29.11.2002

**Ricercatore del CNR, inquadramento III livello**

Consiglio Nazionale delle Ricerche. Istituto di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia Cellulare e Molecolare, Milano

Nomina 7 giugno 2000

**Abilitazione** all'esercizio della professione di Biologo,

Università degli Studi di Milano,

30 ottobre 1993

**FORMAZIONE ACCADEMICA**

Dal 2015 Svolge attività di ricerca e didattica in qualità di professore associato (SSD BIO/09-Fisiologia) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

2003-2014 Ha svolto attività di ricerca e didattica in qualità di ricercatore (SSD BIO/09-Fisiologia) presso Dip. di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (prima Dip. Scienze Molecolari Applicate ai Biosistemi, e Istituto di Fisiologia Generale e Chimica Biologica), Università degli Studi di Milano.

1995-1997 Ha svolto attività di ricerca di post-dottorato presso il Dipartimento di Farmacologia Medica dell'Università degli Studi di Milano. Tutor: Dr.ssa Pietrini e Prof. Clementi.

1991-1994 Ha svolto attività di ricerca, come dottoranda, presso il laboratorio di Fisiologia diretto dalla Prof.ssa V.F. Sacchi, Istituto di Fisiologia Generale e Chimica Biologica, Università degli Studi di Milano.

1989-1991 Ha frequentato, in qualità di studente laureando, il laboratorio di Fisiologia presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università di Milano, sotto la direzione della Prof.ssa M.N. Orsenigo.

**FORMAZIONE PRESSO ISTITUTI DI RICERCA QUALIFICATI NAZIONALI**

2000-2002 Ha svolto attività di ricerca come ricercatore CNR (III livello) presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR, Sezione di Farmacologia Cellulare e Molecolare di Milano.

1998-1999 Ha svolto attività di ricerca di post-dottorato presso il CNR, Centro di Farmacologia Cellulare e Molecolare di Milano. Tutor: Dr.ssa Pietrini

**FORMAZIONE PRESSO ISTITUTI DI RICERCA QUALIFICATI INTERNAZIONALI**

1993 Ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia diretto dal Prof. H. Murer. Istituto di Fisiologia dell'Università di Zurigo. Zurigo. (9 mesi)

**ATTIVITÀ DIDATTICA****INSEGNAMENTI E MODULI**

La Prof.ssa Carla Perego, ha svolto

- 1) Attività didattica come titolare di corsi del settore scientifico/disciplinare BIO/09;
- 2) Attività seminariale nell'ambito del settore scientifico/disciplinare BIO/09;
- 3) Attività di didattica e seminariale in corsi post laurea (corsi di specializzazione e dottorato); secondo i dettagli sotto riportati.

1) *Titolare di insegnamenti e moduli di insegnamento del settore BIO/09 in corsi di laurea triennale, magistrale e ciclo unico dell'Università degli Studi di Milano prima in qualità di ricercatore BIO/09 (2003-2014) e poi professore associato BIO/09 (2015-oggi)*

**2020-2021** 128 ore + 5 ore post-laurea (sotto riportate)  
Farmacia. "Fisiologia" (BIO/09, 96 ore, 11 CFU)  
Biotechnologia, Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod. I" (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).

**2019-2020** 128 ore + 7 ore post-laurea  
Farmacia. "Fisiologia" (BIO/09, 96 ore, 11 CFU).  
Biotechnologia, Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod I" (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).

**2018-2019** 128 ore + 7 ore post-laurea  
Farmacia. "Fisiologia" (BIO/09, 96 ore, 11 CFU)

	<p>Biotechnologia Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod. I" (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).</p>
<b>2017-2018</b>	<p>128 ore + 8 ore post-laurea  Farmacia. "Fisiologia" (BIO/09, 96 ore, 11 CFU)  Biotechnologia, Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod. I" (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).</p>
<b>2016-2017</b>	<p>128 ore + 7 ore post-laurea  Farmacia. "Fisiologia" (BIO/09, 96 ore, 11 CFU)  Biotechnologia, Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod. I" (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).</p>
<b>2015-2016</b>	<p>112 ore + 16 ore attività didattica post laurea  Biotechnologie del Farmaco, magistrale "Fisiologia dei Sistemi Integrati" (BIO/09, 56 ore, 6 CFU).  Biotechnologia, Triennale. "Fisiologia con elementi di anatomia. Mod. II (BIO/09, 56 ore, 7 CFU).</p>
<b>2014-2015</b>	<p>136 ore + 6 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche. "Fisiologia-Fisiologia Cellulare. Mod. I." (BIO/09, 32 ore, 4 CFU).  Biotechnologie del Farmaco, Magistrale. "Fisiologia dei Sistemi Integrati" (BIO/09, 56 ore, 6 CFU),  Chimica e Tecnologie Farmaceutiche "Fisiologia" (BIO/09, 48 ore, 6 CFU).</p>
<b>2013-2014</b>	<p>24 ore + 6 ore post-laurea (+32 ore BIO/16 Anatomia)  Biotechnologie Farmaceutiche, Triennale. "Plasticità Neurale Mod.II: La rigenerazione neuronale".  (BIO/09, 24 ore, 3CFU)</p>
<b>2012-2013</b>	<p>56 ore + 6 ore post-laurea  Biotechnologie del Farmaco, Magistrale. "Sviluppo e Funzione dei Sistemi Complessi Mod. I. Fisiologia dei Sistemi Integrati" (BIO/09, 56 ore, 6 CFU)</p>
<b>2011-2012</b>	<p>56 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie del Farmaco, Magistrale. "Sviluppo e Funzione dei Sistemi Complessi Mod. I. Fisiologia dei Sistemi Integrati" (BIO/09, 56 ore, 6 CFU)</p>
<b>2010-2011</b>	<p>40 ore + 6 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche, "Fisiologia Mod. I. Fisiologia Cellulare" (BIO/09, 40 ore, 4 CFU).</p>
<b>2009-2010</b>	<p>48 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche "Aspetti molecolari e cellulari dell'apprendimento", (BIO/09, 24 ore, 3CFU),  "La rigenerazione neuronale", (BIO/09, 24 ore, 3CFU).</p>
<b>2008-2009</b>	<p>40 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche, "Fisiologia. Mod. I. Fisiologia Cellulare" (BIO/09, 40 ore, 3.5 CFU).</p>
<b>2007-2008</b>	<p>48 ore + 10 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale "Aspetti molecolari e cellulari dell'apprendimento", BIO/09, 24 ore, 3CFU).  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale "La rigenerazione neuronale" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)</p>
<b>2006-2007</b>	<p>48 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie del Farmaco, magistrale "Fisiologia dei Sistemi integrati I. Mod. 2: C.I. Sviluppo e Funzione dei sistemi integrati" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale "La rigenerazione neuronale" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)</p>
<b>2005-2006</b>	<p>48 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie del Farmaco, magistrale. "Fisiologia dei Sistemi integrati I (Mod. 2: C.I. Sviluppo e Funzione dei sistemi integrati)" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale "La rigenerazione neuronale" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)</p>
<b>2004-2005</b>	<p>48 ore + 8 ore post-laurea  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale. "Aspetti molecolari e cellulari dell'apprendimento" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)  Biotechnologie Farmaceutiche, triennale. "La rigenerazione neuronale" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)</p>
<b>2003-2004</b>	<p>24 ore + 10 ore post-laurea</p>

Bioteecnologie Farmaceutiche, triennale. "I canali ionici nella fisiologia e nella patologia" (BIO/09, 24 ore, 3CFU)

2) Altre attività nell'ambito del settore BIO/09 - Membro di Commissione per gli esami di Profitto

**Dal 2016** Bioteecnologie del Farmaco, Fisiologia dei Sistemi Integrati (BIO/09), Responsabile Prof.ssa Castagna Michela,

**Dal 2016** SSCTA, Nozioni di base per la sicurezza nei laboratori chimici, microbiologici ed ospedalieri (BIO/09), Responsabile Dr.ssa Marciani Paola,

**2004-2014** Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Fisiologia Generale (BIO/09), Responsabile Prof.ssa Sacchi,

**2004-2007** Farmacia, Fisiologia (BIO/09), Responsabile Prof. Provini Luciano

3) Altre attività nell'ambito del settore BIO/09 - Attività seminariale nei seguenti corsi:

**2006-2008** Fisiologia (BIO/09), CdL Farmacia, docente Prof Maggi Roberto, 2 ore/anno.

**2010-2013** Rigenerazione Neuronale (BIO/09), CdL Bioteecnologie farmaceutiche, Prof.ssa Sacchi V Franca, 2 ore

**2009-2010** Fisiologia dei Sistemi Integrati (BIO/09), CdL Bioteecnologia del Farmaco, Prof.Sacchi V Franca; 2 ore

**2003-2004** Fisiologia (BIO/09), CdL Farmacia, docente prof. Monticelli Gianluigi; 2 ore

**2003-2004** Fisiologia (BIO/09), CdL Farmacia, docente Prof. Provini Luciano; 4 ore

Attività didattica in altri settori scientifico-disciplinari

**2013-2014** Chimica e Tossicologia dell'Ambiente, triennale. "Anatomia Umana e Biologia Generale. Mod. I. Anatomia Umana" (BIO/16, 32 ore, 4 CFU)

**1997-1998** Attività didattica di sostegno per il Corso di Farmacologia (BIO/14, 16 ore), Docente responsabile Prof. Clementi Francesco. Bioteecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano.

**Attività didattica nell'ambito di corsi di specializzazione e dottorati**

La Prof.ssa Perego è:

Dal 2004 membro del Collegio docenti del "Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche"

Dal 2011 membro del Collegio docenti di Scuole di Dottorato dell'Università degli Studi di Milano, in particolare:

- Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche. Dal 2019 ad oggi
- Scuola di Dottorato in Ricerca Traslazionale AA 2018-2019.
- Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata. 2013-2017
- Scuola di Dottorato in Scienze Fisiologiche, Morfologiche e dello Sport. 2011-2013

L'attività didattica nei corsi post-laurea è di seguito riportata

**2020-2021** Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 5 ore).

**2019-2020** Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 5 ore).

Scuola di Dottorato in Medicina Traslazionale "Stem Cells: From Molecular Physiology to human disease modeling" Università degli Studi di Milano (BIO/09, 2 ore).

**2018-2019** Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 5 ore).

Scuola di Dottorato in Medicina Traslazionale "Stem Cells: From Molecular Physiology to human disease modeling." Università degli Studi di Milano (BIO/09, 2 ore).

**2017-2018** Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 5 ore).

Scuola di Dottorato in Medicina Traslazionale "Stem Cells: From Molecular Physiology to human disease modeling." Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore).

**2016-2017** Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 5 ore).

	Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata "Physiological mechanisms of metabolic and oxidative stress" Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore)
<b>2015-2016</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore). Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata. Corso teorico pratico "Fluorescence Microscopy: from basic principle to super-resolution", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 8 ore). Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata "Cyclic mechanisms of oscillatory events in Physiology" Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore)
<b>2014-2015</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore).
<b>2013-2014</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore).
<b>2012-2013</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore).
<b>2011-2012</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore). Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche, Fisiologiche e dello Sport, Università di Milano. Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore)
<b>2010-2011</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore).
<b>2009-2010</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore). Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche "Trasportatori e canali ionici", Università di Milano. Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore)
<b>2008-2009</b>	Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche "Total Internal Reflection Microscopy (TIRFM): "Principi ed applicazioni". Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore). Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 6 ore).
<b>2007-2008</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 8 ore). Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche "Localizzazione e traffico di trasportatori di membrana", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore).
<b>2006-2007</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 8 ore).
<b>2005-2006</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 8 ore).
<b>2004-2005</b>	Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 8 ore).
<b>2003-2004</b>	Corso di Dottorato in Scienze Fisiologiche "Segnali bioelettrici e canali ionici", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore). Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche, "Fisiologia della cute". Università degli Studi di Milano (BIO/09, 8 ore).
<b>1998-1999</b>	Corso di Dottorato in Scienze Fisiologiche "Struttura e Fisiologia delle membrane", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore). Corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia "Tecniche di Biologia Molecolare", Università degli Studi di Milano, (BIO/14, 2 ore).
<b>1995-1996</b>	Corso di Dottorato in Scienze Fisiologiche "Struttura e fisiologia delle membrane", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore).

**1994-1995** Corso di Dottorato in Scienze Fisiologiche "Segnali bioelettrici e canali ionici", Università degli Studi di Milano, (BIO/09, 2 ore).

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

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

**Relatore di Elaborati di laurea, Tesi di laurea e Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Milano e Tutor di studenti**

- 39 elaborati sperimentali di laurea triennale: 35 relatore; 4 correlatore
- 27 tesi sperimentali di laurea specialistica o a ciclo unico: 23 relatore; 4 correlatore
- 3 tesi compilative di laurea a ciclo unico, tutte come relatore
- 2 tesi di dottorato come relatore

**2003-2004** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche  
1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, (correlatore)

**2004-2005** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche  
1 studente, tesi di Laurea in Fisica (correlatore)

**2005-2006** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco

**2006-2007** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco (1 correlatore)  
1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2007-2008** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
3 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche,

**2008-2009** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2009-2010** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (correlatore)  
1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco

**2010-2011** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
3 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (2 correlatore)

**2011-2012** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
1 studente, tesi di Laurea in Farmacia  
2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2012-2013** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
4 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (1 correlatore)

**2013-2014** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2014-2015** 1 studente, tesi di dottorato in Fisiologia  
3 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
1 studente, tesi di Laurea in Farmacia  
1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2015-2016** 3 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
2 studenti, tesi di Laurea in Farmacia (1 tesi compilativa)  
3 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2016-2017** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

**2017-2018** 2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
6 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche  
1 studente, tesi di Laurea in triennale in Chimica (correlatore)

**2018-2019** 1 studente, tesi di Laurea in Biotecnologie del Farmaco  
3 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche  
1 studente, tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica  
1 studente, tesi di Laurea in Farmacia (tesi compilativa)

<b>2019-2020</b>	2 studenti, tesi di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche 1 studente, tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica 1 studente, tesi di Laurea in Farmacia (tesi compilativa)
<b>2020-2021</b>	1 studente, tesi di dottorato in Ricerca Biomedica Integrata 1 studente, tesi di Laurea in Farmacia
<b>Relatore Tesi per studente dell'Università Cattolica "Nostra Signore del Buon Consiglio" Tirana, Albania</b>	
<b>2016-2017</b>	1 studente, Tesi di Laurea in Farmacia

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

Attività di tutorato per

### **Docente Guida di borsisti Post-dottorato (2 studenti)**

<b>2015-2017</b>	Docente guida Dr.ssa Di Cairano Eliana, Assegno di ricerca di tipo A, Area Sc. Biologiche. Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari
<b>2012-2014</b>	Docente guida Dr.ssa Di Cairano Eliana Assegno di ricerca di tipo A, Area Sc. Biologiche. Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari
<b>2007-2008</b>	Docente guida Dr. Soragna Andrea, Assegno di ricerca di tipo A, Area Sc. Biologiche. Istituto Fisiologia e Biochimica
<b>2005-2007</b>	Docente guida Dr. Soragna Andrea, Assegno di ricerca di tipo A, Area Sc. Biologiche. Istituto Fisiologia e Biochimica

### **Docente Guida e Responsabile Scientifico di Dottorandi (5 studenti)**

<b>Dal 2018</b>	Dottorato di Ricerca in Medicina Traslationale. XXIV ciclo. Docente Guida Dr.ssa Algerta Marku (borsa di studio di dottorato attivata su propri fondi).
<b>2017-2020</b>	Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata. Indirizzo Fisiologia Cellulare, XXXIII ciclo. Docente Guida Dr.ssa Galli Alessandra.
<b>2012-2015</b>	Dottorato di Ricerca in Fisiologia, XXVIII ciclo. Docente Guida Dr.ssa Stefania Moretti.
<b>2007-2010</b>	Dottorato di Ricerca in Fisiologia, XXIII ciclo. Responsabile scientifico Dr.ssa Di Cairano Eliana.
<b>2004-2007</b>	Dottorato di Ricerca in Fisiologia, XX ciclo. Responsabile scientifico Dr.ssa D'Amico Anna.

### **Tutor Scientifico per Attività di Ricerca di Post Laurea (4 Borsisti)**

<b>2019-2021</b>	Tutor scientifico, Dr.ssa Marku Algerta, borsa giovani promettenti (su fondi personali)
<b>2016-2017</b>	Tutor scientifico, Dr.ssa Galli Alessandra, Programma operativo regionale 2014-2020. Bando Linea R&S per aggregazioni, (su fondi personali)
<b>2006-2007</b>	Tutor scientifico, Dr.ssa Di Cairano Eliana, Iniziativa Ingenio, Finlombarda
<b>2006-2007</b>	Tutor scientifico, Dr. Panzeri Nicola, Iniziativa Ingenio, Finlombarda
<b>2007-2008</b>	Tutor scientifico, Dr.ssa Anna D'Amico, Iniziativa Labor Lab, Regione Lombardia

### **Tutor per Studenti Programma Erasmus (2 studenti)**

<b>2019-2020</b>	Bioteecnologie del Farmaco. Referente italiano per lo studente Lombardo Domenico nell'ambito del Programma Erasmus. Attività di ricerca presso Università di Amburgo, Responsabile Prof. Elke Oetjen.
<b>2012-2013</b>	Bioteecnologie del Farmaco. Referente italiano per la studentessa Arfaras Rebecca nell'ambito del Programma Erasmus. Attività di ricerca presso Università di Lisbona, Responsabile Prof. Limas Beatriz.

### **Tutor per Studenti dell'Università Cattolica "Nostra Signore del Buon Consiglio" Tirana, Albania**

<b>2016-2017</b>	1 studente, corso di Laurea in Farmacia
------------------	---

**Tutor di 73 studenti dei Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Milano** per lo svolgimento della tesi di laurea sperimentale. L'elenco dettagliato è riportato nella sezione relatore-correlatore di tesi a cui vanno aggiunti 7 studenti tutt'ora presenti in laboratorio e non ancora laureati.

<b>2020-2021</b>	5 studenti di Laurea in Biotecnologia e 3 studenti di Laurea in Farmacia
------------------	--

## SEMINARI

La prof.ssa Perego ha tenuto seminari sulla propria attività di ricerca, su invito, in diversi corsi di dottorato e presso centri di ricerca nazionali e internazionali come riportato di seguito:

Titolo Seminario:	"Forcing pancreatic beta-cells differentiation and function: the role of mechanobiology"
Luogo:	PhD Programme in Translational Medicine, Università degli Studi di Milano.
Data	Maggio 2020
Titolo Seminario:	"Il progressivo declino delle cellula beta pancreatica e il diabete"
Luogo:	Seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento "Fisiopatologia umana e tecniche fisiologiche" corso di laurea In Scienze Biologiche, Università dell'Insubria.
Data	Dicembre 2019
Titolo Seminario:	"Using Stem Cells to understand beta cell function and dysfunction"
Luogo:	PhD Programme in Translational Medicine, Università degli Studi di Milano.
Data	Giugno 2018
Titolo Seminario:	"Novel mechanisms of insulin secretion: a lesson from congenital hyperinsulinism".
Luogo:	Dipartimento di Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
Data:	Febbraio 2018
Titolo Seminario:	"Oxidative stress in beta pancreatic cell function and dysfunction".
Luogo:	PhD Programme in Integrative Biomedical Research, Università degli Studi di Milano.
Data:	Giugno 2017
Titolo Seminario:	"Paracrine interactions in islets of Langerhans"
Luogo:	Seminario tenuto nell'ambito dell'insegnamento "Fisiologia e Farmacologia del sistema endocrino" corso di laurea Biologia applicata alla ricerca Biomedica", Università degli Studi di Milano
Data:	Aprile 2017
Titolo Seminario:	"Oscillatory events in the endocrine pancreas: key regulators of insulin release and glucose homeostasis"
Luogo:	PhD Programme in Integrative Biomedical Research, Università di Milano
Data:	Giugno 2016
Titolo Seminario:	"Genetically encoded sensors for the study of plasma membrane events"
Luogo:	PhD Programme in Integrative Biomedical Research, Università di Milano
Data:	Giugno 2016
Titolo Seminario:	"Total internal reflection microscopy: principles and applications in cell physiology"
Luogo:	PhD Programme in Integrative Biomedical Research, Università di Milano
Data:	Giugno 2016
Titolo Seminario:	"Glutamate signal in non neural tissues"
Luogo:	PhD Programme in Integrative Biomedical Research, Università degli Studi di Milano
Data:	Giugno 2014
Titolo Seminario:	"Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy: a real-time view of cellular dynamics near the plasma membrane"
Luogo:	Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche Università degli Studi di Milano
Data:	Giugno 2012
Titolo Seminario:	"Glutamate- and GABA- mediated signaling in the islets of Langerhans: novel regulatory mechanisms for hormones secretion and cell integrity"
Luogo:	Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche, Università degli Studi di Milano
Data:	Maggio 2012
Titolo Seminario:	"Glutamate signalling in islets of Langerhans: a novel regulatory mechanism of hormone secretion and beta-cell integrity"
Luogo:	CNR, Istituto di Neuroscienze. Milano.
Data:	Aprile 2011
Titolo Seminario:	"Trasportatori per neurotrasmettitori: regolazione dinamica dell'espressione tramite interazioni proteina-proteina"
Luogo:	Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche, Università degli Studi di Milano
Data:	Giugno 2010



Titolo Seminario:	"Il trasportatore del glutammato GLT1 è espresso in cellule endocrine del pancreas e ne controlla la sopravvivenza"
Luogo:	Dip di Anatomia Patologica, Università dell'Insubria, Varese
Data:	Gennaio 2010
Titolo Seminario:	"Localizzazione e traffico di trasportatori di membrana"
Luogo:	Scuola di Dottorato in Scienze Morfologiche e Fisiologiche, Università degli Studi di Milano
Data:	Giugno 2008
Titolo Seminario:	"Modulazione dell'attività e localizzazione di proteine di membrana: approcci biochimici e tecniche di videomicroscopia"
Luogo:	Dip Scienze Biologiche Applicate ai Biosistemi, Università degli Studi di Milano
Data:	Ottobre 2008
Titolo Seminario:	"Meccanismi molecolari che regolano il trafficking del trasportatore del glutammato EAAC1"
Luogo:	Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
Data:	Ottobre 2007
Titolo Seminario:	"Meccanismi di regolazione dell'espressione di trasportatori del GABA sulla superficie di cellule polarizzate"
Luogo:	Istituto di Fisiologia Generale e Chimica Biologica, Università degli studi di Milano
Data:	Giugno 2001
Titolo Seminario:	"Ruolo dell'interazione tra la proteina PDZ LIN-7 e beta-catenina nell'organizzazione di giunzioni epiteliali e neuronali"
Luogo:	Istituto dei Tumori, Milano
Data:	Giugno 2000
Titolo Seminario:	"PDZ mediated sorting in epithelial polarized cells"
Luogo:	Scuola di Biofisica, Università dell'Insubria, Varese.
Data:	Settembre 2000
Titolo Seminario:	"Polarità cellulare: studio dei meccanismi di sorting di un trasportatore epiteliale del GABA"
Luogo:	Università dell'Insubria, Facoltà di Scienze Biologiche, Varese.
Data:	Maggio 1999
Titolo Seminario:	"Analisi strutturale di proteine di trasporto. Espressione di un cotrasporto Na <sup>+</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> intestinale in oociti di <i>Xenopus laevis</i> : caratterizzazione funzionale e clonaggio"
Luogo:	Dip Fisiologia e Biochimica Generali, Università di Milano
Data:	Giugno 1994
Titolo Seminario:	"Espressione di un cotrasporto Na <sup>+</sup> -solfato di ileo di ratto in oociti di <i>Xenopus laevis</i> : caratterizzazione funzionale e clonaggio"
Luogo:	CNR centro di Citofarmacologia, Milano
Data:	Giugno 1994

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

<p>Autrice di 98 Prodotti di ricerca. Il testo completo è disponibile su <a href="https://orcid.org/0000-0003-3027-1779">orcid.org</a> ORCID ID:0000-0003-3027-1779</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 58 Articoli Peer Reviewed con I.F (di cui 27 con 1°, Ultimo o Corrispondente, pari al 46%)</li> <li>- 36 riassunti di convegni pubblicati su riviste indicizzate e con IF</li> <li>- 2 Capitoli di libro e volumi</li> <li>- 2 Articoli su riviste Nazionali, senza Impact Factor</li> </ul> <p>E' inoltre Autore o co-Autore di circa 200 abstract presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali come comunicazioni orali o poster</p> <p><b>Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche peer reviewed su riviste internazionali con Impact Factor</b></p> <p><i>*I primi due autori hanno contribuito in eguale misura a questo lavoro</i></p> <p><i># Autore corrispondente</i></p> <p><i>° Gli IF del 2020 e 2021 sono riferiti al 2019.</i></p>
--

1. Sacchi V.F, Parenti P, **Perego C.** and B. Giordana. Interaction between Na<sup>+</sup> and K<sup>+</sup>-dependent amino acid transport in midgut BBMV from *Philosamia cynthia* larvae. *J. Insect Physiol.* Elsevier (UK). 1994, 40, 1:69-74. ISSN: 0022-1910. DOI: [https://doi.org/10.1016/0022-1910\(94\)90113-9](https://doi.org/10.1016/0022-1910(94)90113-9)  
**IF: 1.251; Q2 (Physiology); Cit 17**
2. **Perego C,** Markovich D, Norbis F, Verri T, Sorribas V. and H. Murer. Expression of rat ileal Na<sup>+</sup>-sulfate cotransport in *Xenopus laevis* oocytes: functional characterization. *Pflugers Arch.* Springer Verlag (Germany). 1994, 427:252-256. DOI: 10.1007/BF00374531 - ISSN: 0031-6768 - PMID: 8072843  
**IF: 2.352; Q1 (Physiology); Cit 5**
3. \*Norbis F, \***Perego C,** Markovich D, Stange G, Verri T. and H. Murer. Cloning of a rat small intestinal Na<sup>+</sup>/SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>-cotransporter. *Pflugers Arch.* Springer Verlag (Germany). 1994, 428: 217-223. DOI: 10.1007/BF00724500 - ISSN: 0031-6768 - PMID: 7816544  
**IF: 2.352; Q1 (Physiology); Cit 18.**
4. Sacchi V.F and **Perego C.** Potassium activation of Na<sup>+</sup>-dependent leucine transport in brush border membrane vesicles from rat jejunum. *Comp. Biochem. Physiol. Part A Physiology.* Elsevier (USA). 1994, 109A, 4: 949-956. DOI: 10.1016/0300-9629(94)90243-7 - ISSN: 1096-4940 - PMID: 7828034  
**IF: 0.814 Q2 (Biochemistry); Cit 1**
5. \*Sacchi V.F, \***Perego C.** and S. Magagnin. Functional characterization of leucine transport induced in *Xenopus laevis* oocytes injected with mRNA isolated from midguts of Lepidopteran larvae (*Philosamia cynthia*). *J. Exp. Biol.* Company of Biologists (UK). 1995, 198: 961-966. DOI: <https://doi.org/10.1242/jeb.198.4.961>. ISSN: 0022-0949 - PMID: 7730757  
**IF: 2.354; Q1 (Physiology); Cit 4.**
6. Verri T, Markovich D, **Perego C,** Norbis F, Stange G, Sorribas V. and H. Murer. Cloning of a rabbit renal Na<sup>+</sup>/Pi-cotransporter which is regulated by dietary phosphate. *Am. J. Physiol. Renal Physiology.* American Physiological Society (USA). 1995 Apr, 268: F626-F633. DOI: 10.1152/ajprenal.1995.268.4.F626 - ISSN: 0363-6127 - PMID: 7733319  
**IF: 3.485; Q1 (Physiology); Cit 80**
7. **Perego C,** Bulbarelli A, Longhi R, Caimi M, Villa A, Caplan J.M. and Pietrini G. Sorting of two polytopic proteins the γ-aminobutyric acid and betaine transporters in polarized epithelial cells. *J. Biol. Chem.* American Society for Biochemistry and Molecular Biology (USA). 1997 Mar 7, 272(10): 6584-6592. DOI: 10.1074/jbc.272.10.6584 -ISSN: 0021-9258 - PMID: 9045687  
**IF: 7.666; Q1 (Biochemistry, Cell biology); Cit 57**
8. **Perego C,** Vanoni C, Villa A, Longhi R, Kaech S.M, Frohli E, Hajnal A, Kim S.K and Pietrini G. PDZ-mediated interactions retain the epithelial GABA transporter on the basolateral surface of polarized epithelial cells. *EMBO Journal.* Wiley-Blackwell (Germany). 1999 May 4, 18(9): 2384-2393. DOI: 10.1093/emboj/18.9.2384 - ISSN: 0261-4189 - PMID: 10228153  
**IF: 13.973; Q1 (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Cit 138**
9. #**Perego C.,** Vanoni C., Massari S., Longhi R. and Pietrini G. Mammalian LIN-7 PDZ proteins associate with β-catenin at the cell-cell junctions of epithelia and neurons. *EMBO Journal.* Wiley-Blackwell (Germany). 2000 Aug 1, 19(15): 3978-3989. DOI: 10.1093/emboj/19.15.3978 - ISSN: 0261-4189 - PMID: 10921879  
**IF: 13.999; Q1 (Neuroscience); Cit 101**
10. **Perego C.,** Vanoni C., Bossi M., Massari S., Basudev H., Longhi R., and Pietrini G. The GLT-1 and GLAST glutamate transporters are expressed on morphologically distinct astrocytes and regulated by neuronal activity in primary hippocampal cocultures. *J. Neurochem.* Wiley-Blackwell Publishing (UK) 2000 Sept, 75 (3): 1076-1084. DOI: 10.1046/j.1471-4159.2000.0751076.x - ISSN: 0022-3042 - PMID: 10936189  
**IF: 4.900; Q1 (Neuroscience); Cit 132**
11. Forlani G, Bossi E, **Perego C,** Giovannardi S. and A. Peres. Three kinds of currents in the canine betaine-GABA transporter BGT-1 expressed in *Xenopus laevis* oocytes. *Biochim. Biophys. Acta Mol Cell Membrane,* Elsevier (Netherlands). 2001 Apr 23, 1538, 172-180. DOI: 10.1016/S0167-4889(00)00144-0 - ISSN: 0167-4889 PMID: 11336788  
**IF: 3.243; Q1 (Biophysic); Cit 14**
12. Federici M., Hribal M., Perego L., Ranalli M., Caradonna Z., **Perego C.,** Usellini L., Nano R., Bonini P., Bertuzzi F., Marlier L., Davalli A.M., Carandente O., Pontiroli A.E., Melino G., Marchetti P., Lauro R., Sesti G. and Folli F. High

- glucose causes apoptosis in cultured human pancreatic islets of Langerhans. A potential role for regulation of specific Bcl family genes towards an apoptotic cell death program. *Diabetes*. American Diabetes Association (USA). 2001 Jun, 50, 1290-1301. DOI: 10.2337/diabetes.50.6.1290 - ISSN: 0012-1797 - PMID: 11375329  
**IF: 7.700; Q1 (Endocrinology, Diabetes and Metabolism); Cit 259**
13. **Perego C.**, Porro D. and La Porta C.A.M. Differential localisation of nPKCdelta during cell cycle progression. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* Academic Press (USA). 2002 May, 294, 127-131. DOI: 10.1016/S0006-291X(02)00448-5 - ISSN:0006-291X - PMID: 12054751  
**IF: 2.935; Q1 (Biophysics); Cit 9**
  14. Borrello MG, Mercalli E, **Perego C**, Degl'Innocenti D, Ghizzoni S, Arighi E, Eroini B, Rizzetti MG, Pierotti MA. Differential interaction of Enigma protein with the two RET isoforms. *Biochem Biophys Res Commun*, Academic Press (USA).2002 Aug 23, 296(3), 515-522. DOI: 10.1016/s0006-291x(02)00886-0 - ISSN:0006-291X - PMID: 12176011  
**IF: 2.961; Q1 (Biophysics); Cit 24**
  15. **Perego C.**, Vanoni C, Massari S, Raimondi A, Pola S, Cattaneo MG, Francolini M, Vicentini LM, Pietrini G. Invasive behaviour of glioblastoma cell lines is associated with altered organization of the cadherin-catenin adhesion system. *J Cell Sci.* Company of Biologists (UK). 2002 Aug 15, 115(Pt 16), 3331-3340. DOI: 10.1242/jcs.115.16.3331 - ISSN:0021-9533 - PMID: 12140264  
**IF: 6.954; Q1 (Cell Biology); Cit 76**
  16. Hribal ML, Perego L, Lovari S, Andreozzi F, Menghini R, **Perego C**, Finzi G, Usellini L, Placidi C, Capella C, Guzzi V, Lauro D, Bertuzzi F, Davalli A, Pozza G, Pontiroli A, Federici M, Lauro R, Brunetti A, Folli F, Sesti G. Chronic hyperglycemia impairs insulin secretion by affecting insulin receptor expression, splicing, and signaling in RIN beta cell line and human islets of Langerhans. *FASEB J.* FASEB (USA). 2003 Jul, 17(10), 1340-1342. DOI: 10.1096/fj.02-0685fje - ISSN: 0892-6638 - PMID: 12738810  
**IF: 7.172; Q1 (Biochemistry); Cit 54**
  17. Sacchi VF, Castagna M, Mari SA, **Perego C**, Bossi E, Peres A. Glutamate 59 is critical for transport function of the amino acid cotransporter KAAT1. *Am J Physiol Cell Physiol.* American Physiological Society (USA) 2003 Sept, 285(3), C623-632. DOI: 10.1152/ajpcell.00349.2002 - ISSN: 0363-6143 - PMID: 12736138  
**IF: 4.103; Q1 (Physiology); Cit 7**
  18. Carniti C, **Perego C**, Mondellini P, Pierotti MA, Bongarzone I. PP1 inhibitor induces degradation of RETMEN2A and RETMEN2B oncoproteins through proteosomal targeting. *Cancer Res.* American Association for Cancer Research (USA) 2003 May 1, 63(9), 2234-2243. <https://cancerres.aacrjournals.org/content/63/9/2234.long> - ISSN: 0008-5472 - PMID: 12727845  
**IF: 8.649; Q1 (Oncology); Cit 42**
  19. Bongarzone I, Carniti C, **Perego C**, Modellini P, Pierotti M.A. RETMEN2A and RETMEN2B oncoproteins are targets of PP1 inhibitor. *Tumori.* Wichtig Publishing (Italy) 2003 Sept-Oct, 89(5) 550-552. Review ISSN: 0300-8916 - PMID: 14870784  
**IF: 0.348; Q2 (Medicine); Cit 3**
  20. Vanoni C, Massari S, Losa M, **Perego C**, Conforti L, Pietrini G. Increased internalization and degradation of the GLT-1 glial glutamate transporter in a cellular model of familial amyotrophic lateral sclerosis (ALS). *J. Cell Sci.* Company of Biologists (UK). 2004 Oct, 117: 5417-5426. DOI: 10.1242/jcs.01411 - ISSN:0021-9533 - PMID: 15466883  
**IF: 6.910; Q1 (Cell Biology); Cit 46**
  21. Mari SA, Soragna A., Castagna M., Santacroce M., **Perego C**. Bossi E., Peres A., Sacchi VF. Role of the conserved Glutamine 291 in the rat  $\gamma$ -Aminobutyric Acid Transporter rGAT-1. *Cell Mol Life Sci.* Birkhauser Verlag Basel (Switzerland) 2006 Jan, 63(1):100-111. DOI: 10.1007/s00018-005-5512-6 - ISSN: 1420-682X - PMID: 16378241  
**IF: 4.655; Q1 (Cellular and Molecular Neuroscience); Cit 25**
  22. M. Santacroce, F. Orsini, **C. Perego**, C. Lenardi, M. Castagna, S.A. Mari, V.F. Sacchi G. Poletti. Atomic force microscopy imaging of actin cortical cytoskeleton of *Xenopus laevis* oocyte. *J. of Microscopy.* Wiley-Blackwell (UK) 2006 Jul, 223: 57-65. DOI: 10.1111/j.1365-2818.2006.01596.x - ISSN: 0022-2720 - PMID: 16872432  
**IF: 1.947; Q1 (Histology); Cit 12**

23. F. Orsini, M. Santacroce, **C. Perego**, C. Lenardi, M. Castagna, S.A. Mari, V.F. Sacchi and G. Poletti. Atomic force microscopy characterization of *Xenopus laevis* oocyte plasma membrane. *Microscopy Research and Technique*. Wiley-Liss (USA). 2006 Oct, 69(10):826-34. DOI: 10.1002/jemt.20353 - ISSN: 1059-910X - PMID: 16886228  
**IF: 1.680; Q1 (Medical Laboratory Technology); Cit 7**
24. \*Lenardi C, \***Perego C**, Cassina V, Podesta A, D'amico A, Gualandris D, Vinati S, Fiorentini F, Bongiorno G, Piseri P, Sacchi VF, Milani P. Adhesion and proliferation of fibroblasts on cluster-assembled nanostructured carbon films: the role of surface morphology. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. American Scientific (USA) 2006 Dec, 6(12):3718-30. DOI: 10.1166/jnn.2006.619 - ISSN: 1533-4880 - PMID: 17256321  
**IF: 2.194; Q1 (Biomedical Engineering); Cit 6**
25. Davalli AM, Perego L, Bertuzzi F, Finzi G, La Rosa S, Blau A, Placidi C, Nano R, Gregorini L, **Perego C**, Capella C, Folli F. Disproportionate hyperproinsulinemia, beta-cell restricted prohormone convertase 2 deficiency, and cell cycle inhibitors expression by human islets transplanted into athymic nude mice: insights into nonimmunemediated mechanisms of delayed islet graft failure. *Cell Transplant*. SAGE (USA). 2008, 17(12):1323-1336. DOI: 10.3727/096368908787648137 - ISSN: 0963-6897 - PMID: 19364070  
**IF: 5.251; Q2 (Transplantation); Cit 22**
26. \*Massari S, \***Perego C**, Padovano V, D'Amico A, Raimondi A, Francolini M, Pietrini G. LIN7 mediates the recruitment of IRSp53 to tight junctions. *Traffic*. Blackwell Munksgaard (Denmark). 2009 Feb, 10(2):246-257. DOI: 10.1111/j.1600-0854.2008.00854.x - ISSN: 1398-9219 - PMID: 19054385  
**IF: 6.255; Q1 (Cell Biology); Cit 23.**
27. Monzani E, Bazzotti R, **Perego C**, La Porta C. AQP1 is not only a water channel: it contributes to cell migration through Lin7/beta-catenin. *PloS One*. Public Library of Science (USA). 2009 Jul 8, 4(7):e6167. DOI: 10.1371/journal.pone.0006167 - ISSN: 1932-6203 - PMID: 19584911  
**IF: 4.351; Q1 (Medicine); Cit 84**
28. Castoldi G, di Gioia CR, Bombardi C, **Perego C**, Perego L, Mancini M, Leopizzi M, Corradi B, Perlini S, Zerbini G, Stella A. Prevention of myocardial fibrosis by N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline in diabetic rats. *Clin Sci* Portland Press (UK). 2009 Oct 26, 118(3):211-220. DOI: 10.1042/cs20090234 - ISSN: 0143-5221 - PMID: 20310083  
**IF: 4.613; Q1 (Medicine); Cit 25**
29. Guardado-Mendoza R, Davalli A, Chavez A, Hubbard G, Dick E, Majluf-Cruz A, Tene-Perez C, Goldschmidt L, Hart J, **Perego C**, Comuzzie A, Tejero M.E, Finzi G, Placidi C, La Rosa S, Capella C, Halff G, Gastaldelli A, DeFronzo R, Folli F. Islet Amyloidosis, Beta Cell Apoptosis and Alpha Cell Proliferation are Key Determinants of Islets' of Langerhans Dysfunctional Remodeling and Hyperglycemia. Development of a Novel Predictive Model of Type 2 Diabetes Mellitus in the Baboon. *Proc Natl Acad Sci*. National Academy of Sciences (USA). 2009 Aug 18, 106(33):13992-13997. DOI: 10.1073/pnas.0906471106 - ISSN: 0027-8424 - PMID: 19666551  
**IF: 10.312; Q1 (Multidisciplinary); Cit 110**
30. D'Amico A, Soragna A, Di Cairano E, Panzeri N, Anzai N, Sacchi VF and **Perego C**. The surface density of the glutamate transporter EAAC1 is controlled by interactions with PDZK1 and AP2 adaptor complexes. *Traffic*. Blackwell Munksgaard (Denmark). 2010 Nov, 11(11):1455-1470. DOI: 10.1111/j.1600-0854.2010.01110.x - ISSN: 1398-9219 - PMID: 20727120  
**IF: 5.278; Q1 (Cell Biology); Cit 27**
31. Di Cairano ES, Davalli AM, Perego L, Sala S, Sacchi VF, La Rosa S, Placidi C, Cappella C, Conti P, Centonze VE, Casiraghi F, Bertuzzi F, Folli F, and **Perego C**. The glial glutamate transporter 1 (GLT1) is expressed by pancreatic beta-cells and prevents glutamate-induced beta-cell death. #Corresponding author. *J Biol Chem* American Society for Biochemistry and Molecular Biology (USA). Apr 22. 2011, 286 (16):14007-14018. DOI: 10.1074/jbc.M110.183517 - ISSN: 0021-9258 - PMID: 21335552  
**IF: 5.328; Q1 (Cell Biology); Cit 39**
32. Folli F, Corradi D, Fanti P, Davalli A, Paez A, Giaccari A, **Perego C**, Muscogiuri G. The Role of Oxidative Stress in the Pathogenesis of Type 2 Diabetes Mellitus Micro- and Macrovascular Complications: Avenues for a Mechanistic-Based Therapeutic Approach. *Curr Diabetes Rev*. Bentham Science (United Arab Emirates). 2011 Sept, 7(5):313-24. DOI: 10.2174/157339911797415585 - ISSN: 1573-3998 - PMID: 21838680  
**IF: 2.21; Q1 (Endocrinology, Diabetes and Metabolism); Cit 216**
33. \*Folli F, \*Okada T, \***Perego C**, Gunton G, Liew CW, Akiyama M, D'Amico A, Larosa S, Placidi C, Lupi R, Marchetti P, Sesti G, Hellerstein M, Perego L, Kulkarni RN. Altered Insulin Receptor Signalling and  $\beta$ -Cell Cycle Dynamics

- in Type 2 Diabetes Mellitus. *PLoS One*. Public Library of Science (USA). 2011;6(11):e28050. DOI: 10.1371/journal.pone.0028050 - ISSN: 1932-6203 - PMID: 22140505  
**IF: 4.411; Q1 (Medicine); Cit 59**
34. Davalli AM, **Perego C**, Folli F, Bosi E. Long-lasting remission of type 1 diabetes following treatment with topiramate for generalized seizures. A case report. *Acta Diabetol*. Springer-Verlag (Italia). 2012 Feb, 49(1):75-79. DOI: 10.1007/s00592-011-0268-y - ISSN:0940-5429 - PMID: 21336872  
**IF: 4.631; Q1 (Medicine); Cit 9**
  35. **#Perego C**, Cairano ES, Ballabio M, Magnaghi V. Neurosteroid allopregnanolone regulates EAAC1- mediated glutamate uptake and triggers actin changes in Schwann cells. *J Cell. Physiol*. Wiley-Liss (USA). 2012 Apr, 227(4):1740-51. DOI: 10.1002/jcp.22898 - ISSN: 0021-9541 - PMID: 21688266  
**IF:4.218; Q1 (Physiology); Cit 24**
  36. Davalli AM, **Perego C**, Folli F. The potential role of glutamate in the current diabetic epidemic. *Acta Diabetol*. Springer-Verlag (Italia). 2012 Jun, 49(3):167-83. DOI: 10.1007/s00592-011-0364-z - ISSN:0940-5429 - PMID: 22218826  
**IF: 4.631; Q1 (Medicine); Cit 24**
  37. Quinn AR, Blanco CL, **Perego C**, Finzi G, Larosa S, Capella C, Guardado-Mendoza R, Casiraghi F, Gastaldelli A, Johnson M, Dick Jr EJ, Folli F. The Ontogeny of the Endocrine Pancreas in the Fetal/Newborn Baboon. *J Endocrinol*. BioScientifica (UK). 2012, 214(3):289-299. DOI: 10.1530/JOE-12-0070 - ISSN: 0022-0795 - PMID: 22723715  
**IF: 4.058; Q1 (Endocrinology, Diabetes and Metabolism); Cit 15**
  38. Treccani G, Musazzi L, **Perego C**, Milanese M, Nava N, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Drago F, Racagni G, Nyengaard NJ, Wegener G, Bonanno G, Popoli M. Stress and corticosterone rapidly increase the readily releasable pool of glutamate vesicles in synaptic terminals of prefrontal and frontal cortex. *Mol Psychiatry*. Nature (UK) 2014 Apr, 19(4):433-43. DOI: 10.1038/mp.2014.5 - ISSN: 1359-4184 - PMID: 24535456  
**IF: 15.147; Q1 (Cellular and Molecular Neuroscience); Cit 70**
  39. Treccani G, Musazzi L, **Perego C**, Milanese M, Nava N, Bonifacino T, Lamanna J, Malgaroli A, Drago F, Racagni G, Nyengaard JR, Wegener G, Bonanno G, Popoli M. Acute stress rapidly increases the readily releasable pool of glutamate vesicles in prefrontal and frontal cortex through non-genomic action of corticosterone. *Mol Psychiatry*. Nature (UK). 2014 Apr, 19(4): 401. DOI: 10.1038/mp.2014.20 - ISSN: 1359-4184, - PMID: 24658610  
**IF: 15.147; Q1 (Cellular and Molecular Neuroscience); Cit 9**
  40. Daniele F, Di Cairano E, Moretti S, Piccoli G, **Perego C**. TIRFM and pH-sensitive GFP-based sensors to evaluate neurotransmitter vesicle dynamics. *J. Vis. Exp.* MYJoVE (USA). 2015 Jan 29, 95: e52267. DOI: 10.3791/52267 - ISSN: 1940-087X - PMID: 25741799  
**IF: 1.113; Q3 (Neuroscience); Cit 7**
  41. Fiorentino TV, Owston M, Abrahamian G, La Rosa S, Marando A, **Perego C**, Di Cairano ES, Finzi G, Capella C, Sessa F, Casiraghi F, Paez A, Adivi A, Davalli A, Fiorina P, Guardado Mendoza R, Comuzzie AG, Sharp M, DeFronzo RA, Halff G, Dick EJ, Folli F. Chronic Continuous Exenatide Infusion Does Not Cause Pancreatic Inflammation and Ductal Hyperplasia in Non-Human Primates (baboons; Papio Hamadryas). *Am J Pathol*. Elsevier (USA) 2014 Jan, 185(1):139-50. DOI: 10.1016/j.ajpath.2014.09.009 - ISSN: 0002-9440 - PMID: 25447052  
**IF: 4.602; Q1 (Pathology); Cit 12**
  42. Guardado-Mendoza R, **Perego C**, Moretti S, Jimenez-Ceja L. M., Abrahamian G, Dick Jr E J., Chavez A V, Kamath S, Davalli A, Halff G, De Fronzo R, Gastaldelli A, Folli F. Delta cell death in the islet of Langerhans and the progression from normal glucose tolerance to type 2 diabetes in non-human primates (baboon, Papio hamadryas). *Diabetologia*, Springer Verlag (Germany). 2015 Aug, 58(8):1814-26. DOI: 10.1007/s00125-015-3625-5 - ISSN: 0012-186X - PMID: 26049399  
**IF: 6.887; Q1 (Endocrinology, Diabetes and Metabolism); Cit 19**
  43. Di Cairano ES, Moretti S, Daniele F, Sacchi VF, **Perego C**. Total internal reflection fluorescence microscopy as a powerful tool to follow dynamic events at the cell membrane. *J Biol. Research*. PagePress (Italy). 2015, 88:5161, 57-58. 10.4081/JBR.2015.5161 - eISSN: 2284-0230  
**IF: 2.516; Q2 (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Cit 0**

44. Di Cairano ES, Moretti S, Marciani P, Sacchi VF, Castagna M, Davalli A, Folli F, **Perego C**. Neurotransmitters and Neuropeptides: New Players in the Control of Islet of Langerhans' Cell Mass and Function. *J Cell Physiol*. Wiley-Liss (USA). 2016 Apr, 231(4):756-67. DOI: 10.1002/jcp.25176 - eISSN: 1097-4652 - PMID: 26332080  
**IF: 4.168; Q1 (Physiology); Cit 17**
45. Benedetti L, Ghilardi A, Rottoli E, De Maglie M, Prosperi L, **Perego C**, Baruscotti M, Bucchi A, Del Giacco L, Francolini M. INaP selective inhibition reverts precocious inter- and motoneurons hyperexcitability in the Sod1-G93R zebrafish ALS model. *Sci. Rep. Nature* (UK). 2016 Apr, 6:24515. DOI: 10.1038/srep24515 - eISSN: 2045-2322 - PMID: 27079797  
**IF: 4.259; Q1 (Multidisciplinary); Cit 14**
46. N. Plotegher, G. Berti, E. Ferrari I, Tessari, M. Zanetti, L. Lunelli, E. Greggio, M. Bisaglia, M. Veronesi, S. Girotto, M. Dalla Serra, **C. Perego**, L. Casella, L. Bubacco. DOPAL derived alpha-synuclein oligomers impair synaptic vesicles physiological function. *Sci. Rep. Nature*. Nature (UK). 2017 Jan 13, 7:40699. DOI: 10.1038/srep40699 - eISSN: 2045-2322 - PMID: 28084443  
**IF: 4.122; Q1 (Multidisciplinary); Cit 62**
47. Perez Carrion MD, Marsicano S, Daniele F, Di Cairano ES, Marte A, Piovesan E, Von Zwiedorf F, Johannes X, Gloeckner C, Onofri F, **#Perego C**, **#Piccoli G**. The LRRK2 G2385R variant is a partial loss-of-function mutation and affects synaptic vesicles trafficking through altered protein interactions. *Sci. Rep. Nature* (UK). 2017 Jul 14, 7(1):5377. DOI: 10.1038/s41598-017-05760-9 - eISSN: 2045-2322 - PMID: 28710481  
**IF: 4.122; Q1 (Multidisciplinary); Cit 21**
48. Galli A, Maffioli E, Sogne E, Moretti S, Di Cairano ES, Negri A, Nonnis S, Borghi F, Podestà A, Bertuzzi F, Milan P, Lenardi C, Tedeschi G, **Perego C**. Cluster-assembled zirconia substrates preserves long term human islet of Langerhans survival and differentiation. *Sci. Rep. Nature* (UK). 2018 Jul 2, 8(1):9979. DOI: 10.1038/s41598-018-28019-3 - eISSN: 2045-2322 - PMID: 29967323  
**IF: 4.122; Q1 (Multidisciplinary); Cit 13**
49. L Da Dalt, M Ruscica, F Bonacina, G Balzarotti, A Dhyani, E Di Cairano, A Baragetti, L Arnaboldi, S De Metrio, F Pellegatta, L Grigore, M Botta, C Macchi, P Uboldi, **C Perego**, AL Catapano, GD Norata. PCSK9 deficiency reduces insulin secretion and promotes glucose intolerance: the role of the LDL receptor. *European Heart J*. Oxford University Press (UK). 2019 Jan 21, 40(4):357-368. DOI: 10.1093/eurheartj/ehy357 - INSS: 0195-668X - PMID: 29982592  
**IF: 20.213; Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine); Cit. 44**
50. Folli F, La Rosa S, Finzi G, Galli A, Dick E, **Perego C**, Guardado Mendoza R. Pancreatic islet of Langerhans' cytoarchitecture and ultrastructure in normal glucose tolerance and in type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Obes Metab*. Wiley-Blackwell (UK) 2018 Sept; 20 Suppl 2:137-144. DOI: 10.1111/dom.13380 - ISSN: 1462-8902 - PMID: 30230173  
**IF: 5.98; Q1 (Endocrinology, Diabetes and Metabolism); Cit. 21**
51. S D'Alessandro, Y Corbett, S Parapini, F Perego, L Cavicchini, L Signorini, S Delbue, **C Perego**, P Ferrante, D. Taramelli, N Basilico. Malaria pigment accelerates MTT-formazan exocytosis in human endothelial cells. *J Parasitology*. American Society of Parasitologists (USA). 2019 Mar;146(3):399-406. DOI: 10.1017/S0031182018001579 - ISSN: 1469-8161 - PMID: 30269694  
**IF: 2.511; Q2 (Medicine); Cit. 3**
52. **Perego C**, Da Dalt L, Pirillo A, Galli A, Catapano AL, Norata GD. Cholesterol metabolism, pancreatic  $\beta$ -cell function and diabetes. *Biochim Biophys Acta - Mol Basis Dis*. Elsevier (Netherlands). 2019 Sept 1; 9:2149-2156. DOI: 10.1016/j.bbadis.2019.04.012 - ISSN: 0925-4439. - PMID: 31029825  
**IF: 4.352; Q1 (Molecular Medicine); Cit. 11**
53. Fiorentino TV, Casiraghi F, Davalli AM, Finzi G, La Rosa S, Higgins PB, Abrahamian GA, Marando A, Sessa F, **Perego C**, Guardado-Mendoza R, Kamath S, Ricotti A, Fiorina P, Daniele G, Paez AM, Andreozzi F, Bastarracea RA, Comuzzie AG, Gastaldelli A, Chavez AO, Di Cairano ES, Frost P, Luzi L, Dick EJ, Halff GA, DeFronzo RA, Folli F. Exenatide regulates pancreatic islet integrity and insulin sensitivity in the nonhuman primate baboon *Papio hamadryas*. *J Clin Invest Insight*. The American Society for Clinical Investigation (USA). 2019 Oct 17;4(20):e93091. DOI: 10.1172/jci.insight.93091 - ISSN: 2379-3708 - PMID: 31536476  
**IF: 6.205; Q1 (Medicine); Cit. 7**

54. Galli A, Marku A, Marciani P, Schulte C, Lenardi C, Milani P, Maffioli E, Tedeschi G, Perego C. Shaping Pancreatic  $\beta$ -Cell Differentiation and Functioning: The Influence of Mechanotransduction. *Cells*, MDPI (Switzerland). 2020 Feb 11; 9(2):413. DOI: 10.3390/cells9020413 - ISSN: 2073-4409 - PMID: 32053947.  
**IF: 4.366; Q1 (Medicine); Cit. 6**
55. Marku A, Carrion MDP, Pischedda F, Marte A, Casiraghi Z, Marciani P, von Zweydford F, Gloeckner CJ, Onofri F, **#Perego C**, #Piccoli G. The LRRK2 N-terminal domain influences vesicle trafficking: impact of the E193K variant. *Sci Rep. Nature (UK)*. 2020 Mar 2; 10(1):3799. DOI: 10.1038/s41598-020-60834-5 - ISSN: 2045-2322 - PMID: 32123243  
**IF: 4.011; Q1 (Multidisciplinary); Cit. 3**
56. Maffioli E, Galli A, Nonnis S, Marku A, Negri A, Piazzoni C, Milani P, Lenardi C, **#Perego C**, #Tedeschi G. Proteomic analysis reveals a mitochondrial remodelling of  $\beta$ TC3 cells in response to nanotopography. *Front Cell Dev Biol. Frontier Media (Switzerland)*. 2020 Jul 29; 8:508. DOI: 10.3389/fcell.2020.00508. ISSN 2296-634X - PMID: 32850772  
**IF: 5.186; Q1 (Cell Biology); Cit. 3**
57. Galli A, Marciani P, Marku A, Ghislanzoni S, Bertuzzi F, Rossi R, Di Giancamillo A, Castagna M, **Perego C**. Verbascoside Protects Pancreatic  $\beta$ -Cells against ER-Stress. *Biomedicines*. MDPI (Switzerland). 2020 Dec 8; 8(12):582. DOI: 10.3390/biomedicines8120582 - ISSN: 2227-9059 - PMID: 33302345  
**IF: 4.717; Q1 (Medicine); Cit. 2**
58. Locarno S, Galli A, Argenti S, Galgano M, Giuntini I, Lenardi C and **Perego C**. Effects of cell line proliferation on the Aggregation and Stability of a Hyaluronic Acid Solution (HA) / PLGA Microparticles dispersed in the culture system. In press. Taylor and Francis - *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterial* DOI: 10.1080/00914037.2021.1941953 – ISSN: 00914037 In press  
**IF: 1.982; Q2 (Chemical Engineering); Cit. 0**

#### RIASSUNTI DI CONVEGNI PUBBLICATI SU RIVISTE INDICIZZATE e CON IF

59. Sacchi V.F., Martino P., Dassi M., Perego C., Parenti P. and Giordana B. Sodium and potassium interaction on the leucine cotransporter. *Pflugers Archiv*. 1993; 423: R9. Abs 20. ISSN: 0031-6768. (IF: 2.35)
60. Sacchi V.F., Perego C. and Magagnin S. Leucine transport in oocytes injected with mRNA prepared from the midgut of *Philosamia cynthia* larvae. *Pflugers Archiv*. 1994; 424: R176. Abs 47. ISSN: 0031-6768. (IF: 2.35)
61. Pietrini G, Vanoni C, Villa A. and C. Perego. Signals for polarized sorting of plasma membrane proteins. *Eur. J. Neurosci*. 1998; 10 (Suppl 10): pag 108, Abs. 43.03. ISSN: 1460-9568. (IF: 3.19)
62. Perego C, Vanoni C, Villa A. and G. Pietrini. A putative target sequence for a PDZ domain is required for the plasma membrane retention of the betaine transporter (BGT-1). *Eur. J. Neurosci*. 1998; 10 (Suppl 10): pag 392, Abs. 171.02. ISSN: 1460-9568. (IF: 3.19)
63. Pietrini G, Vanoni C. and Perego C. Regulation of the expression of the astroglial transporters GLT-1 and GLAST. *Eur. J. Neurosci*. 1998; 10 (Suppl 10): 314, Abs. 122.17. ISSN: 1460-9568. (IF: 3.19)
64. Perego C, Vanoni C, S. Massari and G. Pietrini. Mammalian LIN-7 PDZ proteins associate with  $\beta$ -catenin at the cell-cell junctions of epithelia and neurons. *Eur. J. Cell. Biol*. 72 (suppl. 52) 2000. Abs. 544. ISSN: 0171-9335. (IF: 2.74)
65. D'Amico A, Soragna A, Sacchi V.F. and Perego C. The PDZ target sequence controls the surface localization of the glutamate transporter EAAC1. *Acta Biomedica*. 2006;77 (supp.3), ppg 57-58. ISSN: 03924203. (IF: 0.51)
66. D'Amico A, Soragna A, Panzeri N, Di Cairano E, Naohiko A, Sacchi VF and Perego C. "PDZ-domain interactions control the surface stability and degradation of the EAAC1 glutamate transporter in MDCK cells". *FEBS Journal*. 2007; 274, supp.1, B4-44 pag 351. ISSN: 14321033. (IF: 3.68)
67. Soragna A, D'Amico A, Panzeri N, Di Cairano E, Sacchi VF and Perego C "A PDZ interaction domain regulates the membrane stability and the degradation of the EAAC1 glutamate transporter in MDCK cells". *Acta Physiologica*. 191, supp 657, OC37 pag 33. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)
68. E. Monzani, F. Facchetti, C. Perego, CAM La Porta. Knock down of AQP1 in HMEC-1 cells and WM115 cells changes the organisation of the cytoskeleton. *FASEB J*. 2008; p. 470.8. ISSN 0892-6638. (IF: 6.54)
69. Di Cairano E, Fantin G, D'Amico A, Soragna A, Panzeri N, Sacchi VF, Perego C. A PDZ protein target sequence and a clathrin-dependent endocytosis signal concur in regulating the surface expression of the glutamate transporter EAAC1 in epithelial cells. *Acta Physiologica* 2009; Volume 197, Supplement 672 :P58. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)

70. Perego C, Ballabio M, Di Cairano ES, Magnaghi V. high affinity glutamate transporters are expressed in Schwann cells and regulated by allopregnanolone. *Acta Physiologica* 2009; Volume 197, Supplement 672 :P127. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)
71. Di Cairano E, Davalli A, Sala S, Sacchi VF, Larosa S, Folli F, Perego C. Glutamate toxicity is a novel cause of beta-cells death and is prevented by the activity of the excitatory amino acid transporter 2 (EAAT2) in the pancreas. *Acta Physiologica* 2010; Volume 200 (Suppl 681): O7. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)
72. Perego C, Di Cairano ES, Ballabio M, Magnaghi V. The neurosteroid allopregnanolone upregulates glutamate transport in Schwann cells by changing the surface density of the EAAC1/EAAT3 transporter. *Acta Physiologica* 2010; 200 (Suppl 681):P73. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)
73. Sala S, Di Cairano ES, Fantin G, Sacchi VF, Anzai N, Perego C. The adaptor protein PDZK1/NHERF3 interacts with the glutamate transporter EAAC1 and controls its surface activity in epithelial cells. *Acta Physiologica* 2010; 200 (Suppl 681):P31. ISSN: 17481716. (IF: 3.09)
74. Perego C, Di Cairano ES, Fino E, La Rosa S, Bertuzzi F, Davalli AM and Folli F. The Glial Glutamate Transporter 1 (GLT1) controls glutamate homeostasis and preserves beta-cell integrity in islet of Langerhans. In: *Nutrition, metabolism and cardiovascular diseases*. Vol 23, Suppl. 1, S55. ISSN 15903729. (IF: 3.88)
75. ES. Di Cairano, AM. Davalli, L. Perego, S. Sala, V.F. Sacchi, S. La Rosa, C. Placidi, C. Cappella, P. Conti, VE. Centonze, F. Casiraghi, F. Bertuzzi, F. Folli, and C. Perego. The Glial Glutamate Transporter 1 (GLT1) is expressed by pancreatic  $\beta$ -cells and prevents glutamate-induced  $\beta$ -cell death. *Endocrine Reviews* 2011; 32(3), pag 91 #NP2-479. ISSN:1945-7189 (IF: 22.29)
76. G Treccani, L Musazzi, M Milanese, P Farisello, A Mallei, C Perego, G Racagni, F Benfenati, G Bonanno, M Popoli. Stress at the synapse: the synaptic action of acute behavioural stress and the protective effect of psychiatric drugs. *European Neuropsychopharmacology* 2011; 21 (Supp 1), pp S22-S23. - ISSN 0924-977X. - ISSN 1873-7862. (IF: 3.84)
77. Perego C, Iaquinto M, Moretti S, Di Cairano ES, Bazzini C, La Rosa S, Bertuzzi F, Davalli AM, Folli F. The Glutamate transporter GLT1/EAAT2: a promising target to arrest  $\beta$ -cell dysfunction and death in diabetes mellitus. *Diabetologia* 2012; 55 (Suppl 1), pag P495. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.48)
78. Perego C, Di Cairano ES, Fino E, Bazzini C, Bazzigaluppi E, Gastaldelli A, Bertuzzi F, Davalli AM, Folli F. Autoantibodies Against the Glutamate Transporter GLT-1, a specific  $\beta$ -Cell plasma membrane protein, in the serum of T1DM Subjects. *Diabetologia* 2012; 55 (Suppl 1), pag P478. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.48)
79. G. Treccani, L. Musazzi, C. Perego, M. Milanese, T. Bonifacino, J. Lamanna, A. Malgaroli, G. Racagni, G. Bonanno, M. Popoli. Stress and corticosterone increase the readily releasable pool of vesicles in rat synaptosomes of prefrontal/frontal cortex. *European Neuropsychopharmacology*. 2013; 23 (Supp. 2), pp. S521-S522. - ISSN 0924-977X. - ISSN 1873-7862. (IF: 3.84)
80. Di Cairano ES, Meraviglia V, Ulivi A, Rosa P, Moretti S, Daniele F., Bertuzzi F, La Rosa S, Sacchi VF, Perego C. Expression and function of the atypical purinergic receptor GPR17 in the endocrine pancreas. *Diabetologia* 2014; 57(Suppl 1). pag. S216; #P612. ISSN: 1432-0428. (IF: 7.26)
81. Perego C, Moretti S, Di Cairano ES, Daniele F, La Rosa S, Bertuzzi F, Davalli A, Folli F. Modulation of glutamate signalling in human islets of Langerhans under hyperglycaemia. *Diabetologia* 2014; 57 (Suppl 1). #P462. ISSN: 1432-0428. (IF: 7.326)
82. Castoldi G, Giollo F, DiGioia C, Carletti R, Antoniotti M, Perego C, Zerbini G, Stella A. AngiotensinII-dependent differential miRNA expression in rat renal epithelial Tubular cells. *J. of Hypertension*. 2015; 33 (Suppl 1) e513, PP.42.15. ISSN: 1473-5598. (IF: 3.54)
83. Piccoli G, Pischedda F, Cîrnuaru D, Greggio E, Onofri F, Russo I, Marte A, Belluzzi E, Morari M, Gloeckner CJ, Perego C and Marsicano S. LRRK2 modulates neuronal vesicles cycle through protein interactions. *SpringerPlus*, 2015; 4 (Suppl 1): P35. doi:10.1186/2193-1801-4-S1-P35. ISSN: 2193-1801. (IF: 1.27)
84. Perego C, Moretti S, Di Cairano ES, Santi C, La Rosa S, Bertuzzi F, Folli F. Endocrine cell plasticity in human islets of Langerhans in type 2 diabetes. *Diabetologia* 2015; 58 (Suppl 1), pp S116-117 #232. DOI 10.1007/s00125-015-3687-4. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.34)
85. C. Cosentino, Di Cairano ES, Moretti S, Perego C, MC. Proverbio, E. Mangano, C. Perego, C. Battaglia. 5S561F-CDKAL1 variant, identified by whole exome sequencing of Congenital Hyperinsulinism patients, affects protein localization and insulin content in INS1-E cells. *Diabetologia* 2015; 58 (Suppl 1), pag S216 #435. DOI 10.1007/s00125-015-3687-4. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.34)



86. Perego C, Moretti S, Di Cairano ES Bertuzzi F, Tedeschi G, Sogne E, Piazzoni C, Milani P, Lenardi C.. Nanoscale topography promotes the survival and proliferation of human  $\beta$ -cells in vitro *Diabetologia* 2016; 59 (Suppl 1) pag S222 #454. DOI 10.1007/s00125-016-4046-9. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.25)
87. Balzarotti G, Tibolla G, Ruscica M, Di Cairano E, Perego C, Catapano AL, Norata GD. Role of PCSK9 (proprotein convertase subtilisin/kexin type 9) beyond LDLR targeting: Focus on glucose metabolism. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2017.06.332>. ISSN: 0021-9150. (IF: 4.24)
88. Di Cairano E.S., C. Cosentino, A. Galli, M.C. Proverbio, C. Battaglia, C. Perego. Expression of S561F CDKAL1 variant modifies the constitutive trafficking and affects insulin release in INS1E cells. *Diabetologia* 2017; 60 (Suppl 1), pag S153 #418. DOI 10.1007/s00125-017-4350-z. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.34)
89. Perego C, Moretti S, Galli A, Folli F, Bertuzzi F, Di Cairano ES. PKC-mediated control of glutamate signaling in islets of Langerhans in response to hyperglycaemia. *Diabetologia* 2017; 60 (Suppl 1), pag S154 Poster #426. DOI 10.1007/s00125-017-4350-z, ISSN: 1432-0428. (IF: 6.34)
90. Galli A, Maffioli E, Sogne E, Moretti S, Di Cairano ES, Negri A, Nonnis S, Borghi F, Podestà A, Bertuzzi F, Milani P, Lenardi C, Tedeschi G, Perego C. Mechanotransduction in the islets of Langerhans: novel signalling components and targets that influence  $\beta$ -cells fate. *Diabetologia* 2018; 61 (Suppl 1), pag S154 Poster #426. DOI 10.1007/s00125-017-4350-z. ISSN: 1432-0428. (IF: 6.99)
91. Galli A, Maffioli E, Marku A, Bertuzzi F, Lenardi C, Tedeschi G, Perego C. Mechanotransduction in human and mouse beta cell lines: reliable models to characterize novel signaling pathways controlling beta cell fate. *Diabetologia* 2019; 62 (Suppl 1), pag S205, ISSN: 1432-0428. (IF: 7.518)
92. A. Galli, E. Maffioli, A. Marku, S. Ghislanzoni, P. Marciani, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C Perego. Mechanotransduction impacts beta cell function by tuning mitochondrial dynamics. *Diabetologia* 2020; 63 (Suppl 1), pp. S192-S192. ISSN: 1432-0428. (IF: 7.518)
93. "Impact of tissue selective PCSK9-KO mice on islet of Langerhans morphology, insulin release and glucose metabolism". *Diabetologia* 2020; 63 (Suppl 1), pp. S192- ISSN: 1432-0428. (IF: 7.518)
94. A. Marku, A. Galli, E.S. Di Cairano, S. Ghislanzoni, M. Castagna, C. Cosentino, C. Battaglia, C. Perego. Expression of the CHI-linked S561F CDKAL1 variant affects the insulin processing and release in INS1E cells. *Diabetologia* 2020; 63 (Suppl 1), pag. S191. ISSN: 1432-0428. (IF: 7.518)

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

95. Musazzi L, Treccani G, **Perego C**, Nava N, Nyengaard JR, Popoli M. Synaptic stress, changes in glutamate transmission and circuitry, and psychopathology. In "Synaptic Stress and Pathogenesis of Neuropsychiatric Disorders" eBook. 2014. Springer New York. Chapter 3. Pagg 33-52. <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4939-1056-4>
96. Di Cairano ES, Marciani P, Moretti S and **Perego C**. Probing the dynamics of plasma membrane glutamate transporters in real-time by total internal fluorescence reflection microscopy. In "Membrane Proteins: Chemical and Synthetic Approaches" Ed. A.K. Shukla. eBook. Springer Protocols Handbook. 2017. Springer New York. Chapter 7. Pagg 1-23. DOI: 10.1007/8623\_2016\_9

#### ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

97. Galli A, Di Cairano ES, **Perego C**. (2018) Pancreas endocrino e metabolismo del colesterolo. *Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi* - Anno 9 • N.2/2018 #Corresponding author
98. Vanoni C., Massari S., **Perego C.**, and Pietrini G. (2000) L'attività neuronale controlla la quantità delle molecole deputate al mantenimento dei livelli di glutammato extracellulare. *Notiziario AISLA, Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica*. Anno XV n. 3, pag. 4 De Falco Ed., Novara

#### CURATELA E CONTRIBUTI IN TESTI DIDATTICI NELL'AMBITO DELLA FISIOLOGIA

1. Autore "Fisiologia: dalle molecole ai sistemi integrati" di E. Carbone, G. Aicardi, R. Maggi. II edizione. Editore: Edises. Data di Pubblicazione: marzo 2018. 2018N. ISBN:9788879599795
2. Curatela "Fisiologia umana. Un approccio integrato" di Dee U. Silverthorn. Editore: Pearson. Collana: Scienze. A cura di: Colombini B, Perego C, Rufini S. Data di Pubblicazione: marzo 2017. EAN: 9788891902177 ISBN: 8891902179.

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

Dal 2006 la Prof Perego organizza e dirige le attività di ricerca di un gruppo di lavoro composto attualmente da 2 professori associati, 1 ricercatore a tempo indeterminato, un dottorando e diversi studenti.

Il lavoro sperimentale si colloca nell'ambito della fisiologia di cellule nervose ed endocrine del pancreas. La ricerca studia i meccanismi molecolari che caratterizzano le funzioni di queste cellule e valuta il loro coinvolgimento nei processi fisiologici che regolano lo stato di salute dell'uomo. Particolare attenzione viene rivolta allo studio dei processi di membrana quali il trasporto attraverso le membrane biologiche, il rilascio di neurotrasmettitori e ormoni, e le vie di segnalazione che consentono la comunicazione cellulare. Le informazioni derivanti da questi studi hanno importanti implicazioni nello sviluppo di nuovi approcci terapeutici per il trattamento di patologie neurodegenerative/neuropsichiatriche e metaboliche. Lo studio viene condotto in modelli cellulari (linee cellulari e colture primarie), modelli animali (roditori e zebrafish) e mini-organi *in vitro* con tecnologie di imaging all'avanguardia.

Nell'ambito delle principali linee di ricerca sviluppate in questi anni, di seguito sono riportati i ruoli nella direzione e partecipazione di gruppi di ricerca

**1) *Trasportatori del glutammato e trasmissione glutamatergica nel sistema nervoso e in organi periferici.*** I

trasportatori del glutammato giocano un ruolo importante nel controllo della trasmissione sinaptica e come sensori dello stato metabolico cellulare. Negli anni di formazione la ricerca si è focalizzata sulla caratterizzazione biofisica di queste proteine e sulla loro interazione con proteine scaffold. Obiettivo della ricerca di questi anni è stato valutare la regolazione di questi sistemi e il loro coinvolgimento nella fisiologia del SNC e di organi periferici. In collaborazione con clinici, abbiamo per la prima volta rivelato un importante contributo del glutammato nella patogenesi del diabete mellito, individuato target per sviluppo di terapie citoprotettive beta-cellulari e identificato un nuovo marker di diabete mellito di tipo I (lavori in preparazione/submitted). I principali risultati ottenuti sono riportati nelle pubblicazioni n° 10, 20, 30, 31, 34-36, 44, 58,63, 65, 67, 69-75, 77-78, 81, 96. Nell'ambito di questo progetto è stato sviluppato e ottenuto un brevetto (USA Patent).

**Dal 2006 ad oggi**

Ruolo: Direzione del gruppo di lavoro

Progetto *Funzione e regolazione della trasmissione glutamatergica nel pancreas endocrino*

Finanziamento: Università degli Studi di Milano, fondi FIRST, PUR come PI. Finlombarda

Network: Prof. Franco Folli, University of Texas, San Antonio USA (dal 2017 Università degli Studi di Milano); Dr. Federico Bertuzzi, Ospedale Niguarda Ca-Granda, Milano; Dr. Alberto Davalli, Istituto scientifico San Raffaele, Milano

**2009 -2012**

Ruolo: Coordinamento del progetto

Progetto *Espressione e funzione di trasportatori del glutammato nelle cellule di Schwann*

Finanziamento: Università degli Studi di Milano, fondi FIRST, PUR come PI

Network: Prof. Magnaghi Valerio, Dip di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano

**2006 -2010**

Ruolo: Coordinamento del progetto

Progetto *Meccanismi molecolari di regolazione dei trasportatori del glutammato in cellule epiteliali*

Finanziamento: Università degli Studi di Milano, fondi FIRST, PUR come PI. Finlombarda

Network: Dr. Naoiko Anzai, Department of Pharmacology, University of Tokyo, Japan

**Dal 2005 al 2009**

Ruolo: Collaborazione con un gruppo di ricerca. Attività: interazioni trasportatori del glutammato-proteine scaffold.

Progetto *Il riconoscimento molecolare nelle interazioni proteina-ligando, proteina-proteina e proteina superficie: sviluppo di approcci sperimentali e computazionali integrati per lo studio di sistemi di interesse farmaceutico*

Finanziamento: Progetto strategico FIRB. Proj. N° RBNE03B8KK-08.

Network: Prof. Monaco Ugo (PI), Università degli Studi di Verona; Prof. Sacchi Vfranca (Unità UNIMI), Poletti, Lenardi Cristina, Prof. Gianazza E e Dr. Eberini Ivano, Università degli Studi di Milano; Prof.ssa Galliano Monica, Università degli Studi di Pavia

**Dal 2001 al 2003**

Ruolo: Collaborazione con un gruppo di ricerca. Attività: valutazione dell'espressione dei trasportatori del glutammato chimerici sulla membrana plasmatica

Progetto: *Molecular mechanisms responsible for GLT1 glutamate transporter loss*

Finanziamenti: Amyotrophic Lateral Sclerosis Association (ALSA) Grant ID 306.

Network: Dr. Pietrini Grazia, Università degli Studi di Milano (PI), Prof Conforti Laura, Istituto Mario Negri

#### **Dal 1999 al 2000**

Ruolo: Partecipazione ad un gruppo di ricerca

Progetto: *Regulation of astroglial glutamate transporters expression and activity*

Finanziamenti: Schering-Plough Research Institute. Responsabile progetto: Dr.ssa Pietrini Grazia.

Network: Dr Basudev, Schering-Plough Research Institut; Dr. Villa Antonello, San Raffaele Hospital

#### **Dal 1997 al 2000**

Ruolo: Partecipazione ad un gruppo di ricerca.

Progetto: *Neuronal induced regulation of astroglial glutamate transporters in Amyotrophic Lateral Sclerosis*

Finanziamenti: Telethon. Grant #986. Responsabile progetto: Dr.ssa Pietrini Grazia

Network Prof Conforti Laura, Istituto Mario Negri

**2) *Fisiologia delle Cellule endocrine del pancreas.*** Siamo interessati a comprendere i meccanismi molecolari che regolano la fisiologia di cellule endocrine pancreatiche e a capire come possano essere modificati nelle sindromi metaboliche. Lo studio è particolarmente rivolto alle isole del Langerhans umane che presentano caratteristiche funzionali peculiari rispetto a quelle murine

Nell'ambito del progetto, in collaborazione con fisici e ingegneri, stiamo sviluppando scaffold 3D e sistemi di microfluidica capaci di supportare il differenziamento e la sopravvivenza di cellule beta-pancreatiche *in vitro*. Lo scopo finale è realizzare una piattaforma utile per la ricerca fisiopatologica e farmacologica sul pancreas umano endocrino ed ha importanti ricadute nel campo della medicina rigenerativa. I principali risultati ottenuti sono riportati nelle pubblicazioni n° 12, 16, 24, 25, 28, 29, 31-34, 36, 37, 41, 42, 44, 48-50, 52-57, 56, 57, 80, 82-94, 96.

#### **2018-ad oggi**

Ruolo: Coordinamento del progetto

Progetto *Impatto della proteina PCSK9 e del colesterolo sulla funzionalità della cellula beta pancreatiche e sull'omeostasi glucidica.*

Finanziamenti: Finanziamento internazionale (AMGEN, USA)

Network: Prof. Norata Danilo, Università degli Studi di Milano; Dr. Federico Bertuzzi, Ospedale Niguarda Ca-Granda,

#### **2015 ad oggi**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca

Progetto *Meccanotrasduzione una nuova via di trasduzione del segnale coinvolta nel controllo del differenziamento e della funzionalità beta pancreatica*

Network: Prof. Milani Paolo e Lenardi Cristina, Dip di Fisica, Prof.ssa Tedeschi Gabriella, Dip di Medicina Veterinaria, Dr. Minguzzi Alessandro, Dip di Chimica - Università degli Studi di Milano.

#### **Dal 2013 ad oggi**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca.

Progetto *Iperinsulinismo congenito: alla ricerca di nuovi geni coinvolti nel controllo della secrezione di insulina*

Finanziamento: Piano di Sostegno per la Ricerca 2015-2017 - Linea 2, Azione A. Università degli Studi di Milano

Network: Prof.ssa Battaglia Cristina, Università degli Studi di Milano

#### **Dal 2003 ad oggi**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca. Attività: valutazione delle modifiche funzionali e morfologiche delle cellule beta pancreatiche nel diabete mellito

Progetto: *Diabete: Meccanismi molecolari di patologia*

Network: Prof. Franco Folli (PI), University of Texas, San Antonio USA (dal 2017 Università degli Studi di Milano); Dr. Federico Bertuzzi, Ospedale Niguarda Ca-Granda, Milano; Dr. Alberto Davalli, Istituto scientifico San Raffaele, Milano; Prof. LaRosa Stefano, Institut Universitaire de Patologie CHUV, Lausanne, Svizzera; Prof. Kulkarni Rohit, Harvard Medical School, Boston, USA; Prof. Guardado Mendoza Rodolfo, Universidad de Guanajuato, Mexico

#### **Dal 2021**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca. Valutazione dell'interazione funzionale tra scaffold e cellule endocrine dell'isola

Progetto: *Sviluppo di scaffold 3D biomimetic per la coltivazione e il trapianto di isole del Langerhans umane*

Finanziamenti: Fondazione Italiana Diabete

Network: Dr Gelain Fabrizio Center for Nanomedicine and Tissue Engineering, CNTE, Milano; Dr. Bertuzzi Federico Ospedale Niguarda, Milano

**Dal 2015 ad oggi**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca. Attività: valutazione dell'interazione funzionale tra materiali nano e microstrutturati e cellule endocrine dell'isola

Progetto: *Sviluppo di materiali nanostrutturati e microfluidica per sistemi di coltura 3D di isole*

Network: Prof. Milani Paolo, Prof. Lenardi Cristina, Dr. Masaniello Tommaso, Dip di Fisica, Università degli Studi di Milano; Dr. Rizzi Roberto CNR Milano; Prof. Ricotti Leonardo Ingegneria Sant'Anna, Pisa.

**Dal 2016 al 2020**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca. Attività: valutazione dell'impatto di microparticelle sulla fisiologia delle cellule

Progetto: *Sviluppo di un sistema ibrido cellulare e microparticelle per rilascio controllato di molecole a scopo terapeutico*

Finanziamento: Regione Lombardia, Bando Materiali 2010

Network: BLAST research s.r.l.; Prof. Lenardi Cristina, Dip di Fisica, Università degli Studi di Milano, Prof. Passi Alberto, Dip di Scienze Chirurgiche e Morfologiche, Università dell'Insubria.

- 3) ***Meccanismi molecolari della trasmissione sinaptica.*** Siamo interessati a caratterizzare i meccanismi molecolari che regolano il rilascio di neurotrasmettitori in condizioni fisiologiche e a valutare come questi processi possano essere alterati in malattie neuropsichiatriche e neurodegenerative. Abbiamo sviluppato un sistema che ci consente di tracciare le vescicole sinaptiche con sensori codificati geneticamente e monitorarne la fusione con la membrana plasmatica e il recycling, in vivo, in neuroni e modelli animali. I principali risultati ottenuti sono riportati nelle pubblicazioni n° 38-40, 43, 45-47, 55, 95.

**Dal 2013 ad oggi**

Ruolo: Direzione di un gruppo di ricerca

Progetto: Ruolo della proteina LRRK2/parkin8 nel controllo del traffico vescicolare e della trasmissione sinaptica.

Finanziamento: Piano di Sostegno per la Ricerca 2015-2017 - Linea 2, Azione A, Università degli Studi di Milano

Network: Dr. Giovanni Piccoli CIBIO - Centre for integrative biology, Università di Trento; Dr.ssa Civiero Laura, Dip Di Biologia, Università di Padova

**Dal 2013 al 2016**

Ruolo: Collaborazione con un Gruppo di Ricerca. Attività: valutazione dell'effetto acuto del DOPAL sulle dinamiche di eso-endocitosi di vescicole sinaptiche

Progetto: Impatto di oligomeri di 3,4-dihydroxyphenylacetaldehyde (DOPAL) sul traffico di vescicole sinaptiche e sulla trasmissione sinaptica.

Network: Prof Bubacco Luigi, Dip Di Biologia, Università di Padova

**Dal 2013 al 2016**

Ruolo: Collaborazione con un Gruppo di Ricerca. Attività: valutazione della morfologia e attività sinaptica

Progetto: *Sviluppo e caratterizzazione di un modello di zebrafish di sclerosi amiotrofica laterale*

Network: Prof.ssa Francolini Maura, Dip di Medicina traslazionale e Del Giacco Luca, Dip Bioscienze Università degli Studi di Milano

**Dal 2011 al 2016**

Ruolo: Collaborazione con un gruppo di ricerca. Attività: valutazione dell'effetto acuto di corticosterone sulle dinamiche di esocitosi delle vescicole sinaptiche mediante TIRFM

Progetto: *The action of stress and psychiatric drugs on glutamate release in cortical areas: relevance for stress-related neuropsychiatric Disorders.*

Finanziamento: Cariplo 2011, Ricerca scientifica in Ambito Biomedico. PI Prof. Racagni Giorgio

Network: Prof. Racagni Giorgio (PI) e Popoli Maurizio, Università degli Studi di Milano, Prof. Malgaroli Antonio, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano; Prof. Bonanno Gianbattista, Dip di Farmacia (DIFAR), Università di Genova

- 4) ***Durante il periodo di formazione (1991-2000)*** ha caratterizzato molecularmente e funzionalmente sistemi di trasporto di ioni e aminoacidi, ed identificato i meccanismi molecolari che controllano la loro espressione in domini di membrana specializzati, consentendo il flusso vettoriale di ioni e informazioni. I principali risultati ottenuti sono riportati nelle pubblicazioni n° 1-6, 11-13, 14, 15, 17-19, 21, 23, 26, 27, 59-62, 64 .

Principali progetti

**Dal 2001 al 2007**

Ruolo:	Collaborazione ad un Gruppo di Ricerca. Attività: segnali di regolazione della localizzazione dei trasportatori Na <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> dipendenti in epitelii e neuroni
Progetto:	<i>Relazione struttura-funzione nella famiglia di cotrasportatori Na<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> dipendenti</i>
Finanziamenti:	PRIN-COFIN 2001.
Network:	Prof.ssa Sacchi Franca (PI), Università degli Studi di Milano. Prof. Perez Antonio, Dr. Bossi Elena, Dip di Biotecnologie e Sc. Della Vita, Università dell'Insubria
<b>Dal 2000 al 2003</b>	
Ruolo:	Collaborazione con il Gruppo di ricerca del Prof. Pierotti Mario, Istituto dei tumori, Milano
Progetto:	<i>Regolazione dell'espressione e localizzazione dell'oncoproteina Ret</i>
<b>Dal 2000 al 2003</b>	
Ruolo:	Coordinamento del gruppo di ricerca
Progetto:	<i>Caratterizzazione di proteine PDZ coinvolte nell'organizzazione funzionale di domini apicali/basolaterali di cellule epiteliali e di domini sinaptici</i>
Finanziamenti:	Fondi MURST, Iniziativa di ricerca diffusa condotta da parte di giovani ricercatori. Come PI
<b>Dal 1999 al 2001</b>	
Ruolo:	Partecipazione ad un gruppo di ricerca
Progetto:	<i>Caratterizzazione dei segnali di espressione dei trasportatori in domini di membrana di cellule epiteliali</i>
Finanziamenti:	National Research Council (CNR) Progetto Finalizzato Biotecnologie.
Network:	Prof.ssa Borgese Nica, CNR Milano (PI), Prof. Michael J. Caplan, Yale University, USA; Dr Longhi Renato, CNR Milano
<b>1993</b>	
Ruolo:	Partecipazione al Gruppo di ricerca del Prof. Murer Heini (PI), Dip di Fisiologia, Università di Zurigo
Progetto:	<i>Caratterizzazione funzionale e molecolare di trasportatori del fosfato e solfato</i>
<b>1991-1994</b>	
Ruolo:	Partecipazione al Gruppo di ricerca della prof. Sacchi Franca, Università degli Studi di Milano
Progetto:	<i>Caratterizzazione funzionale e molecolare di trasportatori di aminoacidi</i>
<b>ATTIVITA' PROGETTUALE FINANZIAMENTI</b>	
<i>Finanziamenti in qualità di investigatore principale o responsabile di unità</i>	
2021-2022	Fondazione Italiana Diabete. "3D Biomimetic self-assembling peptide scaffolds for in vitro long-term culturing of human pancreatic islets and for their in vivo transplantation". <i>Finanziamento nazionale</i> . Ruolo: Co-investigatore Principale. PI: Dr. Gelain, CNTE, Milano (15.000€)
2019-2021	Amgen 2018 Competitive Grant Program. "Linking PCSK9 to $\beta$ -cell physiology and glucose homeostasis". <i>Finanziamento Internazionale</i> Ruolo: Investigatore Principale (150.000\$)
2015-2019	Regione Lombardia. Bando Linea R&S per Aggregazioni cofinanziata dal POR FESR 2014-2020. "Cells Therapy COntrolled RElease Carrier" <i>Finanziamento Nazionale</i> . Ruolo: Responsabile di unità. PI: Blast Research S.r.l. (800.000€ complessivo)
2016-2017	Piano di Sostegno per la Ricerca 2015-2017 - Linea 2, Azione A. Università di Milano."Proteina LRRK2: un comune denominatore tra Parkinson e diabete?" <i>Finanziamento di Ateneo</i> . Ruolo: Investigatore Principale (12.000€)
2008	Fondi PUR Università degli Studi di Milano. #2008-ATE-1087. "L'ubiquitinilazione regola la stabilità del trasportatore del glutammato EAAC1: possibili implicazioni nella patogenesi del Parkinson". Ruolo: Investigatore principale
2007	Fondi "Grandi attrezzature" Università degli Studi di Milano. Acquisto di un sistema di videomicroscopia laser "Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy" di cui la prof. Perego è tutt'ora il responsabile scientifico e tecnico. Ruolo: Responsabile Scientifico.(93.000€)
2007	Fondi FIRST (ex 60%), Università degli Studi di Milano. #2007-ATE-0982. "Modulazione dell'espressione in superficie del trasportatore del glutammato EAAC1". Ruolo: Investigatore Principale.
2006	Fondi FIRST (ex 60%), Università degli Studi di Milano. #2006-ATE-1169. "Identificazione delle proteine interagenti con il trasportatore del glutammato EAAC1". Ruolo: Investigatore Principale

2005 e 2007	Fondi Università degli Studi di Milano per l'istituzione di un assegno di ricerca di tipo A sul progetto "Dynamic regulation of glutamate transporter activity and expression"
2005	Fondi FIRST (ex 60%), Università degli Studi di Milano. "Identificazione della proteina interagente con LIN -7, alle giunzioni occludenti di cellule epiteliali". Ruolo: Investigatore Principale.
2004	Fondi FIRST (ex 60%), Università degli Studi di Milano. "Ruolo della proteina LIN-7 nell'organizzazione di giunzioni occludenti di cellule epiteliali". Ruolo: Investigatore principale.
2003	Fondi FIRST (ex 60%), Università degli Studi di Milano. "Ruolo della proteina LIN-7 nell'organizzazione dei domini giunzionali e nel controllo dell'invasività cellulare". Ruolo: Investigatore Principale.
2001	Amyotrophic Lateral Sclerosis Association (ALSA) USA. Grant ID 306. "Molecular mechanisms responsible for GLT1 glutamate transporter loss". <i>Finanziamento internazionale</i> . Co-principal Investigator. PI Dr.ssa Pietrini G, Università degli Studi di Milano (50.000\$)
2000	MURST, Iniziativa di ricerca diffusa condotta da parte di giovani ricercatori. "Coinvolgimento della proteina PDZ Lin-7 nella via della trasduzione del segnale mediata da beta-catenina" Ruolo: Investigatore Principale.
<b>PENDING</b>	
2021	Ricerca commissionata da Relmada Therapeutics, Inc. USA (in fase di contrattazione)
2021	Telethon Seed Grant Spring 2021 FOP. "Targeting mechanotransduction pathways in fibrodysplasia ossificans progressiva" Ruolo: Investigatore principale
<i>In qualità di membro di un gruppo di ricerca:</i>	
2017	Piano di Sostegno per la Ricerca 2015-2017 - Linea 2, Azione A. Università di Milano. "Study of the role of S561f cdkal1 variant in Insuling processing and signalling in rat pancreatic beta cells (INS1-E)" Responsabile progetto. Prof.ssa Battaglia Cristina, Dip Biometra. (10.000€)
2011-2013	Cariplo 2011 - Ricerca scientifica in Ambito Biomedico. Prog. 2011-0635. "The action of stress and psychiatric drugs on glutamate release in cortical areas: relevance for stress-related neuropsychiatric Disorders". Ruolo: responsabile di attività. Responsabile progetto: Prof. Racagni Giorgio, Università degli Studi di Milano. (250.000€ complessivo)
2005	FIRB. Proj. N° RBNE03B8KK-08. "Il riconoscimento molecolare nelle interazioni proteina-ligando, proteina-proteina e proteina superficie: sviluppo di approcci sperimentali e computazionali integrati per lo studio di sistemi di interesse farmaceutico" Finanziamento nazionale. Ruolo: responsabile di attività. Responsabile del Progetto Prof Monaco Ugo, Università di Verona, PI unità locale UNIMI Prof.ssa Sacchi V. Franca (720.000€, complessivo)
2001-2004	COFIN. Prot. 2001058193_002 "Relazione struttura-funzione nella famiglia di cotrasportatori Na <sup>+</sup> /Cl <sup>-</sup> dipendenti" Finanziamento nazionale, Responsabile progetto: Prof.ssa Sacchi V.Franca (90.000€, complessivo)
1999-2001	National Research Council (CNR) Progetto Finalizzato Biotecnologie "Identification of positive signals for the transport of proteins from the endoplasmic reticulum to the surface of mammalian cells". Finanziamento nazionale. Responsabile progetto: Prof.ssa Borgese Nica.
1999-2000	Ricerca commissionata da Schering-Plough Research Institute. Regulation of astroglial glutamate transporters expression and activity. Responsabile progetto: Dr.ssa Pietrini Grazia.
1997-1999	Telethon. Grant #986. "Neuronal induced regulation of astroglial glutamate transporters in Amyotrophic Lateral Sclerosis". Finanziamento internazionale Responsabile progetto: Dr.ssa Pietrini Grazia.
<u>Attività di consulenza professionale e ricerca commissionata</u>	
2008	Attività di consulenza professionale per Finlombarda, nell'ambito della sovvenzione "Labor Lab"
2007	Contratto di consulenza professionale con Finlombarda, nell'ambito della sovvenzione Ingenio Misura D4 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della Ricerca e Sviluppo tecnologico" – Id 370981

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

##### DIREZIONE E PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

**Dal 2018** Editorial Board, Cells, MDPI ISSN 2073-4409,

- 2019** Guest editor special issue "Mechanotransduction in Control of Cell Fate and Function" Cells, MDPI - ISSN 2073-4409,
- 2021** Guest editor special issue "Mechanotransduction in Control of Cell Fate and Function" Part II. Cells, MDPI - ISSN 2073-4409,
- 2021** Guest editor, special issue "New insights into molecular mechanisms of neurodegeneration" Cells, MDPI - ISSN 2073-4409,

#### **ATTIVITA' DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE:**

##### Revisione ad hoc per riviste

Nature Comm (ISSN:2041-1723), Journal of Cell Physiology (ISSN:1097-4652), European Journal of Physiology (ISSN:1432-2013), Scientific Reports (ISSN:2045-2322), Current Biology (ISSN:0960-9822), PlosOne (ISSN:1932-620), Cells (ISSN 2073-4409), BioMed Research International (ISSN:2314-6141), RSC Advances (ISSN:2046-2069), Journal of Biochemistry (ISSN:1756-2651); Jove (ISSN:1940-087X), International Journal of Molecular Sciences (ISSN:1422-0067), Molecules (ISSN:1420-3049), Biology (ISSN:2079-7737), Biomolecules (ISSN:2218-273X) Journal of Clinical Medicine (ISSN:2077-0383), Journal of Toxicology (ISSN:1687-8205), Neurotoxicity Research (ISSN:1029-8428), Frontiers in Cell Development (ISSN:2296-634X), Biophysical Journal (ISSN:1542-0086), Endocrine Connections (ISSN:2049-3614).

#### **PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE:**

- Dal 2020** Socio, Nanomed Zone
- Dal 2014** Socio, Società Italiana di Diabetologia (SID)
- Dal 2012** Socio, Società Europea di Diabetologia (EASD)
- Dal 2006** Socio, Società Italiana di Fisiologia (SIF)

#### **ORGANIZZAZIONE DI CORSI e CONGRESSI**

##### *Organizzazione di Congressi*

- 2020-2021.** Membro del Comitato Organizzatore locale del 71° Congresso di Fisiologia (SIF). Settembre 2021. Milano.
- 2012.** Membro del Comitato Organizzatore del COST Action BM0802-Life or Death of Protozoan Parasites Fourth Annual Meeting and Italian Malaria Network (IMN) Fifth Annual Meeting. 19-21 Gennaio 2012. Milano.

##### *Corsi*

- 2019.** Organizzatore del corso "Stem Cells: From Molecular Physiology to human disease modeling" per la scuola di dottorato in Medicina Traslazionale. Università degli Studi di Milano.
- 2018.** Organizzatore del corso "Stem Cells: From Molecular Physiology to human disease modeling" per la scuola di dottorato in Ricerca Biomedica Integrata. Università degli Studi di Milano
- 2017.** Organizzatore del seminario di approfondimento per il corso di fisiologia per Farmacia 'I segreti del ciclo femminile: perché gli ormoni governano salute, umore e desiderio sessuale'.
- Dal 2017** Organizzatore dei seminari di approfondimento per il corso di fisiologia per Farmacia "Fisiopatologia dell'arresto cardiaco, prime pratiche di soccorso, adeguamento e aggiornamento norme di Body Life Support and Defibrillation (fBLSD)"
- 2016.** Organizzatore del corso "Microscopia a fluorescenza: dai principi base alla super-risoluzione" per la scuola di dottorato in Biomedicina Integrata. Università degli Studi di Milano
- 2010.** Membro del Comitato Organizzatore e docente del corso "Applicazioni della fluorescenza nell'imaging, nella microscopia e nell'analisi di popolazioni cellulari" Scuola di dottorato in Scienze Morfologiche Fisiologiche e dello Sport. Università degli Studi di Milano.
- 2000** Membro del Comitato Organizzatore del corso teorico/pratico della scuola di Biofisica "Espressione eterologa di proteine di membrana: metodi di transfezione e di rilevazione". Università di Varese.
- 1998** Membro del Comitato Organizzatore del V corso teorico/pratico di perfezionamento sulle biotecnologie applicate alla Farmacologia "Tecniche di transfezione". Facoltà di Medicina. Università di Milano.
- 1997** Membro del Comitato Organizzatore del IV corso teorico/pratico di perfezionamento sulle biotecnologie applicate alla Farmacologia "Tecniche di base di biologia molecolare". Facoltà di medicina. Facoltà di Medicina. Università di Milano.

#### **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

Perego C, Di Cairano ES, Davalli A, Folli F.

**Methods and compositions for the diagnosis and treatment of Diabetes.**

Con questo brevetto proponiamo uno strumento per la diagnosi del diabete mellito di tipo I (DMT1) basato sulla rilevazione, nel siero di pazienti, di anticorpi diretti contro un antigene di membrana presente su cellule beta pancreatiche. Gli anticorpi hanno un effetto patogenetico e legandosi alla proteina di membrana alterano la sua funzionalità e la sopravvivenza delle cellule  $\beta$ -pancreatiche. Per quanto diversi antigeni siano noti nel DMT1, quello da noi identificato rappresenta il primo antigene di superficie. L'identificazione ha importanti risvolti non solo nel campo della diagnosi ma anche nel trattamento della patologia.

21/11/2008 Provisional application N 61/116,866.

20/11/2009 PCT/EP2009/008256.

23/05/2011 US 2011244486. Domanda di brevetto USA N13/130196.

17/06/2011 EPO 2366106. Domanda di brevetto europeo N 09775098.8.

13/05/2014 Concessione del brevetto americano. Patent number US8722343 N B2

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

Premio: **Miglior poster, 26° Congresso SIF**

Anno di attribuzione: settembre 2013

Ente assegnante: Comitato Organizzazione SIF

Rilevanza: Nazionale

Descrizione: Attribuzione premio miglior poster nell'ambito della fisiologia cellulare per il contributo "The glutamate signaling in islet of Langerhans: molecular mechanisms of modulation"

Premio: **F1000Prime in Biology**

Anno di attribuzione: 2011

Ente Assegnante: Faculty of 1000

Rilevanza: Internazionale

Descrizione: Top 2% of published articles in biology and medicine. "Glutamate toxicity is a novel mechanism of  $\beta$ -cell death and is prevented by the glutamate transporter GLT1/EAAT2" JBC, 2011 Vol. 286 (16), pag.14007-14018.

Premio: **Menzione "Bruno Ceccarelli",**

Anno di attribuzione: settembre 2000

Ente assegnante: Associazione "Bruno Ceccarelli" per la Ricerca in Neuroscienze

Rilevanza: Nazionale

Premio: **Attribuzione di classe stipendiale e incentivo una tantum** ai sensi del Regolamento d'Ateneo per attribuzione di risorse di cui all'art. 29, comma 19, della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Anni: 2021 classe stipendiale - D.R. approvazione atti n. 1576 del 06/04/2021

2019 classe stipendiale e incentivo una tantum - DR. approvazione atti n. 2218 del 18.6.2019

2016 incentivo una tantum

Ente assegnante: Università degli Studi di Milano.

Rilevanza: Nazionale.

Descrizione: procedura selettiva per l'attribuzione ai professori di I e II fascia e ai ricercatori universitari a tempo indeterminato dell'Università degli Studi di Milano della classe stipendiale e dell'incentivo una tantum di cui all'art. 29, comma 19, della L.30/12/2010 n. 240, secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2012.

**Borse di studio per attività di ricerca e partecipazioni a congressi**

Premio: **Borsa di Studio**

Anno di attribuzione 1999

Ente Assegnante: Fondazione Telethon

Descrizione: Borsa di Studio assegnata per attività di ricerca di post-dottorato presso il CNR, Istituto di Neuroscienze

Premio: **Assegno di Ricerca** (Contratto per la collaborazione alla Ricerca)

Anno di attribuzione 1997

Ente Assegnante: Università degli Studi di Milano

Descrizione: Borsa di Studio assegnata per attività di ricerca di post-dottorato presso il Dip di Farmacologica Medica.



Premio:	<b>Travel Fellowship</b>
Anno di attribuzione	1996
Ente Assegnante:	NATO - FEBS
Descrizione:	Travel fellowship per la partecipazione al NATO Advanced Study "Molecular mechanisms of signalling and targeting" Spetsai, Grecia
Premio:	<b>Borsa di Studio</b>
Anno di attribuzione	1995
Ente Assegnante:	Fondazione "Emilio Trabucchi"
Descrizione:	Borsa di Studio assegnata per lo svolgimento di attività di ricerca di post-dottorato presso il Dip di Farmacologica Medica.
Premio:	<b>Travel Fellowship</b>
Anno di attribuzione	1994
Ente Assegnante:	Federation of European Biochemistry Society
Descrizione:	Travel fellowship per la partecipazione al congresso FEBS a Helsinki, Finlandia.
Premio:	<b>Borsa di Studio</b>
Anno di attribuzione	1991
Ente Assegnante:	Università degli Studi di Milano
Descrizione:	Borsa di Studio assegnata per attività di ricerca di dottorato presso l'Istituto di Fisiologia Generale e Biochimica.

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

La Prof. Perego ha partecipato con contributi orali o poster a più di 70 congressi nazionali ed internazionali. A seguire un elenco delle partecipazioni in qualità di relatore

### *Relatore a Congressi internazionali:*

- Congresso: 56th EASD Annual Meeting.  
 Data: Settembre 2020  
 Intervento: Impact of tissue selective PCSK9-KO mice on islet of Langerhans morphology, insulin release and glucose metabolism
- Congresso: European Congress of Physiology (FEPS) and Italian Physiological Society (SIF) Joint meeting.  
 Data: Settembre 2019  
 Intervento: Mechanotransductive signaling pathway in human islets of Langerhans: implications for  $\beta$ -cell survival and function
- Congresso: 51th EASD Annual Meeting. Stockholm  
 Data: Settembre 2015  
 Intervento: Plasticity in islets of Langerhans in type 2 diabetes
- Congresso: Molecular Mechanisms of Neurodegeneration.  
 Data: Maggio 24-27, 2015.  
 Intervento: Chairman Session Parkinson, Alzheimer and Friedrich Ataxia Milan, Italy.
- Congresso: 48th EASD Annual Meeting.  
 Data: Settembre 2012  
 Intervento: The Glutamate transporter GLT1/EAAT2: a promising target to arrest  $\beta$ -cell dysfunction and death in diabetes mellitus
- Congresso: Philippe Laudat Conference on Polarized trafficking in epithelial cells: from fundamental aspects to pathophysiology.  
 Data: Settembre 2001  
 Intervento: Molecular mechanisms of GABA transporter regulation in MDCK cells

### *Relatore a Congressi di interesse Nazionale*

- Congresso: XXVII Congresso SID,  
 Data: Maggio 2020

Intervento:	Il trasportatore del glutammato EAAT2 come target farmacologico per arrestare la morte beta cellulare
Congresso:	68th Congress of the Italian Physiological Society (SIF).
Data:	Settembre 2018
Intervento:	The serine-threonine kinase LRRK2 organizes synaptic vesicle pools at the presynaptic site and its pathological mutants affect synaptic vesicle trafficking through altered protein interactions.
Congresso:	67th Congress of the Italian Physiological Society (SIF).
Data:	Settembre 2017
Intervento:	The leucine-rich repeat kinase LRRK2/Park8 controls regulated exocytosis in neurons and endocrine cells of the pancreas.
Congresso:	XXVI Congresso SID.
Data:	May 2016
Intervento:	Plasticità delle cellule endocrine dell'isola del Langerhans di pazienti con diabete di tipo 2
Congresso:	65° Congresso Nazionale Italiano di Fisiologia.
Data:	Settembre 2015
Intervento:	Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy to unravel the impact of LRRK2/Park8 and its pathogenic mutants on neurotransmitter vesicle trafficking.
Congresso:	25° Congresso Nazionale Italiano Società del Diabete.
Data:	Maggio 2014
Intervento:	Rimodellamento dell'isola pancreatica nel diabete di tipo 2: studio in primati non umani
Congresso:	25° Congresso Nazionale Italiano Società del Diabete.
Data:	Maggio 2014
Intervento:	Alterazioni del segnale glutammatergico nell'isola pancreatica in condizioni iperglicemiche
Congresso:	24° Congresso Nazionale Italiano Società del Diabete.
Data:	Maggio 2013
Intervento:	Expression of the glutamate transporter GLT1 in Type 2 Diabetes
Congresso:	61° Congresso Nazionale Italiano di Fisiologia.
Data:	Settembre 2010
Intervento:	Glutamate toxicity is a novel cause of beta-cells death and is prevented by the activity of the excitatory amino acid transporter 2 (EAAT2) in the pancreas
Congresso:	FIRB Meeting on Innovative methods and technologies in Pharmacology.
Data:	Maggio 2009
Intervento:	The adaptor protein PDZK1/NHERF3 interacts with the glutamate transporter EAAC1 and controls its surface activity, in epithelial cells
Congresso:	58° Congresso Nazionale Italiano di Fisiologia.
Data:	Settembre 2007.
Intervento:	A PDZ interaction domain regulates the membrane stability and the degradation of the EAAC1 glutamate transporter in MDCK cells".
Congresso:	FISV 2004.
Data:	Settembre 2004
Intervento:	The LIN-7 protein is involved in the maturation of adherens junctions
Congresso:	Molecular Mechanisms in Neuroscience.
Data:	Settembre 2000
Intervento:	Mammalian LIN-7 PDZ proteins associate with beta-catenin at the cell-cell junctions of epithelia and neurons" Milan,
Congresso:	FISV 1999.
Data:	Settembre 1999
Intervento:	The GABA epithelial transporter (BGT-1) is recruited to cell-cell contacts by the LIN7a/Veli2 PDZ protein".

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

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

### **1. INCARICHI DI GESTIONE IN ATENEO**

**Responsabile** dell'Unità locale UNIMI-N.24, Via Trentacoste 2.

Università degli Studi di Milano

Nomina con decreto rettorale, D.R. N 1532 del 16-04-2019. Dal 2019.

**Responsabile** della pratica radiologica presso l'unità RX N9 di via Trentacoste, 2.

Università degli Studi di Milano

Nomina con decreto rettorale, Prot. N3172/17 del 20/2/2017. Da marzo 2017

**Preposto** della pratica radiologica presso l'unità RX N9 di via Trentacoste, 2.

Università degli Studi di Milano

Gennaio 2014-febbraio 2017. Nomina con decreto rettorale, Prot.0290414/20014 del 20-05-2014.

### **2. INCARICHI DI GESTIONE PER ATTIVITA' DIDATTICA**

**Referente AQ** per il Sistema di Assicurazione della Qualità della Didattica, Corso di Laurea in Biotecnologia (K06).

CDI Biotecnologia, Università degli Studi di Milano

Nomina nel CDI del 31-03-2015, conferma nei CDI del 7-3-2016 e del 12-11-2020

In qualità di AQ fa da tramite tra il CdS e il Presidio Qualità dell'Ateneo per ottimizzare la comunicazione tra i due organi, interagisce con il Gruppo del Riesame e con la Commissione paritetica docenti-studenti per vigilare sull'espletamento dei processi atti a garantire la qualità e il buon andamento dei corsi di studio. Guida e verifica la compilazione dei principali documenti ufficiali del CdS.

**Referente AQ** per il Sistema di Assicurazione della Qualità della Didattica, Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco (E16).

CDI Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

AA 2014/2015. Nomina nel Collegio Didattico Interdipartimentale del 20 aprile 2015.

### **3. INCARICHI DI GESTIONE PER ATTIVITA' DI RICERCA**

**RADRL - Responsabile del lab di Fisiologia Cellulare e Molecolare.**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Sc. Farmacologiche e Biomolecolari

Dal 2006 gestisce ed organizza le attività di ricerca del laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare. Il Gruppo è attualmente composto da 2 professori associati, 1 ricercatore a tempo indeterminato, 1 studente di Dottorato di Biomedicina Integrata e diversi studenti di corsi triennali e specialistici.

**Responsabile piattaforma di imaging laser TIRFM.**

Università degli Studi di Milano.

Dal 2008

### **4. ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ASSUNTI IN CONSIGLI DIDATTICI**

*CDI Biotecnologia*

**Coordinatore, Gruppo di Orientamento post-laurea.** CDI Biotecnologia. Nomina nel CDI del 5-02-2021

Gestisce i rapporti con le organizzazioni del Settore e rappresentanti del sistema produttivo per l'organizzazione delle attività di orientamento in uscita degli studenti del corso di laurea in Biotecnologia. Nell'aa 2020-21 si è occupato dell'organizzazione di incontri di 3 giornate tematiche pubblicate al link <https://biotecnologia.cdl.unimi.it/it/avviso/avviso-con-dettaglio/videoregistrazioni-giornate-tematiche-orientamento-al-lavoro-post>

**Membro, Comitato del Riesame.** CDI Biotecnologia. Nomina nel CDI del 22 giugno 2020.

**Membro, Comitato di Indirizzo.** CDI Biotecnologia. Nomina nel CDI del 22 giugno 2020 conferma nel 11-11-2020

**Responsabile** Organizzazione della giornata di presentazione degli insegnamenti a scelta. CCD Biotecnologie farmaceutiche. Dal 2014 al 2016. Nomina nei verbali dei CCD di del 12-05-2015 e del 18-02-2014.

**Membro, Commissione per la riorganizzazione del corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco.** AA 2012-2013 e 2013-2014. Nomina nel CCD del 17-07-2013

**Membro delle commissioni valutatrici** degli esami di laurea in Biotecnologia e degli esami di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Farmacia, e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Dal 2004

*CDI Farmacia*

**Membro, Commissione per la riorganizzazione di corso farmacia.** CDI Farmacia. AA 2020-2021. Nomina nel CDI del 20.01.2021

**Tutor** per attività di Tirocinio in Farmacia. CDI Farmacia. AA 2020-2021. Nomina nel CDI del 12-11-2020.

**Assistenza/sorveglianza** all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista. CDI Farmacia. Dal 2013 al 2015.

**Assistenza/sorveglianza** ai test di ingresso per il corso di Laurea in Biotecnologie e Farmacia. CDI Farmacia. Dal 2011 al 2017

#### **5. ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ASSUNTI IN DIPARTIMENTO**

- **Membro, Commissione Didattica.** Dal 2020, nomina nel CDD del 14-10-2020 e Dal 2016 al 2018. Nomina nel CDD del 22 Marzo 2016.E

- **Membro, Commissione Dip di Eccellenza - Gruppo Premialità.** Dal 2020, nomina CDD del 18-02-2020

- **Membro, Commissione AQ di Dipartimento.** Dal 2020, nomina nel CDD del 18-02-2020e 14-10-2020

- **Membro, Commissione Dip di Eccellenza - Gruppo infrastrutture.** Dal 2018-2019. Nomina nel CDD del 22-03-2018.

- **Referente** della sede di via Trentacoste 2. Da ottobre 2017. Nomina nel CDD del 30-10-2017 e del 14-10-2020.

- **Membro, Commissione di Internazionalizzazione.** Dal 2015 al 2017

#### **6. IMPEGNI ASSUNTI IN COMMISSIONI PER PROCEDURE VALUTATIVE**

##### *Procedure valutative nell'ambito di progetti e prodotti di ricerca competitiva*

**2021** Valutatore domande di finanziamento per il MIUR, Programma PRIN2020

**2021** Valutatore domande di finanziamento per il National Science Center, Programma OPUS-20

**2021** Adesione ad attività di revisione per l'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) dei prodotti della ricerca, nell'ambito della campagna VQR 2015-2019

**Dal 2018** Valutatore attività annuale di dottorandi per il Dottorato Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

**2019** Valutatore, per l'Università di Firenze, di domande di finanziamento nell'ambito del programma "Progetti competitivi per ricercatori a tempo determinato"

**2019** Valutatore, per il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Molecolari, di domande di finanziamento per progetti di ricerca nell'ambito del programma "PSR2019 Linea 2 Azione A", Università degli Studi di Milano

**2016** Attività di revisore per l'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) dei prodotti della ricerca, nell'ambito della campagna VQR 2011-2014.

**2015** Inserita nell'albo dei revisori per l'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR e REPRIS). Pannello: ricerca di base; Diffusione della cultura scientifica

##### *Procedura valutativa in ambito accademico*

**Membro** Commissione giudicatrice di procedura di valutazione ai sensi dell'art. 24 - comma 5 - Legge 240/2010, per la chiamata di ricercatore a tempo determinato di tipo B a professore di II fascia, settore concorsuale 05/D1-Fisiologia, settore scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia, presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Nomina con D.R. n. 3716/2018 del 31/10/2018,

**Membro con funzione di segretario,** Commissione giudicatrice di procedura selettiva ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per l'assunzione di un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 05/01-Fisiologia, settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia, presso il Dipartimento di Biologia  
Università di Padova, Nomina con DR 1642/2017 prot. 162925 del 17/05/2017.

##### *Commissione esaminatrice per concorsi di dottorato*

**Membro** della commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, aa 2017/2018, XXXIII ciclo.

Università degli Studi di Milano. Nomina con DR 2986/2017 del 03/08/2017.

**Membro** supplente della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE - Curriculum Biotecnologie aa 2018/2019 (Ciclo XXIX).

Università di Padova. 2017

**Membro** con funzione di segretario, della commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Fisiologia, XXVII ciclo.

Università degli Studi di Milano. DR. 0275209 del 19/09/2011.

##### *Commissione esaminatrice per Attribuzione di borse di studio, assegni di ricerca, contratti di ricerca*

- Presidente Commissione esaminatrice** per assegno di ricerca di tipo B nell'ambito del progetto "Impatto dell'asse PCSK9/LDLR sulla funzionalità e integrità delle cellule beta pancreatiche". Responsabile della ricerca Prof.ssa Perego Carla, Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 2021, Avviso Pubblico N°1863/2021 il 23/04/2021
- Presidente Commissione esaminatrice** per l'assegnazione di una borsa giovani promettenti nell'ambito del progetto "Espressione e funzione di PCSK9 nel pancreas endocrino". Responsabile della ricerca Prof.ssa Perego Carla, Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 2019, Avviso Pubblico N°996/2019 del 06/03/2019
- Membro supplente** Commissione esaminatrice per l'assegnazione di un posto da tecnologo ep3 per il ruolo di project manager del progetto "Biomechanics in health and disease: advanced physical tools for innovative early diagnosis". Responsabile del progetto Prof. Podestà Alessandro Dip di Fisica, Università degli Studi di Milano, 2019, Avviso Pubblico N°16764/2018 il 20/11/2018
- Membro** Commissione esaminatrice per l'assegnazione di un contratto di collaborazione nell'ambito del progetto "Farmaci di nuova generazione contro la trasmissione di Plasmodium falciparum per la eradicazione della malaria". Responsabile del progetto Prof.ssa Taramelli Donatella, Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 2019, Avviso Pubblico N°18684/2018 del 18/12/2018
- Presidente**, Commissione esaminatrice per l'assegnazione di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Cells Therapy COnTrolled RElease Carrier", responsabile progetto Dr.ssa Lenardi, Dip Fisica, Università degli Studi di Milano, 2018
- Membro**, con funzione di segretario, Commissione esaminatrice per l'assegnazione di un contratto di ricerca come prestazione occasionale nell'ambito del progetto "Cells Therapy COnTrolled RElease Carrier" Attività di ricerca presso lab fisiologia cellulare, Dip Sc Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, 2017
- Membro**, con funzione di segretario, commissione esaminatrice per il rinnovo di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Toxicology of chronic exposure to engineered silver nanoparticles". Responsabile della ricerca Dr.ssa Lenardi. Dip di Fisica, Università degli Studi di Milano, 2013
- Membro**, con funzione di segretario, commissione esaminatrice per l'assegnazione di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Toxicology of chronic exposure to engineered silver nanoparticles". Responsabile della ricerca Dr.ssa Lenardi. Dip di Fisica, Università degli Studi di Milano, 2012
- Presidente**, commissione esaminatrice per il rinnovo di un assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del progetto "Modulazione dinamica di trasportatori del glutammato in epiteli e neuroni", area disciplinare "Scienze Biologiche", Università degli Studi di Milano, 2007
- Presidente**, commissione esaminatrice per l'assegnazione di un assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del progetto "Modulazione dinamica di trasportatori del glutammato in epiteli e neuroni", area disciplinare "Scienze Biologiche" (bando DR 232854 del 10/3/2005), Università degli Studi di Milano, 2005
- Membro** commissione esaminatrice per l'assegnazione di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato nell'ambito del progetto "Studio della regolazione del trasportatore del glutammato in cellule che esprimono un mutante dell'enzima SOD". Responsabile Dr.ssa Pietrini Grazia. Centro Nazionale delle Ricerche, 2001 (concorso N°433/02/2021)
- Commissione esaminatrice per attribuzione di incarichi didattici*
- Presidente**, commissione di selezione per il conferimento di un contratto di attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia per Farmacia: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Codice ID:907 (DR 4568/2020 del 20 novembre 2020), Università degli Studi di Milano, 2021
- Membro** commissione di selezione per il conferimento di un contratto di attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia per Farmacia: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Codice ID:760B (DR 5122/2019 del 12 dicembre 2019), Università degli Studi di Milano, 2020.
- Membro** commissione di selezione per il conferimento di un contratto di attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia per Farmacia: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Codice ID:578 (DR 635/2019 del 13 febbraio 2019), Università degli Studi di Milano, 2019.

**Membro** commissione di selezione per il conferimento di un contratto di attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia per Farmacia: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Codice ID:395. (DR 851/2018 del 22 febbraio 2018)  
Università degli Studi di Milano, 2018

**Membro** commissione di selezione per il conferimento di un contratto di attività didattica integrativa per il corso di Fisiologia per Farmacia: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Codice ID:200/A (DR 1378/2017 del 29 marzo 2017)  
Università degli Studi di Milano, 2017

#### **7. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE DI TERZA MISSIONE**

Come **Coordinatore del gruppo di orientamento** post-laurea del CDI Biotecnologia dal 2021

Gestisce i rapporti con le organizzazioni del Settore e rappresentanti del sistema produttivo

Organizza le giornate di orientamento in uscita degli studenti del CdS di Biotecnologia  
[https://biotecnologia.cdl.unimi.it/sites/lk06/files/2021-04/eventi%20Orientamento%20post-laurea\\_locandina%20definitiva%2012%20aprile%2021\\_0.pdf](https://biotecnologia.cdl.unimi.it/sites/lk06/files/2021-04/eventi%20Orientamento%20post-laurea_locandina%20definitiva%2012%20aprile%2021_0.pdf)

**Organizza e partecipa** a stage di alternanza scuola-lavoro per scuole medie superiori

2021 Incontro di orientamento allo studio universitario - Corsi di Laurea in Farmacia e Biotecnologie. Istituto di Istruzione Superiore "Salvador Allende", Milano

2019 ha accolto studenti delle scuole Superiori per attività di stage e alternanza scuola lavoro. 3 studenti.  
Progetto 1: Le sinapsi al lavoro: mi illumino di immenso  
Progetto 2: La fabbrica dell'insulina

2017 ha accolto studenti delle scuole Superiori per attività di stage e alternanza scuola lavoro. 5 studenti del liceo classico Carducci di Milano, nell'ambito del progetto CORE: sviluppo di particelle per rilascio di farmaci

**Organizza e partecipa** ad attività di disseminazione presso scuole elementari

2012 "Alla scoperta delle cellule" Lezione di divulgazione scientifica organizzato presso la scuola elementare Istituto Comprensivo A. Scarpa, via Clericetti Milano

2010 "Alla scoperta delle cellule" Lezione di divulgazione scientifica organizzato presso la scuola elementare Istituto Comprensivo A. Scarpa, via Clericetti Milano

**Svolge attività di disseminazione** dei risultati scientifici del proprio gruppo su media. Esperienza nella comunicazione scientifica divulgativa su mezzi di comunicazione pubblici non scientifici (giornali) e autore di comunicati stampa (sia in Italia sia negli Stati Uniti).

2015 <http://www.italiasalute.it/13517/Diabete-nuova-scoperta-sulle-cellule-coinvolte.html>  
<http://www.blitzquotidiano.it/salute/diabete-tipo-2-anche-le-cellule-delta-danneggiate-non-producono-insulina-2205338/>

<https://www.newsly.it/diabete-ecco-nuove-scoperte-su-cellule-della-malattia/>  
2011 <http://www.sciencedaily.com/releases/2011/02/110225122912.htm>;

#### **8. ATTIVITÀ DI SERVIZIO ASSUNTE PER ENTI PUBBLICI**

**Tutoraggio scientifico**, Finlombarda, nell'ambito della sovvenzione "Labor Lab", 2008

**Tutoraggio scientifico**, Finlombarda, nell'ambito della sovvenzione Ingenio Misura D4 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della Ricerca e Sviluppo tecnologico" – Id 370981, 2007

### **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

Data

28 giugno 2021

Luogo

Milano