



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome                   Comitato Antonella  
data di nascita  
Nazionalità  
Luogo  
Telefono di cellulare  
Posta elettronica personale  
PEC istituzionale  
Incarico attuale

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

- Date   **31 Marzo 2023**  
• Istituto di istruzione e                   Università di Modena e Reggio Emilia  
formazione  
• Titolo conseguito                         Dottorato di ricerca in Neuroscienze
  
- Date   **17-21 Settembre 2018**  
• Istituto di istruzione e                   Università di Modena e Reggio Emilia  
formazione  
• Titolo conseguito                         Certificate of attendance in cytometry workshop diretto da Prof. Cossarizza
  
- Date   **6-9 Settembre 2016**  
• Istituto di istruzione e                   Università di Modena e Reggio Emilia  
formazione  
• Titolo conseguito                         Certificate of attendance in cytometry workshop diretto da Prof. Cossarizza
  
- Date   **24 Gennaio; 7 e 21 Febbraio; 7 e 21 Marzo 2014**  
• Istituto di istruzione e                   Università di Modena e Reggio Emilia  
formazione  
• Titolo conseguito                         Certificato di frequenza al corso “Modelli animali nella ricerca”
  
- Date   **25 Marzo 2002**  
• Istituto di istruzione e                   Università di Napoli Federico II  
formazione  
  
Laurea v.o. in Scienze Biologiche

- Titolo conseguito e relativa votazione 110/110 e lode

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

#### • Date (Ottobre 2023-presente)

- Nome del datore di lavoro Prof. ordinario Andrea Cossarizza
- Tipo di istituto Università di Modena e Reggio Emilia
- Settore Immunologia, MED/04
- Tipo di impiego Frequentatore volontario
- Principali mansioni e responsabilità Assistente al professore nei corsi di studio di Medicina e Chirurgia, Infermieristica ed Odontoiatria per la preparazione degli esami in immunologia, immunopatologia, fisiopatologia
- Date Ricercatore

#### (01/11/2022-31/03/2023)

- Nome del datore di lavoro Prof. associato Rita Bardoni
- Tipo di Istituto Università di Modena e Reggio Emilia
- Settore Fisiologia, BIO/09
- Tipo di impiego Frequentatore volontario
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nel settore della fisiologia
- Date Partecipazione a grants, scrittura di papers a livello internazionale, compilazione della tesi di dottorato

#### (01/11/2019-31/10/2022)

- Nome del datore di lavoro Prof. associato Rita Bardoni
- Tipo di Istituto Università di Modena e Reggio Emilia
- Settore Fisiologia, BIO/09
- Tipo di impiego Assegno di ricerca associato al corso di dottorato XXXV, Neuroscienze
- Principali mansioni e responsabilità Dottorando
- Date Attività di ricerca nel settore della fisiologia

#### (16/09/2019-31/10/2021)

- Nome del datore di lavoro Prof.ssa Valeria Marigo
- Tipo di Istituto Università di Modena e Reggio Emilia
- Settore Biologia Molecolare, BIO/11
- Tipo di impiego Frequentatore volontario
- Principali mansioni e responsabilità Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Date

#### (15/02/2019-15/09/2019)

- Nome del datore di lavoro Prof.ssa Valeria Marigo
- Tipo di Istituto Università di Modena e Reggio Emilia
- Settore Biologia Molecolare, BIO/11
- Tipo di impiego Collaboratore coordinato e continuativo
- Principali mansioni e responsabilità Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni; (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Date

#### (01/09/2018-31/12/2018)

- Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(08/01/2018-07/08/2018)**
  - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(01/06/2016-30/11/2017)**
  - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(01/06/2011-31/05/2016)**
  - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(01/02/2011-30/05/2011)**
  - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(01/08/2009-31/01/2010)**
  - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di Istituto
      - Settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date  
**(01/08/2006-24/07/2009)**
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Collaboratore coordinato e continuativo  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Collaboratore coordinato e continuativo  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Collaboratore coordinato e continuativo  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Assegnista di ricerca  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Collaboratore coordinato e continuativo  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing
- Rinnovi sullo stesso progetto da **01-02-2010 a 31-07-2010**; da **01-08-2010 a 30-12-2010**
- Prof.ssa Valeria Marigo  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Biologia Molecolare, BIO/11  
Collaboratore coordinato e continuativo  
Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing

- Nome del datore di lavoro
  - Tipo di Istituto
    - Settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date  
**(01/01/2005-30/07/2005)**
- Nome del datore di lavoro
  - Tipo di Istituto
    - Settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni
- Date  
**(01/07/2003-30/12/2003)**
- Nome del datore di lavoro
  - Tipo di Istituto
    - Settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni
- Date  
**(01/09/2002-30/11/2002)**
- Nome del datore di lavoro
  - Tipo di Istituto
    - Settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni

Prof.ssa Valeria Marigo  
 Università di Modena e Reggio Emilia  
 Biologia Molecolare, BIO/11  
 Collaboratore coordinato e continuativo  
 Referente del laboratorio: (1) ricercatore (partecipazione a grant nazionali ed internazionali; scrittura di paper su riviste internazionali ad alto IF), (2) gestione collaborazioni, (3) tutoraggio (post-doc, dottorandi e laureandi), (4) gestione fondi e marketing

Rinnovo sullo stesso progetto di ricerca **01-02 2006 a 30-07-2006**  
 Prof.ssa Valeria Marigo  
 Telethon Institute Genetics and Medicine  
 Biologia molecolare e genetica  
 Borsista  
 Training di formazione

Rinnovi sullo stesso progetto di ricerca da **31-12-2003 al 30-06-2004**; da **01-05-2004 a 30-09-2004**; da **01-11-2004 a 31-12-2004**  
 Prof.ssa Valeria Marigo  
 Telethon Institute Genetics and Medicine  
 Biologia molecolare e genetica  
 Borsista  
 Training di formazione

Rinnovo sullo stesso progetto di ricerca da **01-12-2002 al 30-06-2003**  
 Prof.ssa Valeria Marigo  
 Telethon Institute Genetics and Medicine  
 Biologia molecolare e genetica  
 Borsista  
 Training di formazione

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date **(12/13/18/19 Giu 2024)**
    - Incarico
    - Università
      - Scuola
    - Corso di Laurea - Insegnamento
  - Settore Scientifico Disciplinare
  - Semestre e Anno Accademico
    - Ore di impiego - CFU
      - D.R.
  - Date **(02 Mar - 07 Giu 2024)**
    - Incarico
    - Scuola
      - Insegnamento
    - Classe di concorso
      - Ore di impiego
      - Inserimento
- Incarico didattico retribuito  
 Federico II  
 Medicina e Chirurgia  
 Infermieristica  
 Istologia ed Embriologia  
**SSD BIO/17**  
 Primo semestre - Primo anno - 2023/2024  
 16 - 1  
**D.R. n. 2268** del 08.06.2023
- Presenza di servizio per assegnazione di supplenza  
 Scuola Secondaria di II grado Cattaneo-Deledda, Modena  
 Biologia  
 A050  
 10/sett  
 Graduatorie di Istituto, GI

- Date (**02 Ott - 19 Ott 2024**)
  - Incarico Presa di servizio per assegnazione di supplenza
  - Scuola Secondaria di I grado CALVINO, Modena
  - Insegnamento Matematica e Scienze
- Classe di concorso A028
- Ore di impiego 18/sett
- Inserimento Graduatorie di Istituto, GI
  
- Date (**15 Set 2022- 31 Giu 2023**)
  - Incarico Presa di servizio per assegnazione di supplenza
  - Scuola Matematica e Scienze
  - Insegnamento Scuola Secondaria di I grado GUIDOTTI, Modena.
- Classe di concorso A028
- Ore di impiego 18/sett
- Inserimento Graduatorie di Istituto, GI
  
- Date (**aa 2016 - 2018**)
  - Incarico Cultore della materia
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea - Insegnamento Magistrale in Biotecnologie mediche
- Settore Scientifico Disciplinare Meccanismi molecolari di segnalazione tra le cellule
- Attività Didattica BIO/11
- Ore di impiego - CFU di tipo seminariale 16 - 2
  
- Date (**aa 2013 - 2018**)
  - Incarico Co-responsabile
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea - Insegnamento Triennale in Biotecnologie
- Settore Scientifico Disciplinare Biologia Molecolare e Laboratorio
- Attività Didattica BIO/11
- Ore di impiego - CFU Esercitazioni pratiche di laboratorio 8 - 1
  
- Date (**aa 2006 - 2010**)
  - Incarico Co-responsabile
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea - Insegnamento Triennale in Biotecnologie
- Settore Scientifico Disciplinare Biologia Molecolare e Laboratorio
- Attività Didattica BIO/11
- Ore di impiego - CFU Esercitazioni pratiche di laboratorio 8 - 1
  
- Date (**aa 2013 - 2016**)
  - Incarico Correlatrice di tesi di dottorato - Formazione di studente in tirocinio
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Dottorato Medicina molecolare e rigenerativa
  - Titolo della tesi In vitro and in vivo genome editing of human rhodopsin gene
- Settore Scientifico Disciplinare BIO/11

- Date (aa **2009 - 2010**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
  
  - Date (aa **2009 - 2010**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
  
  - Date (aa **2010 - 2011**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
  
  - Date (aa **2011 - 2012**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
  
  - Date (aa **2012 - 2013**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
  
  - Date (aa **2014 - 2015**)
    - Incarico
    - Università
    - Dipartimento
    - Corso di Laurea
    - Titolo della tesi
  - Ore di tirocinio e CFU
  - Settore Scientifico Disciplinare
- Correlatrice di tesi triennale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOLOGIA  
 Studio sugli effetti della riduzione dell'espressione del fattore di splicing Prpf31 in una linea cellulare fotorecettoriale  
 300 - 12  
 BIO/11
- Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOTECNOLOGIA MEDICA  
 Caratterizzazione delle vie apoptotiche in modelli murini di Retinite Pigmentosa  
 500 - 20  
 BIO/11
- Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOLOGIA MOLECOLARE (Esterno)  
 Attivazione di caspasi-12 in due modelli murini di degenerazione retinica  
 500 - 20  
 BIO/11
- Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)  
 Non-cell autonomous cone photoreceptor death in two animal models of Retinitis Pigmentosa (RP)  
 500 - 20  
 BIO/11
- Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)  
 Caratterizzazione della morte cellulare dei coni nel modello knock-out Rho-/- di Retinite Pigmentosa  
 500 - 20  
 BIO/11
- Correlatrice di tesi triennale - Formazione di studente in tirocinio  
 Modena e Reggio Emilia  
 Life Science  
 BIOTECNOLOGIE  
 Influssi di Ca<sup>2+</sup> e attivazione di Stress da Reticolo Endoplasmatico nel neurone in vitro  
 300 - 12  
 BIO/11

- Date (aa **2016 - 2017**)
  - Incarico Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)
  - Titolo della tesi Generazione di una linea cellulare di fotorecettori, 661w, per lo screening di compounds per la Retinite Pigmentosa
- Ore di tirocinio e CFU 500 - 20
- Settore Scientifico Disciplinare BIO/11
  
- Date (aa **2017 - 2018**)
  - Incarico Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MEDICHE
  - Titolo della tesi Attività sulle PKG di un analogo del cGMP in un modello cellulare di degenerazione retinica
- Ore di tirocinio e CFU 500 - 20
- Settore Scientifico Disciplinare BIO/11
  
- Date (aa **2017 - 2018**)
  - Incarico Correlatrice di tesi magistrale - Formazione di studente in tirocinio
  - Università Modena e Reggio Emilia
  - Dipartimento Life Science
  - Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MEDICHE
  - Titolo della tesi Identification of a cGMP analogue target in a cellular model for retinal degeneration
  - Ore di tirocinio 500 - 20
- Settore Scientifico Disciplinare BIO/11

## **ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali**

- Date (2000 – 2003) 36 mesi
  - Incarico Investigator
  - Istituto Ospitante Telethon Institute of Genetics and Medicine (Tigem)
  - Funding Agency Fondazione Telethon
- Titolo del Progetto di ricerca STUDY OF THE PATHOGENESIS OF RETINITIS PIGMENTOSA USING AN INDUCIBLE ANIMAL MODEL
- Value Grant (€) 208.689,00
- Keywords Retinite Pigmentosa - Animal Manipulation - Caratterizzazione istologica
  
- Date (2003 – 2006) 36 mesi
  - Incarico Investigator
  - Istituto Ospitante Telethon Institute of Genetics and Medicine (Tigem)
  - Funding Agency Fondazione Telethon
- Titolo del Progetto di ricerca UNRAVELING THE MECHANISM OF RETINAL DEGENERATION AND PHOTORECEPTOR SURVIVAL
- Value Grant (€) 150.334
- Keywords Retinite Pigmentosa - Morte cellulare - Caratterizzazione molecolare

- Date (01 Apr 2006 - 31 Mar 2010)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante  
Telethon Institute of Genetics and Medicine (Tigem)
    - Funding Agency  
European Commission 6th Framework Programme - EVI-GENORET
  - Titolo del Progetto di ricerca  
FUNCTIONAL GENOMICS OF THE RETINA IN HEALTH AND DISEASE
  - Value Grant (€)  
-
  - Keywords  
Functional Genetic Mutations - Cellular and Molecular Biology Vision - Phenotyping/Genotyping Analysis
  
- Date (2006 -2009)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante  
Telethon Institute of Genetics and Medicine (Tigem)
    - Funding Agency  
FIRB
  - Titolo del Progetto di ricerca  
STUDY OF THE UPSTREAM AND DOWNSTREAM REGULATORY PATHWAYS MEDIATING THE SONIC HEDGEHOG SIGNALING IN THE NEURAL RETINAL TISSUE
  - Value Grant (€)  
-
  - Keywords  
Cellular biology - Stem cells - Molecular pathway
  
- Date (2006 -2009)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante - Dipartimento  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science
    - Funding Agency  
Fondazione Telethon
  - Titolo del Progetto di ricerca  
APOPTOTIC MECHANISM IN RETINAL DEGENERATION TO BE EXPLOITED AS THERAPEUTIC TARGETS TO RESTAIN PHOTORECEPTOR CELL DEATH
  - Value Grant (€)  
199.867
  - Keywords  
Calpain Assay - Functional and molecular characterization of retinal/epithelial stem cells - AAV production - Mus musculus manipulation - Biochemical and histological study in tissue - Cytometry Analysis
  
- Date (2011 -2014)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante - Dipartimento  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science
    - Funding Agency  
Fondazione Telethon
  - Titolo del Progetto di ricerca  
Studi integrati in silico, in vitro ed in vivo verso la progettazione di potenziali agenti terapeutici per la Retinite
  - Value Grant (€)  
361.900
  - Keywords  
Morte cellulare - Caratterizzazione molecolare e biochimica - Analisi computazionali di RHO wt e mutanti -
  
- Date (2013 -2016)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante - Dipartimento  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science
    - Funding Agency  
Regione Emilia Romagna - Programma di ricerca Regione-Università RARER
  - Titolo del Progetto di ricerca  
Next-Generation Sequencing and Gene Therapy to Diagnose and Cure Rare Diseases in Regione Emilia Romagna (RARER)
  - Value Grant (€)  
443.00
  - Keywords  
Biochemical Analysis - Gene therapy - Molecular and cellular biology
  
- Date (2010 -2014)
    - Incarico  
Investigator
    - Istituto Ospitante  
Università di Modena e Reggio Emilia



- Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
  - Value Grant (€)
  - Keywords
- Life Science  
European Research Projects on Rare Diseases - E-RARE RHORCOD 2009  
Comprehensive analysis of rod-cone photoreceptor degeneration associated with rhodopsin gene mutations  
-  
Correlazione genotipo-fenotipo -
- Date (01 Set 2012 – 31 Ago 2016)
  - Incarico
  - Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
  - Value Grant (€)
  - Keywords
- 36 mesi  
Investigator  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science  
European 7th framework programme DRUGSFORD  
Preclinical development of drugs and drug delivery technology for the treatment of inherited photoreceptor degeneration  
Pharmacological Therapy - Cellular Biology - Molecular Pathway - Biochemical Analysis
- Date (2013 – 2016)
  - Incarico
  - Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
  - Value Grant (€)
  - Keywords
- 36 mesi  
Investigator  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science  
AFM  
Development of a new tool for gene therapy approach for autosomal dominant retinitis pigmentosa  
-  
Molecular, cellular, biochemical characterization - CRISPR - Animal Manipulation
- Date (2013 – 2016)
  - Incarico
  - Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
  - Value Grant (€)
  - Keywords
- 36 mesi  
Investigator  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science  
Fondazione Telethon  
EXPLORING PEDF AS THERAPEUTIC AGENT FOR RETINITIS PIGMENTOSA  
215.852  
Pharmacological Approach - AAV production - Animal Manipulation - Calcium Assay - Cytometry Analysis
- Date (2015 – 2019)
  - Incarico
  - Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
  - Value Grant (€)
  - Keywords
- 36 mesi  
Investigator  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science  
Fondazione Roma  
Genomic and pharmacological approaches to target mutations in rhodopsin  
-  
Genomic and pharmacological method - Computational Study
- Date (2019 – 2022)
  - Incarico
  - Istituto Ospitante - Dipartimento
  - Funding Agency
  - Titolo del Progetto di ricerca
- 36 mesi  
Investigator  
Università di Modena e Reggio Emilia  
Life Science  
MIUR - PRIN  
The interplay between the RNA/protein quality control system and exosomes as a spreading mechanism in Amyotrophic Lateral Sclerosis

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Value Grant (€)</li> <li>• Keywords</li> </ul>	<p>665.139</p> <p>Electrophysiology Study - Cellular and molecular Biology - Histological Analysis</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2019 – 2022) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incarico</li> </ul> </li> <li>• Istituto Ospitante - Dipartimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funding Agency</li> </ul> </li> <li>• Titolo del Progetto di ricerca <ul style="list-style-type: none"> <li>• Value Grant (€)</li> <li>• Keywords</li> </ul> </li> </ul>	<p>36 mesi</p> <p>Investigator</p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Neuroscienze</p> <p>Dipartimento di Eccellenza</p> <p>Caratterizzazione di circuiti delle corna dorsali del midollo spinale coinvolti nel dolore cronico</p> <p>Electrophysiology Study - Cellular Biology - Histological and Genotyping Analysis</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2019 – 2022) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incarico</li> </ul> </li> <li>• Istituto Ospitante - Dipartimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funding Agency</li> </ul> </li> <li>• Titolo del Progetto di ricerca <ul style="list-style-type: none"> <li>• Value Grant (€)</li> <li>• Keywords</li> </ul> </li> </ul>	<p>36 mesi</p> <p>Investigator</p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Banca Popolare dell'Emilia Romagna, BPER</p> <p>Dipartimento di Eccellenza</p> <p>Optogenetics as chronic pain treatment</p> <p>-</p> <p>Optogenetics tools - Electrophysiology Study</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2019 – 2022) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incarico</li> </ul> </li> <li>• Istituto Ospitante - Dipartimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funding Agency</li> </ul> </li> <li>• Titolo del Progetto di ricerca <ul style="list-style-type: none"> <li>• Value Grant (€)</li> <li>• Keywords</li> </ul> </li> </ul>	<p>36 mesi</p> <p>Investigator</p> <p>Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Life Science</p> <p>Fondazione Telethon</p> <p>PIGMENT EPITHELIUM-DERIVED FACTOR (PEDF) AND DERIVED PEPTIDES AS THERAPEUTIC AGENTS FOR INHERITED RETINAL DEGENERATION</p> <p>261.690</p> <p>Molecular and cellular characterization - 661W clones preparation - AAV treatment - Tissue Analysis</p>

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

### Sperimentazione animale e isto-citologia

- (1) Iniezioni sotto-cute, intra-peritoneali, intra-vitreo sub-retiniche in modelli murini.
- (2) Prelievo di organi in E8.5 e adulto di modelli murini. (3) Raccolta di embrioni da E8.5 a E18.5 di modelli murini. (4) Trimming, embeddings e colorazione di tessuti, IHC.
- (5) Elettroporazione in vivo da P0 a P11 in modelli murini

### Biologia cellulare e virologia

- (1) Allestimento, mantenimento e manipolazione di linee cellulari immortalizzate e colture primarie. (2) Isolamento cellule pluripotenti da corpo ciliare dell'occhio umano o murino e differenziamento in epitelio pigmentato o fotorecettori. (3) Preparazione ES. (4) Preparazioni di lenti/retro-virus e adeno-associati. (5) Preparazioni di linee cellulari in vitro e tessuti per FACS/sorting e IF. (6) Saggi ELISA; saggi di vitalità cellulare e analisi del ciclo cellulare.

### Biologia Molecolare e Biochimica

- (1) Southern Blot, strategie di clonaggio, tecniche di PCR, trasfezione e traduzioni di cellule in coltura. (2) Northern Blot, in situ hybridization, tecniche Real-Time PCR; digital PCR. (3) Western Blot, Immunoprecipitazioni; Co-Ip; CHIP

### Elettrofisiologia

- (1) Preparazione di midollo spinale. (2) Registrazione sinaptica (Whole cell patch su cellule e fettine; Voltage-Clamp: Stimolazione delle radici dorsali, DRG). (3) Optogenetica

### Immunologia

- (1) Isolamento di PBMC. (2) Dosaggi immunologici. (3) FACS cell sorting . (4) Gene expression di cellule T mediante RNA-seq a singola cellula VASA e ATAC seq

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### INFORMATICHE

- (1) Utilizzo dei diversi applicativi del pacchetto Office. (2) Capacità di ricerca di informazioni su internet e in banche dati scientifiche. (3) Uso di differenti software per analisi dati di genomica, proteomica, bioinformatica e neuronal current (Flowjo, Graphpad Prism, Serial Cloner, Image J, Image Lab,...).

### COMPETENZE SOCIALI

Teamwork; Problem solving; Comunicazione; Flessibilità; Senso critico; Team building; Time management

## COLLABORAZIONI NAZIONALI ED

### INTERNAZIONALI

- (1) **Becerra** SP, senior investigator in biochimica. NIH-NEI; (2) **Fanelli** F., Prof. ordinario SSD BIO/010 UniMoRe; (3) **Auricchio** A., Prof. ordinario SSD MED/03, Federico II,

**CERTIFICATI DI SICUREZZA SUL  
LAVORO**

Napoli e Coordinatore del Programma di Terapia Molecolare e direttore scientifico del Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM); (4) **Surace EM.**, Prof. associato, SSD MED/03, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Federico II, Napoli; (5) **Palczewski K**, Prof. emerito di oftalmologia, University of California, Irvine, e direttore del Center for Translational Vision Research; (6) **Ferrini F.** Prof. associato, SSD VET/01, Università di Torino; (7) **Trifunovic D**, Clinical Start Up Lead, Novartis

a) Attestato di frequenza al corso di formazione per la sperimentazione animale: "Modelli animali nella ricerca", 10 ore con verifica finale del 21-03-2014 presso UniMoRe.

e) Attestato di frequenza: "Rischi specifici: rischio biologico", 2 ore con verifica finale del 14-5-2010 presso UniMoRe.

f) Attestato di frequenza: "Rischi specifici: i gas, i laser, le radiazioni ionizzanti. Rischio fisico e chimico", 6 ore con verifica finale del 13-05-2010 presso UniMoRe

g) Attestato di frequenza: "Formazione generale alla prevenzione e alla sicurezza sul lavoro", 8 ore con verifica finale del 04-03-2010 presso UniMoRe.

**VINCITRICE O IDONEITÀ DI  
CONCORSI A BANDO UNIVERSITARI**

a) **Incarico didattico retribuito** - insegnamento ex comma 2 art. 23 L. 240/2010 di Istologia ed Embriologia, **SSD BIO/17**, n. ore 16, primo semestre del primo anno - Scuola di Medicina e Chirurgia - Federico II, sede Azienda Ospedaliera San Pio - Benevento, aa **2023/2024** - **D.R. n. 2268** del 08.06.2023

b) **Idonea** alla procedura selettiva per incarichi di insegnamento e per gli incarichi di supporto alla didattica, aa 2023/2024, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, – DECRETO DIRIGENZIALE N. 2149 DEL 2 APRILE 2024 – CODICE BANDO 23-226, corso di studio in SCIENZE NAT, CHIM E BIOL, **SSD BIO/09**, insegnamento didattica di Scienze della Vita

c) **Idonea** alla procedura selettiva per incarichi di insegnamento e per gli incarichi di supporto alla didattica, aa 2023/2024, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, – DECRETO DIRIGENZIALE N. 2149 DEL 2 APRILE 2024 – CODICE BANDO 23-226, corso di studio in SCIENZE NAT, CHIM E BIOL, **SSD BIO/09**, insegnamento laboratorio di didattica di Scienze della Vita

d) **Idonea** alla procedura selettiva per incarichi di insegnamento e per gli incarichi di supporto alla didattica, aa 2024/2025, presso il Dipartimento di Scienze dell'ambiente e della Prevenzione dell'Università di Ferrara, albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 244/2024 Prot. n. 96234 del 19/03/2024, corso di studio in Scienze Biologiche, **SSD BIO/14**

e) **Idonea** alla procedura selettiva per incarichi di insegnamento e per gli incarichi di supporto alla didattica, aa 2024/2025, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara, bando 24-001, corso di studio in Biotecnologie, **SSD BIO/11**

f) **Idonea** alla procedura selettiva per incarichi di insegnamento e per gli incarichi di supporto alla didattica, aa 2024/2025, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara, bando 24-001, corso di studio in Biotecnologie, **SSD BIO/18**

**VINCITRICE O IDONEITÀ DI  
CONCORSI A BANDO UNIVERSITARI**

g)**01-11-2019 al 31-10-22**, Bando per posto dottorato Ciclo XXXV, Neuroscienze  
Progetto dal titolo: "Caratterizzazione funzionale di circuiti sensoriali spinali in  
modelli animali transgenici", **Rep N.218**  
Posizione contrattuale: Assegnista-dottorando  
Università di Modena e Reggio Emilia

h)**15-02-2019 al 15-09-2019**, Bando per posto di attività di ricerca dal titolo  
"EXPLORING PEDF AS THERAPEUTIC AGENT FOR RETINITIS PIGMENTOSA", Progetto  
Telethon GGP 14180, **PROT. N.44**  
Posizione contrattuale: Collaboratore coordinato e continuativo  
Università di Modena e Reggio Emilia

i)**01-09-2018 al 31-12-2018**, Bando per posto di attività di ricerca dal titolo "Genomic  
and pharmacological approaches to target mutations in rhodopsin", Progetto  
Fondazione Roma  
Posizione contrattuale: Collaboratore coordinato e continuativo, **PROT. N.2868**  
Università di Modena e Reggio Emilia

l)**08-01-2018 al 07-08-2018**, Bando per posto di attività di ricerca dal titolo  
"EXPLORING PEDF AS THERAPEUTIC AGENT FOR RETINITIS PIGMENTOSA", Progetto  
Telethon GGP 14180, **PROT. N.38**  
Posizione contrattuale: Collaboratore coordinato e continuativo  
Università di Modena e Reggio Emilia

m)**01-06-2016 al 30-11-2017**, Bando per posto di attività di ricerca  
dal titolo "Preclinical development of drugs and drug delivery technology for the  
treatment of inherited photoreceptor degeneration", Progetto VII European  
framework-HEALTH-2012-INNOVATION-2012,"DRUGSFORD" 304963, **PROT. N. 2453**  
Posizione contrattuale: Collaboratore coordinato e continuativo  
Università di Modena e Reggio Emilia

n)**01-06-2011 al 31-05-2012**, Bando per attività di ricerca  
Progetto dal titolo "Analisi delle vie di morte cellulare attivate dai fotorecettori nella  
retinite pigmentosa", **D.D.A. N.389**  
Posizione contrattuale: Assegnista  
Università di Modena e Reggio Emilia  
(Rinnovi successivi, previa valutazione positiva sull'attività scientifica svolta:  
dal 01/06/2012 - 31/05/2013, dal 01/06/2013 -31/05/2014,  
dal 01/06/2014 - 31/05/2015 e dal 01/06/2015 - 31/05/2016)

o)**01-02-2011 a 30-05-2011**, COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA A  
PROGETTO  
PROGETTO TELETHON "UNRAVELING THE MECHANISM OF RETINAL DEGENERATION  
AND PHOTORECEPTOR SURVIVAL"

p)**01-08-2009 a 31-01-2010**, COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA A  
PROGETTO  
PROGETTO TELETHON "APOPTOTIC MECHANISM IN RETINAL DEGENERATION TO BE  
EXPLOITED AS THERAPEUTIC TARGETS TO RESTAIN PHOTORECEPTOR CELL DEATH"  
(RINNOVI da 01-02-2010 a 31-07-2010; da 01-08-2010 a 30-12-2010);

q)**PREMIO STUDIO TELETHON** PROGETTO VI European framework IP, EVI-GENORET  
LSHG-CT-2005-512036 "FUNCTIONAL GENOMICS OF THE RETINA IN HEALTH AND  
DISEASE", 2005

**CONTRATTI E BORSE PRESSO CENTRI  
DI RICERCA**

- a)COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA A PROGETTO  
Progetto FIRB “STUDY OF THE UPSTREAM AND DOWNSTREAM REGULATORY  
PATHWAYS MEDIATING THE SONIC HEDGEHOG SIGNALING IN THE NEURAL RETINAL  
TISSUE”, da 01-08-2006 a 24-07-2009
- b)Borsa di studio sul Progetto “FUNCTIONAL GENOMICS OF THE RETINA IN HEALTH  
AND DISEASE (EVI-GENORET)” da 01-01-2005 a 30-07-2005; RINNOVO 01-02-2006  
a 30-07-2006
- c)Borsa di studio sul progetto “UNRAVELING THE MECHANISM OF RETINAL  
DEGENERATION AND PHOTORECEPTOR SURVIVAL”, da 01-07-2003 a 30-12-2003;  
RINNOVI da 31-12-2003 al 30-06-2004; da 01-05-2004 a 30-09-2004; da 01-11-2004  
a 31-12-2004
- d)Borsa di studio sul progetto “STUDY OF THE PATHOGENESIS OF RETINITIS  
PIGMENTOSA USING AN INDUCIBLE ANIMAL MODEL” da 01-09-2002 al 30-11-2002;  
RINNOVO da 01-12-2002 al 30-06-2003

**ALTRI INCARICHI**

- (e)Presa di servizio con aspettativa non retribuita per motivi di studio per  
assegnazione di supplenza secondo le graduatorie GPS, nella classe di concorso A028  
(materia con 18 ore settimanali, dal 17-09-2020 al 31-08-2021, presso I.C. G.  
MARCONI, Castelfranco E.)
- (f)Presa di servizio per assegnazione di supplenza secondo le graduatorie GPS, nella  
classe di concorso A028 (sostegno con 18 ore settimanali, dal 20-09-2019 al  
31-10-2020, presso la Scuola Secondaria di I grado L. A. MURATORI, Vignola.  
Dal 01-11-2019 al 30-06-2020, aspettativa non retribuita per motivi di studio presso  
la Scuola Secondaria di I grado L. A. MURATORI, Vignola)

**POSTER O PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI**

Antonella Comitato, Enza Lacivita, Marcello Leopoldo and Rita Bardoni  
Serotonergic modulation by 5-HT7 receptors in mouse spinal cord dorsal horn  
[Poster, IASP Congress, 2021]

Huang Li, Antonella Comitato, Valeria Marigo  
Phosphodiesterase 6 inhibition induces cell death of rod photoreceptor-like cells  
differentiated from 661W  
[Poster, Vision Camp, 2019]

Marigo Valeria, Comitato Antonella, Subramanian Preeti, Becerra, S. Patricia  
Targeting common cell death pathways for the neuroprotection of degenerating  
photoreceptors  
[Poster, XX Convention Telethon, 2019]

Bardoni R, Jeffry J, Shen KF, Comitato A, Chen ZF.  
Characterization of primary afferent fibers synapsing onto GRPR positive neurons in  
mouse spinal cord dorsal horn.  
[Poster, IASP Congress, 2018]

C. La Marca, A. Comitato, D. Schioli 1, V. Marigo  
Generation of new in vitro systems for the expression of mutant Rhodopsin  
[Poster, UniMoRe, 2018]

Comitato A., Becerra P., Marigo V  
PIGMENT EPITHELIUM-DERIVED FACTOR (PEDF) PEPTIDES AS THERAPEUTIC AGENTS  
FOR INHERITED RETINAL DEGENERATION  
[Poster, ARVO 2015]

Comitato Antonella, Subramanian Preeti, Kenealey Jason, Becerra PatriciaS., Marigo  
Valeria  
EXPLORING PEDF AS THERAPEUTIC AGENT FOR RETINITIS PIGMENTOSA  
[Poster, XVIII Convention Telethon, 2015]

S. Patricia Becerra , Jason Kenealey, Preeti Subramanian, Antonella Comitato, Valeria  
Marigo  
Structure-function relationships of PEDF: GENERATION OF PEPTIDES WITH ENHANCED  
ANTI-APOPTOTIC EFFECTS  
[Poster, ARVO 2015]

**POSTER O PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI**

M. Di Salvo, A. Comitato, V. Marigo.

P23H–rhodopsin causes ER stress and cell death in a model mouse of retinal degeneration

[Poster, Vision camp German 2013]

Marigo, Valeria; Behnen, PETRA JOHANNA; Comitato, Antonella; DI SALVO, MARIA TERESA; Feline, Angelo Nicola; Fanelli, Francesca

Integrated in silico and in vitro characterization of Rhodopsin mutations and molecular mechanisms activated in photoreceptor cell death

[Poster, 2013]

V. Marigo, P. Benhen., A. Comitato, F. Fanelli

Integrated in silico and in vitro characterization of Rhodopsin mutations and molecular mechanisms activated in photoreceptor cell death

[Poster The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, 2013]

Marigo, Valeria; Comitato, Antonella; Morandi, Paolo

Cell death pathways activated in rod photoreceptors in different models of retinitis pigmentosa

[Poster, ARVO 2012]

G. C. Demontis, C. Aruta, Comitato, Antonella, A. De Marzo, MARIGO, Valeria

Functional and Molecular Characterization of Rod-like Cells from Retinal Stem Cells Derived from the Adult Ciliary Epithelium

[Poster, ARVO 2012]

Comitato, Antonella; Marigo, Valeria

TARGETING CELL DEATH PATHWAYS ACTIVATED IN MURINE MODELS OF RETINITIS PIGMENTOSA

[Poster, 2012]

Marigo, Valeria; Comitato, Antonella; Morandi, Paolo; Benassi, Silvia

Mitochondrial and ER pathways interplay in rod photoreceptor cell death

[Relazione in Atti di Convegno, 2011]

A. Comitato, V. Marigo.

Mitochondrial and ER pathways interplay in rod photoreceptor cell death.



**POSTER O PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI**

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, April 27- May 1, 2011]

V. Marigo, A. Comitato, A. Rossi

Molecular pathways activated during apoptosis in murine models of retinitis pigmentosa.

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, April 27-May 1, 2010]

V. Marigo, D. Sanges, A. Comitato.

Common Apoptotic Mechanisms in Different Forms of Retinitis Pigmentosa.

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, April 27- May 1, 2008]

V.Marigo, D.Sanges, A. Comitato, A.De Marzo.

Cross-Talk Between Caspase-12 and AIF During Apoptosis in Animal Models of Retinitis Pigmentosa.

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, May 5-10, 2007]

D.Sanges, A. Comitato, R. Tammaro, V. Marigo.

Calpains are involved in the activation of both AIF and caspase-12 that mediate apoptosis in retinal degeneration.

[Poster, XIV Euroconference on Apoptosis, September 29-October 4,2006]

V.Marigo, A. Comitato, C.F. Chakarova, D.Sanges, K.Bujakowska, M.Karali, S.S. Bhattacharya. Mutant Prpf3 Pre-mRNA Splicing Factor Aggregates Inside the Nucleus of Neuronal Cells.

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Annual Meeting, Florida, April 30-May 4, 2006]

V.Marigo, C.Spampanato, A.Comitato, D.Sanges. Functional studies of the PRP3 pre-RNA splicing factor mutated in patients affected by Retinitis Pigmentosa.

[Poster, The Association for Research in Vision and Ophthalmology Poster presentation, Annual Meeting, Florida, April 25-29, 2004]

Marigo V., Spampanato C., Comitato A., Angeletti B., Auricchio A. Graw J.

“Study of pathogenesis of retinitis pigmentosa using an inducible animal model.”

[Poster presentation Telethon 2002]

## PUBBLICAZIONI

Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **23** (banca dati di riferimento SCOPUS);  
Indice di Hirsch: **16** (banca dati di riferimento SCOPUS);  
Numero totale delle citazioni **838** (banca dati di riferimento SCOPUS); -  
Numero medio di citazioni per pubblicazione 36,4 (banca dati di riferimento SCOPUS);  
Impact factor totale **125,84**  
Impact factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **5.47** (banca dati di riferimento SCOPUS)

1. Comitato, A., Lavicita, E., Leopoldo, M., Bardoni, R.

5-HT7 receptors regulate excitatory-inhibitory balance in mouse spinal cord dorsal horn.

*Front. Mol. Neurosci.*, 2022, doi: 10.3389/fnmol.2022.9461591.

2. Quadri, M., Comitato, A., Palazzo, E., Marconi, A., Marigo, V.

Activation of cGMP-Dependent Protein Kinase Restricts Melanoma Growth and Invasion by Interfering with the EGF/EGFR Pathway.

*Journal of Investigative Dermatology*, 2022, 142(1), pp. 201–211

3. Huang, L., Kutluer, M., Adani, E., Comitato, A., Marigo, V.

New in vitro cellular model for molecular studies of retinitis pigmentosa.

*International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(12), 6440

4. Feline, A., Schioli, D., Comitato, A., Marigo, V., Fanelli, F.

Structure network-based landscape of rhodopsin misfolding by mutations and algorithmic prediction of small chaperone action.

*Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2021, 19, pp. 6020–6038

5. Comitato A., Bardoni R.

Presynaptic inhibition of pain and touch in the spinal cord: From receptors to circuits.

*International Journal of Molecular Science*. 2021 doi: 10.3390/ijms22010414

6. Linciano P., Sorbi C., Comitato A., Bardoni R., Franchini S.

Identification of a Potent and Selective 5-HT-1A-Receptor Agonist in Vitro and in Vivo Antinociceptive Activity.

*ACS Chemical Neuroscience*, 2020. doi: 10.1021/acchemneuro.0c00289

7. Comitato A., Schioli D., La Marca C., Marigo V.

Differential Contribution of Calcium-Activated Proteases and ER-Stress in Three Mouse Models of Retinitis Pigmentosa Expressing P23H Mutant RHO.

*Adv Exp Med Biol*. doi: 10.1007/978-3-030-27378-1\_51, 2020.

8. Bardoni R, Shen KF, Li H, Jeffrey J, Barry DM, Comitato A., Li YQ, Chen ZF.

Pain Inhibits GRPR Neurons via GABAergic Signaling in the Spinal Cord.

*Sci Rep*, 2019 doi: 10.1038/s41598-019-52316-0.

9. Comitato A., Schioli D., Montanari M., Marigo V.

Calpain Activation Is the Major Cause of Cell Death in Photoreceptors Expressing a Rhodopsin Misfolding Mutation.

*Mol Neurobiol*. 2019 doi: 10.1007/s12035-019-01723-5.

10. Behnen P., Felling A., Comitato A., Di Salvo M.T., Raimondi F., Gulati S., Kahremany S., Palczewski K., Marigo V., Fanelli F.  
A Small Chaperone Improves Folding and Routing of Rhodopsin Mutants  
*iScience*.2018 doi: 10.1016/j.isci.2018.05.001.
11. Comitato A., Subramanian P., Turchiano G., Montanari M., Becerra S.P., Marigo V.  
Pigment epithelium-derived factor hinders photoreceptor cell death by reducing intracellular calcium in the degenerating retina.  
*Cell Death and Disease*, 2018 doi: 10.1038/s41419-018-0613-y.
12. Trifunović D., Petridou E., Comitato A., Marigo V., Ueffing M., Paquet-Durand F.  
Primary rod and cones degeneration is prevented by HDAC inhibition.  
*Adv Exp Med Biol*, 2018 doi: 10.1007/978-3-319-75402-4\_45
13. E. Vighi, A. Rentsch., A. Comitato, D. Hoffman, E. Bertolotti, F. Schwede, H.-G. Genieser, V. Marigo.  
New cGMP analogues restrain proliferation and migration in melanoma cells.  
*Oncotarget*, 2018 doi: 10.18632/oncotarget.23685.
- 14 Hoffmann D., Rentsch A., Vighi E., Bertolotti E., Comitato A., Schwede F., Marigo V.  
New dimeric cGMP analogues reduce proliferation in three colon cancer cell lines.  
*European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017; doi: 10.1016/j.ejmech.2017.09.053
15. Latella M.C., Di Salvo M.T., Cocchiarella F., Benati D., Grisendi G., Comitato A., Marigo V., Recchia A.  
In vivo editing of the human mutant Rhodopsin gene by electroporation of plasmid-based CRISPR/Cas9 in the mouse.  
*Molecular Therapy Nucleic Acids*, 2016; doi: 10.1038/mtna.2016.92
16. Trifunović D., Arango-Gonzalez B., Comitato A., Barth M., Del Amo E.M., Kulkarni M., Sahaboglu A., Hauck S.M., Urtti A., Arsenijević Y., Ueffing M., Marigo V., Paquet-Durand F.  
HDAC inhibition in the cpfl1 mouse protects degenerating cone photoreceptors in vivo.  
*Human Molecular Genetics*, 2016; doi: 10.1093/hmg/ddw275
17. Comitato A., Di Salvo M.T., Turchiano G., Montanari M., Sakami S., Palczewski K., Marigo V.  
Dominant and recessive mutations in rhodopsin activate different cell death pathways.  
*Human Molecular Genetics*, 2016; doi: 10.1093/hmg/ddw137
18. Kenealey J., Subramanian P., Comitato A., Bullock J, Keehan L., Polato F., Hoover D., Marigo V., Becerra S.P.  
Small Retinoprotective Peptides Reveal a Receptor Binding Region on Pigment Epithelium-derived Factor.  
*Journal of Biological Chemistry* 290:25241-25253, 2015
19. Comitato A., Sanges D., Rossi A. Humphries M.M., Marigo V.  
Activation of Bax in three models of retinitis pigmentosa.  
*Investigative Ophthalmology & Visual Science* 55: 3555-3562, 2014
20. Demontis, G.C., Aruta C., Comitato A., De Marzo A., Marigo V.  
Functional and molecular characterization of rod-like cells from retinal stem cells derived from the adult ciliary epithelium.  
*Plos one* 7(3): e33338. doi:10.1371/journal.pone.0033338, 2012
21. Aruta C., Giordano F., De Marzo A., Comitato A., Raposo G., Nandrot E.F., Marigo V.  
In vitro differentiation of retinal pigment epithelium from adult retinal stem cells.

*Pigment Cell & Melanoma Research* 24: 233-240, 2012

22. Comitato A., Spampinato C, Chakarova C, Sanges D, Bhattacharya SS, Marigo V.  
Mutations in splicing factor PRPF3, causing retinal degeneration, form detrimental aggregates in photoreceptor cells.

*Hum Mol Genet.* 2007 Jul 15;16(14):1699-707, 2007

23. Sanges D, Comitato A., Tammaro R, Marigo V.

Apoptosis in retinal degeneration involves cross-talk between apoptosis-inducing factor (AIF) and caspase-12 and is blocked by calpain inhibitors.

*Proc Natl Acad Sci U S A.* 2006 Nov 14;103(46):17366-71

**MADRELINGUA**

**Italiana**

**ALTRE LINGUE**

**Inglese**

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

