

## Alessandro Corsaro

Ruolo: Ricercatore

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998

#### **Laurea in Scienze Biologiche**

Meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell'astrogliosi e nella morte neuronale indotte dal Frammento della proteina prionica 106-126.

Università degli Studi di Genova

2001

#### **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo**

Università degli Studi di Genova

2003

#### **Dottore di ricerca in Neurofisiologia e Neurofarmacologia**

Ruolo di alterazioni strutturali nell'attività neurotossica e gliotrofica della proteina prionica. Studio mediante l'impiego di un miniprone ricombinante (rPrP90-231).

Università degli Studi di Genova

### ESPERIENZA ACCADEMICA

2003

#### **Assegno di Ricerca**

**Titolo:** Meccanismi molecolari dell'apoptosi indotta da peptide prionico e da proteina ricombinante.

Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti

2004-2008

#### **Attività di ricerca Coordinata e Continuativa**

Dipartimento Oncologia Biologia e Genetica (DOBiG) Università degli Studi di Genova

2008-2011

#### **Assegno di Ricerca**

**Titolo:** Studio dell'interazione tra PrP90-231 (rMP) e cellule neuronali, in relazione all'induzione di apoptosi.

Analisi delle caratteristiche strutturali e degli effetti cellulari di hPrP90-231 recanti mutazioni note in malattie prioniche ad eziologia genetica".

Università degli di Genova

2011-2014



**Contratto di collaborazione Coordinata a Progetto Svolto Presso Il  
Laboratorio di Farmacologia Dipartimento Di Medicina Interna (Di.M.I.)  
Università di Genova e Finanziato Dall' Ospedale Evangelico Internazionale  
Nell'Ambito Di Un Progetto Di Collaborazione Scientifico**

**Titolo:** Attività di ricerca su cellule staminali mesenchimali, isolamento, espansione e caratterizzazione in vitro di cellule staminali mesenchimali umane isolate da sangue e da tessuto di cordone ombelicale.

2014-2017

**Assegno di Ricerca**

**Titolo:** "Titolo: Analisi molecolare dei meccanismi di farmaco-resistenza in cellule staminali tumorali".

Università degli di Genova

2017-2018

**Contratto di collaborazione Coordinata a Progetto Svolto Presso Il  
Laboratorio di Farmacologia Dipartimento Di Medicina Interna (Di.M.I.)  
Università di Genova e Finanziato Dall' Ospedale Evangelico Internazionale  
Nell'Ambito Di Un Progetto Di Collaborazione Scientifico**

**Titolo:** Attività di ricerca su cellule staminali mesenchimali, isolamento, espansione e caratterizzazione in vitro di cellule staminali mesenchimali umane isolate da sangue e da tessuto di cordone ombelicale.

2018-20201

**Assegno di Ricerca**

**Titolo:** "Modulazione di meccanismi cellulari che governano la proteostasi neuronale come strategia farmacologica innovativa per il controllo della morte neuronale in corso di amiloidosi cerebrali"

Università degli di Genova

Gennaio 2020 – Luglio 2020

**Contratto di collaborazione Coordinata a Progetto Svolto Presso Il  
Laboratorio di Farmacologia Dipartimento Di Medicina Interna (Di.M.I.)  
Università di Genova e Finanziato Dall' Ospedale Evangelico Internazionale  
Nell'Ambito Di Un Progetto Di Collaborazione Scientifico**

Marzo 2023 a oggi

**Ricercatore a tempo determinato**

Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 ( BIOS11-A) - FARMACOLOGIA

Dipartimento di medicina interna e specialità mediche – DIMI

Università degli di Genova

## **ATTIVITA' DIDATTICA (UNIGE)**

### [A.A.2007/2008](#)

Laurea Specialistica Interfacoltà' In Biotecnologie Medico Farmaceutiche (Università Di Genova, Facoltà di Scienze M.F.N)

N°8 ore di supporto all'insegnamento: Farmacologia + Laboratorio

### [A.A.2009/2010](#)

Attività di sostegno alla didattica dell'insegnamento Integrato di Medicina e Chirurgia nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di Laboratorio per il Medico in Formazione N° 30 Ore

### [A.A.2010/2011](#)

Attività laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Medicina Chirurgia e Farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede  
N° 10 Ore Farmacologia

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Biochimica e farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.

N° 5 Ore Farmacologia

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Infermieristica clinica in area critica del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.

N° 5 Ore Farmacologia

### [A.A.2011/2012](#)

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Infermieristica clinica in area critica del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.

N° 5 Ore Farmacologia

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Biochimica e farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.

N° 5 Ore Farmacologia

Attività laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Medicina Chirurgia e Farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure

N° 10 Ore Farmacologia

### [A.A.2012/2013](#)

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Infermieristica clinica in area critica e nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Biochimica e farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.

N° 14 Ore Farmacologia

[A.A.2013/2014](#)

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento medicina e chirurgia generali, farmacologia (attività formativa di farmacologia) del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.  
N° 4 Ore Farmacologia

[A.A.2013/2014](#)

Contratto per svolgimento dell'insegnamento ufficiale di "Farmacologia & tossicologia e laboratorio" del corso di laurea magistrale in biotecnologie "medico-farmaceutiche" presso la scuola di scienze mediche e farmaceutiche, ai sensi articolo 23.  
N° 16 ore Farmacologia e Laboratorio

[A.A.2013/2014](#)

Attività di supporto alla didattica laboratoriale nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Infermieristica clinica in area critica e nell'ambito dell'insegnamento Integrato di Biochimica e farmacologia del corso di laurea in Infermieristica sede Pietra Ligure.  
N° 14 Ore Farmacologia

[A.A.2014/2015](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale retribuito Farmacologia & Tossicologia e Laboratorio  
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie medico-farmaceutiche

[A.A.2014/2015](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 2 ufficiale FARMACOLOGIA  
Corso di Laurea in Fisioterapia -

[A.A.2015/2016](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale retribuito Farmacologia & Tossicologia e Laboratorio  
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie medico-farmaceutiche -

[A.A.2015/2016](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 2 ufficiale FARMACOLOGIA Corso di Laurea in Fisioterapia -

[A.A.2016/2017](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale retribuito Farmacologia & Tossicologia e Laboratorio  
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie medico-farmaceutiche -

[A.A.2016/2017](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 2 ufficiale FARMACOLOGIA

Corso di Laurea in Fisioterapia

[A.A.2017/2018](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2017/2018](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 2 ufficiale FARMACOLOGIA  
Corso di Laurea in Fisioterapia

[A.A.2018/2019](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2019/2020](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2020/2021](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2021/2022](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2022/2023](#)

Contratto L.240/2010 art.23, comma 1 ufficiale PHARMACOLOGY AND LABORATORY ( COD 95310)  
PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY AND LABORATORY (COD. 95309).  
Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL-PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

[A.A.2022/2023](#)

Farmacologia (cod. 67959)  
Medicina e chirurgia generali, farmacologia  
Corso di laurea - infermieristica  
Farmacologia (cod. 68702)  
Biochimica e farmacologia  
Corso di laurea - infermieristica

Pharmacology and laboratory (cod. 95310)  
Pharmacology and toxicology and laboratory  
Corso di laurea magistrale - medical-pharmaceutical biotechnology

Tossicologia (cod. 68078)  
Infermieristica clinica in area critica  
Corso di laurea - infermieristica

[A.a.2024/2025](#)

Farmacologia (cod. 67959)  
Medicina e chirurgia generali, farmacologia  
Corso di laurea - infermieristica

Farmacologia (cod. 68702)  
Biochimica e farmacologia  
Corso di laurea - infermieristica

Pharmacology and laboratory (cod. 95310)  
Pharmacology and toxicology and laboratory  
Corso di laurea magistrale - medical-pharmaceutical biotechnology  
Tossicologia (cod. 68078)  
Infermieristica clinica in area critica  
Corso di laurea - infermieristica

## **RIASSUNTO PRODUZIONE SCIENTIFICA**

AUTORE DI 68 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI  
CIT. 2633. H-INDEX 33

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004057291>

<https://orcid.org/0000-0003-4565-7914>

### **Interessi di ricerca**

Malattie neurodegenerative da aggregazione proteica (Alzheimer e malattia da prioni)

Ruolo della proteina prionica umana nell'auto-rinnovamento, nell'espressione genica della pluripotenza, nella proliferazione e nel differenziamento delle cellule staminali neurali.

Cellule staminali tumorali (CSC)

Identificazione del ruolo della PrPC nella patogenicità delle cellule di glioblastoma (GBM)  
Meccanismi intracellulari che mediano gli effetti antiproliferativi in vitro della somatostatina