

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

Nome: Angelo Poletti
Indirizzo: Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
Posizione: Professore Ordinario di Biologia Applicata, Università Milano

EDUCAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Formazione:

1984 Università di Milano-Laurea: Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
1987 Università di Milano-Specialità: Endocrinologia Sperimentale.
1993 Università di Milano-Dottorato di Ricerca: Scienze Endocrinologiche e Metaboliche.

Esperienze di Lavoro:

- Università di Milano (Italy)
1982-1984 Studente, Istituto di Endocrinologia
1984-1987 Borsista, Scuola Specialità in Endocrinologia Sperimentale
1988-1990 Borsista, Istituto di Endocrinologia

- Baylor College of Medicine, Houston, TX; USA
1990 PostDoctoral Fellow
1991-1992 Research Associated.

- Università di Milano (Italy)
1993-2002 Ricercatore
1997-2005 Professore, Scuola Specialità Endocrinologia Sperimentale
2002-2006 Docente, Corso Master Tecnologie Erboristiche, Fondo Sociale Europeo
2002-2011 Professore Associato Biologia Applicata
2011-presente Professore Ordinario Biologia Applicata
2013-2016 Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università degli studi di Milano
2014-2017 Direttore della Sezione di Biomedicina e Endocrinologia del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFEB), Università degli studi di Milano
2020-presente Presidente del Consiglio didattico interdipartimentale di Biotecnologia, Università degli studi di Milano.

- Interruzioni di Carriera:
1985-1986 Servizio Militare Obbligatorio (12 mesi)

PREMI e ALTRI RICONOSCIMENTI:

1997 Premio Chiodini per gli studi in Neuroendocrinologia
2003-.... Membro del Consiglio direttivo e Scientifico del "Centro di Eccellenza per lo Studio delle Malattie Neurodegenerative" dell'Università degli studi di Milano, Italy
2005-.... Membro del Consiglio di gestione e del Comitato Scientifico del "Centro InterUniversitario di Ricerca sulle Basi Molecolari delle Malattie Neurodegenerative" delle Università consorziate di Firenze, Milano e Roma "Tor Vergata", Italy
2013-.... Membro del Consiglio Scientifico della "Fondazione Carlo Erba"
2016-2020 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze per l'area " 1. Disorders of the nervous system"
2018-... Membro del Consiglio Direttivo (Giunta) dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)

È stato "Referente" per l'Università degli Studi di Milano al Gruppi di Lavoro per Aree Tematiche (GLAT) "Farmaceutica" per il Cluster Lombardo Scienze della Vita, di cui l'Università degli Studi di Milano è socia.

È membro dello "Steering Committee" del progetto di ricerca FRRB TRANS-ALS.

È Membro della Commissione Scientifica per l'attribuzione dei premi "CECILIA CIOFFRESE", nel settore "Cancro e Malattie Virali", "MARISA COLBACCHINI" nel settore "Malattie Oncologiche", "ANGELO MARAI" nel settore "Malattie Neurodegenerative".

È stato nominato dal Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), *Prof. Luigi Nicolais*, del Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), *Dr. Fabrizio Oleari*, del Presidente del CNCCS Consortium, *Prof. Enrico Garaci*, del Presidente di IRBM Science Park, *Dr. Pietro Di Lorenzo*, componente della Giuria (Prize Commission) di selezione candidati da sottoporre al Prize Committee per identificare i vincitori per l'edizione 2014 del "Bioeconomy Rome" sulle Malattie Neurodegenerative.

È stato rappresentante della Facoltà di Farmacia nella Commissione di Ateneo della Valutazione della Didattica.

È stato presidente della Commissione Paritetica di Biotecnologie Farmaceutiche e Biotecnologie del Farmaco.

È stato Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche).

È membro della commissione ASN 2018-2020 S.C. 05/F1 SSD BIO/13.

È Presidente del Consiglio didattico interdipartimentale di Biotecnologia, Università degli studi di Milano.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA:

- TeleThon Italy n. A.096: Cellular Models for the evaluation of the role of the polyglutamine tract elongation (CAG REPEAT) in motoneuronal degeneration (1997-2000).
- TeleThon Italy n. 1283: CAG/polyGln related diseases - The case of Spinobulbar muscular atrophy: aggregate formation, dystrophic neurites, neuronal survival (2000-2003).
- Group Leader operative research unit: "Ribozyme-mediated down-regulation and repair of mutant androgen receptor gene expression in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy". Center of Excellence on Neurodegenerative Diseases, University of Milan (2001-2004).
- TeleThon Italy multicentric project n. GP0222/01: Role of the ubiquitin/proteasome pathway in the degeneration of motor neurons in in vitro and in vivo models of familiar amyotrophic lateral sclerosis (2001-2003).
- Ministero della Sanità multicentric project: Malattie del motoneurone: espressione genica e meccanismi cellulari (Motor neuron death in human disease) (2001-2003).
- FIRST: Università di Milano (1996-2001).
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Progetto FIRB - n. RBAU01NXFP "Neurodegenerative diseases induced by polyglutamine tract expansions: the role of intracellular neuropil aggregates " (2002-2005).
- Fondazione Cariplo, Milano multicentric project "Genetic and Proteomic Analysis to study Motorneuron diseases" (2003)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca multicentric project n. 2003054414_003: "Effects of Amyloid Protein Aggregation on Cellular Models of Neurodegenerative Diseases " (2003-2004)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca multicentric project n. 2005057598_002: "Use of Cellular Models to Analyze the Interaction between Motorneurons and Muscles in Amyotrophic Lateral Sclerosis" (2005-2006).
- TeleThon Italy multicentric project n. GGP06063 "Role of altered proteolysis in the degeneration of motor neurons in in vivo and in vitro models of familial amyotrophic lateral sclerosis. Involvement of constitutive and immuno proteasomes and of the autophagy-lysosome pathway" (2006-2009).
- TeleThon Italy n. GGP07063 "Motorneuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: from the molecular mechanisms to the potential therapeutical approaches " (2007-2010).
- Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali multicentric project n. RF-INN-2007-644440 "An integrated approach to tackle Motor Neuron Diseases: molecular diagnosis, common pathogenic mechanisms, innovative therapeutic strategies". (2007-2010)
- Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali project n. 2008-15 "Anabolic steroids and Amyotrophic lateral sclerosis: novel experimental models ". (2008-2010)
- Fondazione Cariplo multicentric project (coordinator) n.2008.2307: "Alterations of Axonal Functions and Neurodegeneration in Motor Neuron Diseases". (2008-2011).
- Fondation Thierry Latran, France multicentric project titled: Interplay between Androgenic/Anabolic Steroid and IGF-1 Signaling in Amyotrophic Lateral Sclerosis".
- Fondazione AriSLA "Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA" multicentric project (coordinator) n. ALS_HspB8: "Upregulation of HSPB8 as potential therapeutic approach in familial and sporadic ALS". (2011-2014)
- AFM Telethon Foundation, France "Selective Autophagic Response to Proteotoxicity in Motoneurons and Muscle of Motor Neuron Diseases. 2013-2015)
- Regione Lombardia, multicentric project, Operative Unit "From cellular models to clinical trials: Kennedy's disease as paradigma of translational research"

(2013-2015)

- Regione Lombardia, Fondo Sociale Europeo and Università degli Studi di Milano, Supervisor
- NIH-Regione Lombardia Research Career Transition Award, Supervisor
- Fondazione Telethon, Italy (n. GGP14039) "Motorneuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: from the molecular mechanisms to the potential therapeutical approaches" (2014-ongoing)
- Fondazione AriSLA "Fondazione Italiana di Ricerca per la SLA" multicentric project (Operative Unit): Granulopathy. "VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implications in ALS". (2014-2018)
- Fondazione Cariplo, Italy, multicentric project (coordinator) "RAN-translation of normal and expanded nucleotide repeat containing transcripts to neurotoxic polypeptides in neurodegenerative diseases" (2015-2018)
- JPND: Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research, Multicentric project (Operative Unit): "European research projects on neurodegenerative diseases: risk and protective factors, longitudinal cohort approaches and advanced experimental models" "Stress granules and proteostasis in motor neurons: towards a mechanistic understanding of ALS" (2016 - 2019)
- Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, Italy Multicentric project (Operative Unit): "Translating molecular mechanisms into ALS risk and patient's well-being (TRANS-ALS)" (2016 - ongoing)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italy Coordinator of the multicentric project "Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) – Bando 2015 " n. 2015LFPNMN entitled "From RNA to Protein toxicity in motorneuron diseases". (2016-ongoing)
- Agenzia Italiana del farmaco (AIFA) "Bando AIFA 2016 per la ricerca indipendente" Tematica: Brain Disorders and Clinical Neuroscience, Italy. "Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial (AIFA-2016-02364678)" (coordinator: Dr. Jessica Mandrioli, dipartimento di Neuroscienze Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense di Modena, Ausl Modena; 3 gennaio 2018 - 3 gennaio 2021 total 990.600,00 euro - our unit 115.000,00 euro). (2019-ongoing)
- Fondazione AriSLA, Italy Multicentric project (Operative Unit) "Target-RAN, Targeting RAN translation in ALS" (coordinator: Prof. Alessandro Provenzani; April 1st, 2019 – March 31st, 2022, total 240.000 euro - our unit 110.000 euro). (2019-ongoing)
- Fondazione AriSLA, Italy Multicentric project (Operative Unit) Italy "MLOpathy, Membrane-less organelle pathology in ALS: identification of causes and rescuing factors" (coordinator: Prof.ssa Serena Carra; April 1st, 2019 – March 31st, 2022, total 240.000 euro - our unit 66.000 euro) (2019-ongoing).
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) Coordinator of Multicentric project "Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) – Bando 2017 " n. 2017F2A2C5 intitolato "The interplay between the "RNA/protein quality control system" and "exosomes" as a spreading mechanism in amyotrophic lateral sclerosis [ex_als] ". Approved and ongoing (665.139 Euro) (2019-ongoing).
- Fondazione Telethon, Italy (n. GGP19128) "Alternative translation initiation as a novel strategy to block toxicity of the mutant Androgen Receptor in SBMA" (330.000 euro) (2019-ongoing).
- AFM-Telethon, France (n. project 23236): "The involvement of the small heat shock protein HSPB8 in amyotrophic lateral sclerosis" (2020-ongoing; 225.000 euro, our unit 88.000 euro).

È stato inoltre parte delle unità di ricerca dei progetti:

- MURST-COFIN; (Coordinatore Forti Gianni): Steroid hormones and neurohormones in the control and proliferation of the prostate cancer (1998-1999).
- MURST-COFIN; (Coordinatore Forti Gianni): Role of the melatonin on the control of the growth and progression of prostate cancer toward the androgen independence (2000-2001).
- Telethon Progetto E523 P.I. R. Maggi "Effects of the product of X-linked Kallmann's syndrome gene (KAL protein) on LHRH neurons. In vitro studies using immortalized mouse hypothalamic neurons.
- Fondazione Cariplo: Progetto CEND "Analisi dello stato della ricerca su patologie del sistema nervoso nell'ambito della regione lombardia". Of this project is also member of the Scientific Commission.
- European Project: Marie Curie Training Sites Programme; Quality of Life and Management of Living Resources (Contract QLGA-1999-51238) from the European Commission all'Istituto di Endocrinologia
- AIRC: "ERb ligands to prevent breast and prostate cancer growth and metastasis: an *in vitro* and *in vivo* imaging study " Titolare Dott. P. Ciana (2004-2007)

CONGRESSI ORGANIZZATI:

"TRIPLET REPEAT DISEASES: FROM BASIC TO CLINICAL RESEARCH"
 Palazzo delle Stelline, Milano 1-3 giugno 2000.

"MOLECULAR MECHANISMS IN NEURODEGENERATION: FROM TRIPLET REPEAT TO PROTEIN TOXICITY"
 Centro Congressi Fondazione Cariplo, Milano 2-4 maggio 2003

"MODELLI PER LO STUDIO DI PATOLOGIE NEURODEGENERATIVE"(Organizzatori: E. Cattaneo, A. Poletti)
 Milano, 20 giugno 2003

"APPROCCI MOLECOLARI E CELLULARI DI NUOVE TERAPIE DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE" Milano, 19 Marzo 2004

"LA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA (SLA): DALLA CLINICA AL LABORATORIO" corso monotematico
 CEND: - Palazzo Besana - Milano, 18 febbraio 2005

II Meeting on the "MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION"
 Aula Magna, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy) 7-10 Maggio 2005

III Meeting on the "MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION"
 Aula Magna, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy) 19-21 Maggio 2007

IV Meeting on the "MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION", Aula Magna dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italy) 8-11 Maggio 2009

XIII Congresso Nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE, Milano (Italy) 2-5 ottobre 2009.

First workshop "SBMA in Italy: from bench to bed-side", Milano (Italy) 8 settembre 2010.

V Meeting on the "MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION"
 Aula Magna dell'Università degli Studi di Milano, Milano (Italy) 13-15 Maggio 2011

JPND Research meeting "La ricerca nel settore delle malattie neurodegenerative in Italia – verso la roadmap italiana".
 MIUR – Roma (Italy) 13 dicembre 2011

"Le basi genetiche e molecolari della sclerosi laterale amiotrofica". Aula Magna del Dipartimento di farmacologia,
 Milano, 20 Giugno 2012

Satellite Meeting FENS 2014 "MOTOR NEURON DISEASES: MOLECULAR AND CELLULAR BASIS OF SELECTIVE VULNERABILITY" Sala Napoleonica di Palazzo Greppi, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy), July 3-4, 2014.

VI Meeting on the MOLECULAR MECHANISMS OF NEURODEGENERATION Salone Pio XII, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy), May 28-30, 2015

II Meeting "The Small HSP world: Second international workshop of cell stress society international (CSSI)". Centro Residenziale Universitario di Bertinoro. Bertinoro (FC), Italy October 12-15, 2016.

III Meeting "Malattia di Kennedy 2016". Aula Magna dell'Unievrsià degli studi di Milano, Milano 11-12 novembre 2016.

International Meeting "Focus ALS: Motor neuron diseases: molecular and cellular basis of selective vulnerability".
 Genova, Italy. 27-29 settembre 2018.

Biennal Meeting of the "European Society for Neurochemistry" ESN Biennial Conference "Molecular Mechanisms of Regulation of the nervous System". Milano, Italy, September 1-4, 2019.

National Meeting of the "Italian association of Biologists and Genetists" AIBG. Milano, Italy, October 4-5, 2019.

SIMPOSI ORGANIZZATI:

Il Prof. Poletti ha organizzato oltre 10 symposia a congressi nazionali e internazionali (SINS, ENS, IBRO, ESN) di neuroscienze, oltre a numerosi altri simposi in altri convegni.

CHAIMANSHIPS

Il Prof. Poletti ha svolto azione di "chairman" o "discussant" in oltre 20 congressi nazionali e internazionali (SINS, ENS, IBRO, ESN) di neuroscienze, oltre a numerosi altri simposi in altri convegni.

PRESENTAZIONI SU INVITO

Il Prof. Poletti è stato invitato a tenere:

5 Plenary Lectures to Neuroscience meetings
54 Presentations to Symposia
25 Oral Communications.
30 Seminars in Italian or Foreign Universities.

ATTIVITÀ EDITORIALE:

GUEST EDITOR Special Issue of Brain Research Bulletin

“Triplet Repeat Diseases: From Basic to Clinical Aspects” Edited by **Angelo Poletti**, Antonio Servadio, Franco Taroni (Elsevier, New York, USA) Brain Res. Bull. 2001, 56:215-220.

GUEST EDITOR Special Issue of Progress in Neurobiology

“The Neurotoxicity of Mutant Proteins”

Edited by **Angelo Poletti**, Elena Cattaneo, Franco Taroni (Elsevier, New York, USA)

- Prog. Neurobiol. 2012, Vol 97, Issue 2

- Prog. Neurobiol. 2012, Vol 99, Issue 3

Handling Editor of

- Journal of Neurochemistry

Member of the Editorial Advisory Board of:

- Open Endocrinology Journal

- Open Endocrinology Reviews

- Behavioural Neurology

- Scientific Reports

- Frontiers in Cellular Neurosciences

Reviewing Editor for:

- Antioxidants & Redox Signaling

- Frontiers in Cellular Neuroscience

Reviewer for more than 30 different Journals

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8883-0468>

Researcher ID: A-9016-2011

Scopus Author ID: 7006039454

Loop profile: 107809