

**FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome **Mario Ledda**

Indirizzo *****

Telefono *****

E-mail *****

Nazionalità *****

Data di nascita *****

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

• Date (da – a) **2008-PRESENTE**

Nome e indirizzo del datore
di lavoro Istituto di Farmacologia Traslazionale (2010-presente)
Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare (2008-2010)
CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)
Via del Fosso del Cavaliere, 100
00133 Roma – Italia

Da ottobre 2018 a gennaio 2020: distacco presso il Ministero
dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - Ufficio di Diretta
Collaborazione del Ministro.
Viale di Trastevere 76/a
00153 – Roma.

• Tipo di azienda o settore Pubblica amministrazione

• Tipo di
impiego

Primo Ricercatore II Livello (Gennaio 2023) Matricola 10893

Ricercatore III Livello (dicembre 2008-Dicembre 2022) Matricola 10893

Attività scientifica svolta:

- Tecnologie innovative per terapie avanzate in medicina rigenerativa.
- Sviluppo e validazione di bioreattori e scaffold innovativi per la crescita cellulare 3D.
- Sviluppo di protocolli innovativi per l'impiego di cellule staminali in Medicina Traslazionale ed Ingegneria Tissutale.
- Sviluppo e validazione di piattaforme biotecnologiche avanzate basate su biosensori, biomateriali intelligenti, stampa 3D e dispositivi nano e microstrutturati per la medicina personalizzata e di precisione.
- Crescita 2D e 3D di linee cellulari, cellule primarie e staminali e studi di biocompatibilità e citossicità in risposta a vari stimoli farmacologici e fisici.
- Sviluppo di sistemi diagnostici e terapeutici innovativi per applicazioni in oncologia e medicina rigenerativa basati sull'utilizzo di piattaforme nanotecnologiche.

Responsabilità professionali:

Incarichi conferiti

2022-presente

- Referente scientifico per l'Istituto di Farmacologia Traslazionale del progetto PNRR: Ecosistema dell'Innovazione "Rome Technopole".
- Co-responsabile del progetto Flagship 4 "Development, innovation and certification of medical and non-medical devices for health" del progetto PNRR: Ecosistema dell'Innovazione "Rome Technopole"
- Componente del gruppo di lavoro costituito dalla Regione Lazio e dal Nucleo PNRR Stato-Regioni presso il Dipartimento Affari Regionali della Presidenza del Consiglio dei ministri, finalizzato all'individuazione ed elaborazione del progetto Bandiera per la regione Lazio, istituito ai sensi della Legge 29 dicembre 2021, n. 233 nell'ambito del PNRR.

2021-presente

Incaricato dalla Vicepresidenza della regione Lazio per la costituzione e il coordinamento di un tavolo di lavoro per elaborare il progetto dal titolo: "10 Km di scienza: per una città policentrica sostenibile e coesiva della conoscenza".

2020-presente

Coordinatore del laboratorio interdipartimentale del CNR, Tech4Bio.

Settembre 2019-gennaio 2020

Membro della segreteria tecnico-scientifica del Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR).

Principali
mansioni e
responsabi-
lità

2019

Membro rappresentante designato dal MIUR in qualità di Consigliere del Ministro del tavolo permanente di confronto tra il MISE, il MIUR e il Dipartimento per le politiche di coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

2018-2019

Coordinatore del tavolo di lavoro per la realizzazione del progetto dal titolo “Economia della scienza per una smart sustainable city”, istituito presso il MIUR.

Luglio 2018-agosto 2019

Membro della segreteria tecnico-scientifica del Viceministro dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).

Responsabilità scientifiche:

- **Valutatore Mise** nell'ambito del Fondo per la crescita sostenibile
- **Remote evaluator** per “Horizon Europe: Pathfinder OPEN 2022' e FET-Call Challenging Current Thinking, Research and Innovation Actions”.
- **Academic Editor** per la rivista “International Journal of Molecular Science” e “Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine”.

Progetti:**2023**

- 3D printed bone-like scaffolds as a potential means to infer on the osteogenesis process in microgravity. Financing institution: European Space Agency/ESA

2022

- Responsabile sottoprogetto CNR all'interno dello Spoke 6 “Open Research Infrastructures, joint labs, higher education with industrial collaboration” nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione “Rome Technopole” - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
- Responsabile scientifico del progetto: Studio di biocompatibilità in vitro di un sistema innovativo “SUSPENCE” per la coltura cellulare in sospensione mediante valutazione della vitalità e della crescita cellulare. Financing institution: Cellex Srl

2021

- Responsabile scientifico del progetto della regione Lazio POR FESR Lazio 2014-2020 Gruppi di ricerca: Dispositivi biomimetici realizzati mediante stampa 3D per il trattamento di patologie del sistema scheletrico (BioBone3D)”

2016

- Responsabile scientifico del sotto-progetto del CNR n. DSB.AD007-136.001: Studio degli effetti della forza di Lorentz (risonanza di ciclotrone) sul polimorfismo dell'acqua e sul trasporto degli ultrasuoni.
- Responsabile scientifico del sotto-progetto del CNR n. DSB.AD007-137.001: Differenziamento di cellule staminali umane e maturazione cellulare mediante agenti fisici (radiazioni non ionizzanti, campi magnetici statici, microgravità)

2015

- Responsabile scientifico del progetto del CNR n. DSB.AD007-112: Valutazione ed analisi del rischio da esposizione a radiazioni non ionizzanti.
- Responsabile scientifico del sotto-progetto del CNR n. DSB.AD007-026.001: La Risonanza di ciclotrone come strategia per il differenziamento di cellule staminali multipotenti.
- Responsabile scientifico del sotto-progetto del CNR n. DSB.AD007-018.001: Protocolli biofisici in medicina traslazionale.

Esperienza professionale maturata all'estero

2010

Visiting Scientist presso la Marshall University, Department of Biochemistry and Microbiology & Department of Surgery, Huntington WV, USA, per attività di ricerca nell'ambito della collaborazione con il Prof. Pier Paolo Claudio.

Organizzazione di conferenze internazionali:

- Biophysics@Rome 2023, 2019, 2017
- Biomaterials for Tissue and Genetic Engineering and role of nanotechnology 2016

Partecipazione su invito a conferenze internazionali:

- International Symposium "Biophysical aspects of complexity in health and disease", 2014 and 2012
- The ICMES Workshop, 2011.
- Electrodynamic Activity of living Cells Symposium, 2011.

ISTRUZIONI E FORMAZIONE

• Date (da – a)	2003-2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata". Attività di Ricerca svolta presso Istituto
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: "Studio dell'effetto delle radiazioni non ionizzanti sul processo di maturazione e differenziamento dei granuli cerebellari di ratto neonato: studi in vitro e in vivo" Relatore: Prof. Pietro Calissano Tutor: Antonella Lisi PhD
• Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Neuroscienze

- Date (da – a) **2003**
Università degli Studi di Ferrara.

Acquisizione di competenze, metodi ed esperienze nel campo del giornalismo scientifico e della comunicazione della scienza, incluso l'ambito istituzionale. Tali conoscenze sono state impiegate per l'organizzazione di eventi di divulgazione scientifica nell'ambito della Terza missione del CNR.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita **Master di secondo livello in giornalismo e comunicazione scientifica ed istituzionale. Votazione 30/30**
Riferimenti: Certificato di conseguimento del titolo protocollo N 737 del 30/06/2004, rilasciato dall'Università degli studi di Ferrara.
- Date (da – a) **1996-2002**
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Titolo tesi: "Ruolo della regione 3' dell'mRNA nella regolazione citoplasmatica dell'espressione genica" Relatore: Prof. Fabrizio Loreni.
- Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento)**
Votazione 110/110 con lode
Riferimenti: Certificato di conseguimento del titolo rilasciato dall'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

PUBBLICAZIONI

H-Index: 19 Scholar, 16 Scopus
ORCID ID <http://orcid.org/0000-0002-0349-8938>
ResearcherID: B-5656-2015
Scopus Author ID: 36855778800

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Mario Ledda

