

INFORMAZIONI PERSONALI

Mariaignazia Curreli

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale,
Sapienza Università di Roma

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in MEDICINA MOLECOLARE

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Aprile 2024 a marzo 2025)

Assegno di Ricerca della durata di un anno per il settore scientifico disciplinare MED/13 e MED50, relativo al seguente progetto di ricerca: "Deregolamentazione delle proteine associate alla cromatina e sue conseguenze sull'infiammazione correlata all'obesità, sulla resistenza sistemica all'insulina e sulla disfunzione gonadica maschile", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" "Le proteine associate alla cromatina (CAP) nell'infiammazione correlata all'obesità. Man mano che la massa tissutale adiposa si espande, i depositi AT viscerali diventano ipossici e disfunzionali. La ridotta pressione interstiziale parziale dell'ossigeno innesca risposte infiammatorie locali, con un'interazione bidirezionale tra monociti/macrofagi e cellule staminali del tessuto adiposo (ASC), in cui i regolatori della cromatina SIRT e NF-κB agiscono come critici modulatori. Utilizzando modelli di co-cultura di ASC primarie e monociti/macrofagi umani, studieremo gli effetti dell'ipossia, adipochine e inibitori o attivatori specifici delle vie SIRT/NF-κB sulla riprogrammazione dei macrofagi e delle ASC". Responsabile scientifico Prof.ssa CARLA LUBRANO

Agosto 2022 a Luglio 2023

Assegno di Ricerca della durata di un anno per il settore scientifico disciplinare MED/50 Università degli Studi di ROMA "Foro Italico" "progetto "BONE++ - : Sviluppo di MicroNanotecnologie per la Predittività, Diagnosi, Terapia e Trattamento Rigenerante delle Alterazioni Patologiche Osteo e Osteo-Articolari" bandita con decreto rettorale Prot. N. 0003370
Responsabile: Prof.ssa S. Migliaccio

Luglio 2021 a Giugno 2022

Assegno di Ricerca della durata di un anno per il settore scientifico disciplinare MED/04, relativa al progetto dal titolo: "NOVEL MOLECULAR PLAYERS OF HYPOXIA/INFLAMMATION IMPINGING ON LIPID HOMEOSTASIS IN OBESITY AND RELATED DISEASES: THERANOSTIC IMPLICATIONS"
"Studio dell'interazione tra cellule staminali del tessuto adiposo e macrofagi nell'obesità: analisi della risposta ipossico/infiammatoria e differenziativa in presenza di inibitori di HIF/NF-κB ed attivatori di sirtuine. Presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare dell'Università Sapienza di Roma Policlinico Umberto I.
Responsabile Prof. M. Tafani

Febbraio 2021 – Marzo 2021

Proroga Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Laboratorio di Fisiologia Piastrinica dell'Università Sapienza di Roma Policlinico Umberto I.
Responsabile: Prof. F. M. Pulcinelli

Febbraio 2020 – Gennaio 2021

Assegno di Ricerca della durata di un anno per il settore scientifico disciplinare MED/46, relativo al progetto dal titolo: - "Identificazione dei pazienti a rischio per endometriosi mediante dosaggio plasmatico di MRP4" per il per l'esecuzione del programma di ricerca: "Metodiche trascrittomiche, proteomiche per il dosaggio di MRP4 nei tessuti, nelle microparticelle circolanti e nel plasma". Presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Laboratorio di Fisiologia Piastrinica dell'Università Sapienza di Roma Policlinico Umberto I. Studio della funzionalità piastrinica in pazienti affetti da virus SARS-CoV2.
Responsabile: Prof. F. M. Pulcinelli

Gennaio 2016 – gennaio 2020

Attività di ricerca nell'ambito del Dottorato su modelli sperimentali. Stesura di protocolli di differenziamento di monociti-macrofagi analisi al citofluorimetro, isolamento di preadipociti da tessuto adiposo umano, allestimento di coculture.

- Marzo 2013 – Dicembre 2015 Contratto di collaborazione di Ricerca in qualità di specialista con la CSL Behring per lo studio "Percorso diagnostico-terapeutico per le neuropatie disimmuni in più centri e ospedali romani: studio pilota" presso il Dipartimento di Neurologia e Psichiatria dell'Università Sapienza di Roma Policlinico Umberto I.
- Aprile 2009 - Gennaio 2013 Tirocinio di specializzazione in Patologia Clinica presso il laboratorio di Biochimica Clinica Neurologica del Dipartimento di Neurologia e Psichiatria dell'Università "Sapienza" di Roma Policlinico Umberto I
- Aprile 2008 – Dicembre 2008 Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio e Biotecnologie avanzate, I.R.C.C.S. San Raffaele Pisana - Roma
- Marzo 2007 – Marzo 2008 Tirocinio presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio e Biotecnologie avanzate, I.R.C.C.S. San Raffaele Pisana – Roma, sotto la supervisione della Dott.ssa Fiorella Guadagni.
- 1996 – 2006 Frequenza presso il Servizio Biologico dell'I.S.S. in Roma dove si occupa di analisi di indagini di biochimica clinica, farmacologia tossicologia, e microbiologia
- COLLABORAZIONI
Ottobre 2017 – Ottobre 2020 Istituto Mario Negri, centro coordinatore del progetto "The effect of RNS60 on ALS biomarkers".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2020 **Dottorato di Ricerca in MEDICINA MOLECOLARE** presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi "Sapienza" di Roma.
Tesi sperimentale dal titolo: "RUOLO DEI PREADIPOCITI DEL TESSUTO ADIPOSO VISCERALE E LORO INTERAZIONE CON MONOCITI/MACROFAGI NELLA RISPOSTA INFIAMMATORIA ASSOCIATA ALL'OBESITÀ"
- Gennaio 2013 **Specializzazione in "PATOLOGIA CLINICA"** presso LA 1^a Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi "Sapienza" di Roma, con Lode
Tesi sperimentale dal titolo: ATTIVITA' AUTOANTICORPALE IN NEUROPATIE DISIMMUNI.
- Novembre 2008 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.
- Giugno 2006 **Laurea Magistrale in Scienze Biologiche** presso Università degli Studi "Sapienza" di Roma
- Altri titoli
2019 - 2020 Master di Aggiornamento Professionale in DIETOLOGIA E NUTRIZIONE presso l'ISTITUTO DI ALTA FORMAZIONE - ROMA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	A2	A2	A2	A2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

*ORIENTAMENTO ALLA PIANIFICAZIONE E ALL'ORGANIZZAZIONE
 NATURALI DOTI DI ANALISI E SINTESI E CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO
 OTTIME CAPACITÀ PROFESSIONALI, DI NEGOZIAZIONE E DI MEDIAZIONE*

Competenze professionali

Applicazione delle metodiche e interpretazione dei risultati per:
 analisi di biochimica clinica, proteomica, enzimatica ed isoenzimatica coagulazione e screening trombofilico completo; esame completo del liquor (citochimico e immunologico)
 dosaggio farmaci (antibiotici, anticomiziali ed antidepressivi); diagnosi di laboratorio per le malattie autoimmuni (sistemiche e d'organo).
 Ottima conoscenza delle tecniche di biologia cellulare e molecolare:
 allestimento di colture batteriche, colture cellulari (in adesione e in sospensione),
 colture primarie di monociti, cellule staminali da tessuto adiposo,
 tecniche di differenziamento di monociti-macrofagi, di preadipociti e coculture.
 PCR, RT-PCR, Western Blotting e tecniche di citofluorimetria.
 Studi in vitro sulla funzionalita' piastrinica (aggregazione e secrezione)
 Ottima conoscenza di:
 - Sistemi automatici di biochimica clinica preanalitica ed analitica generale e specialistica
 - Sistemi semiautomatici e manuali (proteomica, enzimatica ed isoenzimatica, immunologia, IFI, ELISA, Immunoblot).
 - Sistemi informatici: Image J, Graph Pad Prism, FlowJO,

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1-EFFECT OF LOW OR HIGH DOSES OF LOW-MOLECULAR-WEIGHT HEPARIN ON THROMBIN GENERATION AND OTHER HAEMOSTASIS PARAMETERS IN CRITICALLY ILL PATIENTS WITH COVID-19.
CHISTOLINI A, RUBERTO F, ALESSANDRI F, SANTORO C, BARONE F, CRISTINA PUZZOLO M, CECCARELLI G, DE LUCA ML, MANCONE M, ALVARO D, PULCINELLI FM, MARTELLI M, FOÀ R, PUGLIESE F; POLICLINICO UMBERTO I COVID-19 GROUP. BR J HAEMATOL. 2020 AUG;190(4):E214-E218. DOI: 10.1111/BJH.17003.
- 2- VON WILLEBRAND FACTOR WITH INCREASED BINDING CAPACITY IS ASSOCIATED WITH REDUCED PLATELET AGGREGATION BUT ENHANCED AGGLUTINATION IN COVID-19 PATIENTS: ANOTHER COVID-19 PARADOX?
RUBERTO F, CHISTOLINI A, CURRELI M, FRATI G, MARULLO AGM, BIONDI-ZOCCAI G, MANCONE M, SCIARRETTA S, MIRALDI F, ALESSANDRI F, CECCARELLI G, BARONE F, SANTORO C, ALVARO D, PUGLIESE F, PULCINELLI FM; POLICLINICO UMBERTO I COVID-19 GROUP. J THROMB THROMBOLYSIS. 2021 JAN 2:1-6. DOI: 10.1007/s11239-020-02339-6.
- 3- PHOSPHODIESTERASE TYPE-5 INHIBITOR TADALAFIL MODULATES STEROID HORMONES SIGNALING IN A PROSTATE CANCER CELL LINE.
BIMONTE VM, MARAMPON F, ANTONIONI A, FITTIPALDI S, FERRETTI E, PESTELL RG, CURRELI M, LENZI A, VITALE G, BRUNETTI A, MIGLIACCIO S, AVERSA A. INT J MOL SCI. 2021 JAN 13;22(2) E754. DOI: 10.3390/ijms22020754.
- 4- INCREASED VON WILLEBRAND FACTOR PLATELET-BINDING CAPACITY IS RELATED TO POOR PROGNOSIS IN COVID-19 PATIENTS.
STEFANINI L, RUBERTO F, CURRELI M, CHISTOLINI A, SCHIERA E, MARRAPODI R, VISENTINI M, CECCARELLI G, D'ETTORRE G, SANTORO C, GANDINI O, MORO EF, ZULLINO V, PUGLIESE F, PULCINELLI F. THROMB HAEMOST. 2022 Oct 17. doi: 10.1055/a-1962-5447.
- 5- THYROID HORMONES AND PLATELET ACTIVATION IN COVID-19 PATIENTS.
COLONNELLO E, CRINITIA, LORUSSO E, CURRELI M, SANTULLI M, ANGELONI A, GNESSI L, GANDINI O, LUBRANO C. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION (JENI) 2022 SEP 5:1-9. DOI: 10.1007/S40618-022-01896-2.
- 6- "DEVELOPMENT OF TOMATO-BASED FOOD SUPPLEMENT ENRICHED WITH ANTI-PLATELET AGGREGATING NUTRIENTS"
PULCINELLI, FABIO; CURRELI, MARIAIGNAZIA; NATALI, PIER GIORGIO; QUARESIMA, VIRGINIA; IMBERTI, LUISA; PIANTELLI, MAURO. NUTRITION AND HEALTH. NAH-22-0259. 2022 OCT 26:2601060221135334. DOI: 10.1177/02601060221135334.
- 7- Hypocalcemia in combination with hyperphosphatemia impairs muscle cell differentiation in vitro.
V. M. Bimonte, Z. Spinello, M. C. Massari, G. Catanzaro, M. Curreli, G. Terrana, G. Defeudis, E. Ferretti, Silvia Migliaccio J Endocrinol Invest (2023). <https://doi.org/10.1007/s40618-023-02212->
- 8- The endocrine disruptor cadmium modulates the androgen-estrogen receptors ratio and induces inflammatory cytokines in luminal (A) cell models of breast cancer
Bimonte VM, Catanzaro G, Po A, Trocchianesi S, Besharat ZM, Spinello Z, Curreli M, Fabi A, Bei R, Milella M, Vacca A, Ferretti E, Migliaccio S. Endocrine. 2023 Nov 18. doi: 10.1007/s12020-023-03594-2. Epub ahead of print. PMID: 37979099.
- 9- The Impact of a Very-Low-Calorie Ketogenic Diet on Monocyte Subsets of Patients with Obesity: A Pilot Study. Curreli M, Recalchi S, Masi D, Rossetti R, Ernesti I, Camaiani E, Basciani S, Gangitano E, Watanabe M, Mariani S, Gnessi L, Morrone S, Lenzi A, Petrangeli E, Lubrano C.. Nutrients. 2025 Jan 16;17(2):312. doi: 10.3390/nu17020312. PMID: 39861442; PMCID: PMC11767779.
- 10- Eating behavior patterns, metabolic parameters and circulating oxytocin levels in patients with obesity: an exploratory study.
Elena C, Flavia L, Davide M, Mariaignazia C, Chandra M, Orietta G, Elena G, Mikiko W, Stefania M, Lucio G, Carla L. Eat Weight Disord. 2025 Jan 17;30(1):6. doi: 10.1007/s40519-024-01698-w. PMID: 39820758
- 11- Growth hormone replacement therapy enhances humoral response to COVID-19 mRNA vaccination in patients with adult-onset growth hormone deficiency.
Masi D, Spoltore ME, Curreli M, Costa D, Gangitano E, Mariani S, Angeloni A, Gnessi L, Anastasi E, Lubrano C. J Endocrinol Invest. 2025 Feb 3. doi: 10.1007/s40618-024-02528-7. Online ahead of print. PMID: 39899245

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 01/04/2025

Mariaignazia Curreli