

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Indirizzo posta elettronica

Laura Caliozna
l.caliogna@smatteo.pv.it

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

21/10/2010
Università degli Studi di Pavia, Italia
Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica, indirizzo Analitico-Tecnologico

- Titolo della tesi

“Caratterizzazione fenotipica e funzionale di linee di linfociti T citotossici anti-leucemia generate ed espanse in vitro per il controllo della recidiva leucemica dopo trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche”

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

06/2005
Università degli Studi di Pavia, Italia
Abilitazione alla professione di biologo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

13/05/2005
Università degli Studi di Pavia, Italia
Laurea in Scienze Biologiche

- Titolo della tesi

“Trasferimento di un minicromosoma umano da un ibrido monocromosomico uomo-criceto a cellule di topo mediante fusione di cellule intere”

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1999
Liceo “Ugo Foscolo”, Broni (PV), Italy
Diploma di maturità scientifica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

12/2019 – OGGI
Ortopedia e Traumatologia - Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo
Ricercatore Sanitario

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

07/2012 – 12/2019

Ortopedia e Traumatologia - Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo

Biologo ricercatore

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

11/2005 – 06/2012

Oncoematologia Pediatrica - Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo

Biologo ricercatore

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

DISCRETO

DISCRETO

DISCRETO

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

FRANCESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE DI LABORATORIO

- Colture *in vitro* di cellule eucariotiche sia umane che animali
- Isolamento e differenziamento di cellule staminali mesenchimali da midollo osseo e da tessuto adiposo
- Isolamento di condrociti da cartilagine articolare e da disco intervertebrale
- Isolamento di sinoviociti da membrana sinoviale
- Saggi di vitalità e proliferazione cellulare
- Tecniche di separazione cellulare su gradiente e colture *in vitro* di linfociti antigene-specifici e tumore-specifici
- Marcatura con anticorpi monoclonali e citofluorimetria
- Test di citotossicità con radioisotopi
- Saggi immunoenzimatici
- Estrazione di DNA ed RNA, retrotrascrizione, PCR e Real Time PCR
- Valutazione *in vitro* di biomateriali per medicina rigenerativa
- Sintesi di scaffold in fibroina della seta
- Tecniche di immunofluorescenza e immunistochimica
- Microscopia a fluorescenza, confocale e a scansione
- Saggi di permeabilità cellulare con tecnica “stopped flow light scattering”
- Fusioni cellulari per creazione di ibridi somatici e clonaggio di linee cellulari
- Preparati cromosomici di cellule eucariotiche sia umane che animali
- FISH (Fluorescence *in situ* Hybridization): marcatura delle sonde, ibridazione *in situ* ed evidenziazione delle sonde con analisi a microscopio a fluorescenza

CAPACITÀ E COMPETENZE IN STUDI CLINICI

- Coordinamento, raccolta e gestione dei dati per studi clinici condotti presso la Struttura Complessa di Ortopedia e Traumatologia

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE DI

- Sistema Operativo Windows
- Principali applicativi del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint)

INFORMATICA

- Photoshop
- Navigazione Internet

PUBBLICAZIONI

Review

Pathogenesis of Shoulder Calcific Tendinopathy

Kaplan, R., Berni, M., Caliozna, L., Dei Rossi, G., Torriani, C., Jannelli, E., Mosconi, M., Grassi, F. A., & Pasta, G.

International journal of molecular sciences, 2026, 27(5), 2178

Article

Sr²⁺ hydroxyapatite and polylactic acid nanoparticles doped antimicrobial bioactive chitosan-based coating for medical device osteointegration.

Ungolo, A., Ruggeri, M., Caliozna, L., Cortimiglia, C., Callegari, D., Zanoni, C., Milanese, C., Bianchi, E., Vigani, B., Quartarone, E., Cocconcelli, P. S., Rossi, S., & Sandri, G.

International journal of Biological Macromolecules, 2026, 343, 150411

Article

Trabecular Titanium Architecture Drives Human Mesenchymal Stem Cell Proliferation and Bone Differentiation.

Caliogna, L., Berni, M., Gastaldi, G., Grassi, F. A., Jannelli, E., Mosconi, M., Salatin, E., Burelli, S., Toninato, R., Pressacco, M., & Pasta, G.

International journal of molecular sciences, 2025, 26(13), 6354.

Review

The Role of Temperature on Inflammation and Coagulation: Should We Apply Temperature Treatments for Hemophilic Arthropathy?.

Brancato, A. M., Caliozna, L., Compagnoni, A. M., Cornella, E., Torriani, C., Berni, M., Felice, L., Jannelli, E., Mosconi, M., & Pasta, G.

International journal of molecular sciences, 2025, 26(5), 2282.

Article

Bone and Hemophilia: The Role of Factor VIII-Systematic Review.

Berni, M., Forlino, A., Caliozna, L., De Felice, L., Di Minno, M. N. D., Jannelli, E., Mosconi, M., Tonelli, F., Torriani, C., & Pasta, G.

International journal of molecular sciences, 2025, 26(5), 2172.

Article

Mesenchymal Stem Cells and Secretome as a New Possible Approach to Treat Cartilage Damage: An In Vitro Study

Bina, V., Brancato, A.M., Caliozna, L., ... Grassi, F.A., Jannelli, E.

Biomolecules, 2024, 14(9), 1068

Article

Treatment of Chronic Haemophilic Synovitis with PRP: Clinical and In Vitro Studies

Caviglia, H., Landro, M.E., Oneto, P., ... Carrera Silva, E.A., Pasta, G.

International Journal of Molecular Sciences, 2024, 25(17), 9140

Article

Hydroxyapatite-Coated Ti6Al4V ELI Alloy: In Vitro Cell Adhesion

Ruggeri, M., Miele, D., Caliozna, L., ... Rossi, S., Sandri, G.

Nanomaterials, 2024, 14(14), 1181

Article

Effect of hydroxyapatite and pulsed electromagnetic field on osteogenic differentiation of human stem cells seeded onto 3D-printed polycaprolactone scaffolds for future bone graft transplantation

Scocozza, F., Bina, V., Caliozna, L., ... Conti, M., Gastaldi, G.
Polymers for Advanced Technologies, 2024, 35(4), e6386

Article

Circulating Mesenchymal Stromal Cells in Patients with Infantile Hemangioma: Evaluation of Their Functional Capacity and Gene Expression Profile

Abbà, C., Croce, S., Valsecchi, C., ... Rosti, V., Massa, M.
Cells, 2024, 13(3), 254

Review

Pathogenesis of osteoarthritis, rheumatoid arthritis, and hemophilic arthropathy: The role of angiogenesis

Caliozna, L., Berni, M., Torriani, C., ... Mosconi, M., Pasta, G.
Haemophilia, 2024

Article

Titanium Biohybrid Middle Ear Prostheses: A Preliminary In Vitro Study

Mosconi, M., Carlotto, E., Caliozna, L., ... Benazzo, M., Canzi, P.
Journal of Functional Biomaterials, 2023, 14(12), 561

Review

Extrusion and Dislocation in Titanium Middle Ear Prostheses: A Literature Review

Canzi, P., Carlotto, E., Bruschini, L., ... Berrettini, S., Benazzo, M.
Brain Sciences, 2023, 13(10), 1476

Review

The Role of Low-Level Laser Therapy in Bone Healing: Systematic Review

Berni, M., Brancato, A.M., Torriani, C., ...Grassi, F.A., Pasta, G.
International Journal of Molecular Sciences, 2023, 24(8), 7094

Review

Pain in Ehlers–Danlos Syndrome: A Non-Diagnostic Disabling Symptom?

Guerrieri, V., Polizzi, A., Caliozna, L., ...Grassi, F.A., Pasta, G.
Healthcare (Switzerland), 2023, 11(7), 936

Article

The Role of PEMFs on Bone Healing: An In Vitro Study

Caliozna, L., Bina, V., Brancato, A.M., ...Benazzo, F., Pasta, G.
International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(22), 14298

Article

Topographical and Compositional Gradient Tubular Scaffold for Bone to Tendon Interface Regeneration

Bianchi, E., Faccendini, A., Del Favero, E., ...Rossi, S., Sandri, G.
Pharmaceutics, 2022, 14(10), 2153

Article

Detection of SARS-CoV-2 in Cancellous Bone of Patients with COVID-19 Disease Undergoing Orthopedic Surgery: Laboratory Findings and Clinical Applications

Guazzoni, E., Castelli, A., Polizzi, A., ...Mosconi, M., Grassi, F.A.
International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 19(17), 10621

Article

Smart device for biologically enhanced functional regeneration of osteo-tendon interface

Faccendini, A., Bianchi, E., Ruggeri, M., ...Rossi, S., Sandri, G.
Pharmaceutics, 2021, 13(12), 1996

Article

MPFL reconstruction and tibial tuberosity transposition in patients with patellar instability: May it troubleshoots also trochlear dysplasia?

Castelli, A., Jannelli, E., Calderoni, E.F., ...Benazzo, F., Zanon, G.
Journal of Experimental Orthopaedics, 2021, 8(1), 98

Review

Biomarkers for ehlers-danlos syndromes: There is a role?

Caliogna, L., Guerrieri, V., Annunziata, S., ...Mosconi, M., Pasta, G.
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(18), 10149

Review

Pulsed electromagnetic fields in bone healing: Molecular pathways and clinical applications

Caliogna, L., Medetti, M., Bina, V., ...Mosconi, M., Pasta, G.
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(14), 7403

Article

Osteogenic potential of human adipose derived stem cells (hASCs) seeded on titanium trabecular spinal cages

Caliogna, L., Bina, V., Botta, L., ...Tartara, F., Gastaldi, G.
Scientific Reports, 2020, 10(1), 18284

Review

The progression of hemophilic arthropathy: The role of biomarkers

Pasta, G., Annunziata, S., Polizzi, A., ...Benazzo, F., Di Minno, M.N.D.
International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(19), pp. 1–20, 7292

Article

HPV Infection Affects Human Sperm Functionality by Inhibition of Aquaporin-8

Pellavio, G., Todaro, F., Alberizzi, P., ...Nappi, R.E., Laforenza, U.
Cells, 2020, 9(5)

Article

Tissue engineered esophageal patch by mesenchymal stromal cells: Optimization of electrospun patch engineering

Pisani, S., Croce, S., Chiesa, E., ...Avanzini, M.A., Conti, B.
International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(5), 1764

Article

Double-tapered conical taper in primary and revision surgery: rationale and short-term follow-up

Perticarini, L., Mosconi, M., Medetti, M., Caliogna, L., Benazzo, F.M.
HIP International, 2018, 28(2_suppl), pp. 73–77

Article

hASC and DFAT, multipotent stem cells for regenerative medicine: A comparison of their potential differentiation in vitro

Saler, M., Caliogna, L., Botta, L., ...Riva, F., Gastaldi, G.
International Journal of Molecular Sciences, 2017, 18(12), 2699

Article

Regulation of aquaporin functional properties mediated by the antioxidant effects of natural compounds

Pellavio, G., Rui, M., Caliozna, L., ...Collina, S., Laforenza, U.
International Journal of Molecular Sciences, 2017, 18(12), 2665

Article

Endothelial progenitor cell adhesion, growth and characterization on trabecular titanium and trabecular titanium coated with collagen or decellularized ecm

Gastaldi, G., Caliozna, L., Botta, L., Ghiara, M., Benazzo, F.

Article

Trabecular titanium can induce in vitro osteogenic differentiation of human adipose derived stem cells without osteogenic factors

Benazzo, F., Botta, L., Scaffino, M.F., ...Fusi, S., Gastaldi, G.

Journal of Biomedical Materials Research - Part A, 2014, 102(7), pp. 2061–2071

Article

Feasibility and safety of adoptive immunotherapy with ex vivo-generated autologous, cytotoxic T lymphocytes in patients with solid tumor

Montagna, D., Turin, I., Schiavo, R., ...Siena, S., Pedrazzoli, P.

Cytotherapy, 2012, 14(1), pp. 80–90

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Data
10 giugno 2026

Cognome Nome
Caliozna Laura