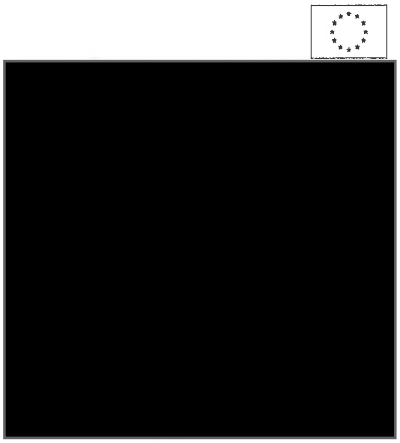
FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	PAOLETTI Marika
Città	
Telefono	
E-mail	
Patenti	
Data di nascita	

ESPERIENZE LAVORATIVE O DI VOLONTARIATO

Tutor didattico universitario – Università degli Studi di Perugia Ottobre – dicembre 2025	Supporto agli studenti dei CdL in Farmacia e CTF per gli insegnamenti di Biologia Animale e Vegetale con Elementi di Genetica e Biologia Animale e Principi di Genetica. Attività di affiancamento didattico, chiarimento dei contenuti e supporto allo studio.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Settembre 2024
- Aprile 2026

Università degli Studi di Perugia
Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali – LM-8. (110/110 Lode e Menzione d'onore)
Attività di tesi sperimentale presso la Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.
Titolo della tesi: *Estratto di Vaccinium macrocarpon e inibizione dell'osteoclastogenesi: studio in vitro per la prevenzione del riassorbimento osseo.*

- Settembre 2020
- Ottobre 2023

Università degli Studi di Teramo
Laurea triennale in Biotecnologie – percorso Biotecnologie Molecolari e Cellulari – L-2. (106/110)

Attività di tirocinio curriculare in Microbiologia applicata alle industrie agro-alimentari.

- 2022

Università degli Studi di Teramo
Percorso formativo 24CFU – Insegnamento
Percorso completato per l'acquisizione dei crediti formativi universitari (M- PED/01, M-PSI/01, M-DEA/01, M-PED/03) richiesti per l'accesso all'insegnamento (DM 616/2017).

ESPERIENZE DI RICERCA E LABORATORIO

- Laureata frequentatrice
- Giugno – luglio 2026

Università degli Studi di Teramo – Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali, Sezione di Microbiologia agraria
Attività di ricerca sperimentale in ambito microbiologico: coltivazione e caratterizzazione enologica di microrganismi, analisi microbiologiche di matrici alimentari e ambientali, estrazione e analisi di acidi nucleici mediante tecniche di PCR e RT-qPCR, analisi statistica dei dati

- Tesi sperimentale in Farmacologia
  Luglio 2025
  Marzo 2026

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Farmacologia.
Attività sperimentale finalizzata allo studio dell'effetto dell'estratto standardizzato di *Vaccinium macrocarpon* sulla differenziazione osteoclastica indotta da RANKL in cellule RAW 264.7.
Principali attività svolte: coltura e trattamento cellulare, valutazione della vitalità mediante saggio MTT, dosaggio dell'attività TRAP, TRAP staining, analisi dell'anello di F-actina, valutazione dell'attività di erosione ossea e analisi dell'espressione di marcatori dell'osteoclastogenesi mediante qPCR.

- Tirocinio curriculare in Farmacologia
  Gennaio 2026

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Farmacologia.
Attività di laboratorio orientata alla messa a punto di un sistema microfluidico IVTech LiveFlow PRO per colture cellulari dinamiche, utilizzando cellule RAW 264.7 stimolate con LPS come modello pro-infiammatorio.
Principali attività svolte: confronto tra coltura statica e coltura in microfluidica, ottimizzazione di flow rate e volumi del circuito, saggio di Griess per la quantificazione indiretta dell'ossido nitrico, estrazione di RNA, retrotrascrizione e analisi qPCR di marcatori infiammatori.

- Tirocinio curriculare in Microbiologia
  Anno accademico 2022-2023

  Università degli Studi di Teramo – Dipartimento di Bioscienze e tecnologie agro-alimentari e ambientali
  Attività pratiche di laboratorio nell'ambito dell'analisi microbiologica di matrici alimentari.
  Principali attività svolte: campionamento microbiologico, isolamento microbico, conta microbica su piastra.

- Tirocinio curriculare in Chimica
  Febbraio – marzo 2025

  Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Sezione di Chimica organica.
  Attività di laboratorio e approfondimento bibliografico nell'ambito della valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari e biomasse.
  Principali attività svolte: estrazione e purificazione di composti naturali, trattamento di biomasse, studio di protocolli di conversione della cellulosa in derivati ad alto valore aggiunto, tra cui HMF, e consultazione di letteratura scientifica in ambito biotecnologico e chimico.

COMPETENZE TECNICHE E DI LABORATORIO

- Farmacologia e biologia cellulare

  Coltura di cellule RAW 264.7; modelli di differenziamento osteoclastico indotto da RANKL; modelli pro-infiammatori indotti da LPS; valutazione della vitalità cellulare mediante saggio MTT; dosaggio dell'attività TRAP; TRAP staining; analisi dell'anello di F-actina; saggio di Griess per la quantificazione indiretta dell'ossido nitrico; utilizzo di sistemi microfluidici IVTech LiveFlow PRO; confronto tra coltura statica e coltura dinamica.

- Biologia molecolare

  Estrazione, purificazione e quantificazione di DNA e RNA; retrotrascrizione dell'RNA; PCR e RT-qPCR; elettroforesi su gel di agarosio; purificazione dei prodotti di amplificazione; preparazione e standardizzazione dei campioni per qPCR e sequenziamento; analisi e interpretazione preliminare dei dati di espressione genica.

- Microbiologia

  Conta microbica su piastra, isolamento di microrganismi in coltura pure, preparazione di terreni di coltura, campionamento microbiologico, caratterizzazione fenotipica e genotipica di ceppi di lievito; allestimento di prove di crescita e saggi di attività antimicrobica.

- Chimica e biotecnologie industriali

  Estrazione e purificazione di composti naturali da sottoprodotti agroalimentari; trattamento e analisi di biomasse; consultazione e interpretazione di letteratura scientifica.

COMPETENZE INFORMATICHE	Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word per la stesura di relazioni, Excel per la gestione e l'analisi di dati, PowerPoint per presentazioni scientifiche). Esperienza nell'utilizzo di banche dati scientifiche (PubMed, Google Scholar, UniProt) e di strumenti per la comunicazione scientifica, come BioRender per la realizzazione di schemi e figure.
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE	Buone capacità comunicative e relazionali, sviluppate attraverso lavori di gruppo per la preparazione di presentazioni e poster accademici, oltre che durante i tirocini curricolari svolti in ambito universitario. Capacità di pianificazione e gestione del lavoro di studio e di laboratorio, maturate nel corso della laurea magistrale e dei tirocini, con attenzione al rispetto delle scadenze e alla collaborazione efficace in team.

LINGUE

MADRELINGUA	ITALIANA
INGLESE	Livello B2 Test finale livello B2 presso il Centro Linguistico dell'Università degli Studi di Perugia, febbraio 2024.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Teramo, 18 agosto 2026

Firma