



Anna Placci

Data di nascita: 11/09/1998 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 3349566621 (Cellulare) |

Indirizzo e-mail: anna.placci3@unibo.it | **Indirizzo:** Via del Fiume 3, 48018, Faenza, Italia (Abitazione)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2023 – ATTUALE Bologna, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN CHIMICA Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Utilizzo della tecnica FFF per l'isolamento e la caratterizzazione di vescicole extracellulari da fluidi biologici, finalizzato all'analisi di marcatori vescicolari di potenziale interesse diagnostico in ambito di biopsia liquida.

Campo di studio Chimica

09/2020 – 05/2023 Bologna, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA - METODOLOGIE DI ANALISI E CARATTERIZZAZIONE (LM-54) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Studio e applicazione delle principali metodologie analitiche ed elaborazione dati. Potenziamento delle competenze nella gestione ed organizzazione del lavoro sperimentale di laboratorio. Apprendimento utilizzo strumentazione FFF (Field-Flow Fractionation) e principali tecniche chemiometriche per analisi di dati.

Campo di studio Chimica | **Voto finale** 110/110 con lode |

Tesi Isolamento e caratterizzazione di esosomi da siero di individui malati e sani tramite piattaforma HF5 per lo sviluppo di un biosensore diagnostico per biopsie liquide

09/2017 – 12/2020 Bologna, Italia

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI (LT-27) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Studio delle nozioni di base riguardanti la chimica ed il metodo scientifico. Acquisizione competenze nella gestione ed organizzazione di lavoro sperimentale di laboratorio. Apprendimento utilizzo strumentazione HPLC (High Performance Liquid Chromatography) e trattamento campioni di natura biologica.

Campo di studio Chimica | **Voto finale** 109/110 |

Tesi Ottimizzazione di una metodica HPLC e fluorescenza per la quantificazione del rilascio di H₂S da scaffold PLGA+GY

09/2012 – 07/2017 Faenza, Italia

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO Liceo Torricelli Ballardini Faenza

ESPERIENZA LAVORATIVA

MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DI BYFLOW S.R.L. – 01/2025 – Attuale – BOLOGNA, ITALIA

DIDATTICA DI LIVELLO UNIVERSITARIO - CHIMICA ANALITICA 2 (CDL CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI) – ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Svolto negli anni accademici: 2023/2024; 2024/2025; 2025/2026

DIDATTICA DI LIVELLO UNIVERSITARIO - CHIMICA ANALITICA (CDL SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE) – ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Svolto negli anni accademici: 2023/2024; 2024/2025

DIDATTICA DI LIVELLO UNIVERSITARIO - CHIMICA ANALITICA 3 (CDL CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI) – ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Svolto negli anni accademici: 2023/2024; 2024/2025

COLLABORAZIONE OCCASIONALE – BYFLOW S.R.L – 15/09/2023 – 15/10/2023 – BOLOGNA, ITALIA

Elaborazione di dati sperimentali forniti dal committente, ottenuti mediante sistemi separativi Field Flow Fractionation tramite l'utilizzo delle principali tecniche chemiometriche esplorative, di classificazione e di trattamento dei dati.

ATTIVITÀ DI RICERCA COME LAUREATA FREQUENTATRICE - ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - 06/2023 - 10/2023

Utilizzo di strumentazioni FFF per analisi di campioni biologici complessi.
Applicazione di tecniche chemiometriche per analisi di dati ottenuti dai sistemi FFF per campioni biologici.

TIROCINANTE - ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - 11/2022 - 04/2023

Tirocinio curriculare svolto con il Gruppo di Ricerca di Metodi Analitici per Nano e Biosistemi (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician»).

Utilizzo della piattaforma HF5 multidetection per isolare e caratterizzare vescicole extracellulari da siero sanguigno, con l'obiettivo di valutare l'integrabilità della tecnica separativa ad un biosensore per biopsia liquida. Analisi chemiometrica dei dati ottenuti dal sistema multidetection per esplorarne il potenziale diagnostico.

DIDATTICA DI LIVELLO UNIVERSITARIO - PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS) 2022-2023 - ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - 02/2023

Attività di didattica e formazione laboratoriale, progettazione delle esperienze, preparazione del laboratorio.

TIROCINANTE - ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - 09/2020 - 12/2020

Tirocinio curriculare svolto con il Gruppo di Ricerca di Metodi Analitici per Nano e Biosistemi (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician»).

Ottimizzazione di un metodo HPLC-FLD per quantificare acido solfidrico in soluzioni acquose contenenti un biomateriale sviluppato per la rigenerazione muscolare.

PUBBLICAZIONI

2026

FFF as a microfluidic platform for the streamlined optimization of ready-to-use nanozyme-labelled probes to enable robust and ultra-sensitive chemiluminescent bioassays

Autori: Dolci Luisa Stella, Marassi Valentina, Giordani Stefano, Pedone Deborah, Placci Anna, Rondinini Virginia, Scavetta Erika, Reschiglian Pierluigi, Moglianetti Mauro, Pompa Pier Paolo, Zattoni Andrea, Roda Barbara, Roda Aldo;

Rivista: Biosensors and Bioelectronics

Volume: 296

Numero Articolo: 118295

2026

Hollow fiber flow field-flow fractionation enables high-quality Extracellular Vesicle isolation from minimal plasma samples in polycythemia vera liquid biopsy

Autori: Narimanfar Ghazal, Placci Anna, Maltoni Filippo, Giordani Stefano, Storci Gianluca, Roda Barbara, Zattoni Andrea, Reschiglian Pierluigi, Bonafè Massimiliano, Palandri Francesca, Marassi Valentina, Catani Lucia;

Rivista: Talanta

Volume: 298

Numero Articolo: 129004

2025

A direct, real-time, size-resolved analytical strategy to follow drug loading and release from biocompatible gold nanoparticles

Autori: Valentina Marassi, Junjie Wang, Stefano Giordani, Anna Placci, Barbara Roda, Pierluigi Reschiglian, Andrea Zattoni

Rivista: Analytica Chimica Acta

Volume: 1365

Numero Articolo: 344246

2025

Multitechnique characterization of eco-corona formation on airborne nanoplastics

Autori: Placci Anna, Fadda Marta, Coralli Irene, Wang Junjie, Zattoni Andrea, Costa Anna Luisa, Portela Raquel, Giovannozzi Andrea Mario, Fabbri Daniele Melucci Dora, Giordani Stefano, Roda Barbara, Reschiglian Pierluigi, Ortelli Simona, Sacco Alessio, Marassi Valentina;

Rivista: RSC Advances;
Volume: 15
Issue: 37
Pagine: 30849 - 30864

2024

Multi-environment and multi-parameter screening of stability and coating efficiency of gold nanoparticle bioconjugates in application media

Autori: Junjie Wang, Stefano Giordani, Valentina Marassi, Anna Placci, Barbara Roda, Pierluigi Reschiglian, Andrea Zattoni;
Rivista: Scientific Reports
Volume: 14
Issue: 1
Numero Articolo: 31568

2024

Native characterization and QC profiling of human amniotic mesenchymal stromal cell vesicular fractions for secretome-based therapy

Autori: Marassi Valentina, La Rocca Giampiero, Placci Anna, Muntiu Alexandra, Vincenzoni Federica, Vitali Alberto, Desiderio Claudia, Maraldi Tullia, Beretti Francesca, Russo Eleonora, Miceli Vitale, Conaldi Pier Giulio, Papait Andrea, Romele Pietro, Cargnoni Anna, Silini Antonietta Rosa, Alviano Francesco, Parolini Ornella, Giordani Stefano, Zattoni Andrea, Reschiglian Pierluigi, Roda Barbara
Rivista: Talanta
Volume: 276
Numero Articolo: 126216

2023

Emerging microfluidic tools for simultaneous exosomes and cargo biosensing in liquid biopsy: new integrated miniaturized FFF-assisted approach for colon cancer diagnosis

Autori: Valentina Marassi, Stefano Giordani, Anna Placci, Angela Punzo, Cristiana Caliceti, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Barbara Roda, Aldo Roda;
Rivista: Sensors
Volume: 23
Issue: 23
Numero Articolo: 9432

2023

Field-Flow Fractionation in Molecular Biology and Biotechnology

Autori: Stefano Giordani, Valentina Marassi, Anna Placci, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian;
Rivista: Molecules
Volume: 28
Issue: 17
Numero Articolo: 6201

CONFERENZE E SEMINARI

04/12/2025 – 05/12/2025 Roma

Incontri di Scienza delle Separazioni 2025 (Società Chimica Italiana)

Presentazione Orale

Titolo: AF4 Profiling of Cerebrospinal Fluid Extracellular Vesicles: Towards Prognostic Monitoring in Traumatic Brain Injury
Autori: [Anna Placci](#), Valentina Marassi, Mladenka Malenica, Hrvoje Križan, Vedrana Krušić Alić, Stefano Giordani, Virginia Rondinini, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian

07/09/2025 – 11/09/2025 Pisa

XXXI Congresso Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana)

Presentazione Poster

Titolo Poster: Towards sensitive chemiluminescent cardiac stress detection: optimization of platinum nanozyme systems
Autori: [Anna Placci](#), Barbara Roda, Virginia Rondinini, Angela Punzo, Alessia Silla, Cristiana Caliceti, Luisa Stella Dolci, Simone Cavallera, Laura Anfossi, Mauro Moglianetti, Pier Paolo Pompa, Helena Torné-Morató, Valentina Marassi, Stefano Giordani, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Aldo Roda

10/07/2025 – 11/07/2025 Roma

XV Convegno Nazionale INBB - "Nuove strategie di ricerca integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente"

Presentazione Poster

Titolo Poster: Hollow-Fiber Flow Field-Flow Fractionation as an advanced approach for Extracellular Vesicles Isolation and Profiling
Autori: Anna Placci

07/04/2025 – 09/04/2025 Roma

Giornate di Bioanalitica 2025: Nuovi orizzonti per la Bioanalitica: salute, nutrizione, sport (Società Chimica Italiana)

Presentazione Orale

Titolo: FFF-driven biomarker profiling via improved isolation of Extracellular Vesicles

Autori: [Anna Placci](#), Ghazal Narimanfar, Stefano Giordani, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Lucia Catani, Valentina Marassi

07/11/2024 – 08/11/2024 Bari

Incontri di Scienza delle Separazioni 2024 (Società Chimica Italiana)

Presentazione Orale

Titolo: Exploring the potential of FFF and On-Chip detection coupling for extracellular vesicles-based liquid biopsy

Autori: [Anna Placci](#), Valentina Marassi, Maria Serena Chiriaco, Stefano Giordani, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian

22/09/2024 – 25/09/2024 Messina

ISSS 2024: 28th International Symposium of Separation Sciences

Presentazione Orale

Titolo: Two birds with one stone: FFF-Multidetector as isolation and quality control platform for extracellular vesicles

Autori: [Anna Placci](#), Stefano Giordani, Ghazal Narimanfar, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Lucia Catani, Valentina Marassi

26/08/2024 – 30/08/2024 Milano

SCI 2024 - ELEMENTI DI FUTURO (XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana)

Presentazione Poster

Titolo poster: A bivalent HF5 analytical approach for isolation and quality control of extracellular vesicles

Autori: [Anna Placci](#), Stefano Giordani, Ghazal Narimanfar, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Lucia Catani, Valentina Marassi

15/04/2024 – 17/04/2024 Bologna

Giornate di Bioanalitica 2024: ONE HEALTH – nuove frontiere per la chimica bioanalitica (Società Chimica Italiana)

Presentazione Flash + Poster

Titolo presentazione: A comparison between HF5 and SEC in the isolation of extracellular vesicles from human plasma

Autori: [Anna Placci](#), Stefano Giordani, Ghazal Narimanfar, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Lucia Catani, Valentina Marassi

27/03/2023 – 28/03/2023 Firenze

Giornate di Bioanalitica 2023: La Chimica Bioanalitica verso il 2030 (Società Chimica Italiana)

Presentazione Poster

Titolo poster: Exploring the diagnostic potential of chemometric fingerprinting from FFF-sorted biological samples to track and detect exosomal populations in cancer patients' serum

Autori: [Anna Placci](#), Valentina Marassi, Barbara Roda, Stefano Giordani, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Angela Punzo, Cristiana Caliceti, Aldo Roda, Benedetta Pasquini, Serena Orlandini, Sandra Furlanetto

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

TITOLI

05/2023

Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) - Metodologie di analisi e caratterizzazione (Voto: 110/110 con lode)

12/2020

Laurea in Chimica e Chimica dei Materiali (LT-27, Voto: 109/110)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".