

Curriculum vitae di Anna Tricarico

Formazione ed esperienze professionali

- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale presso l'SC Laboratorio analisi chimico-cliniche presso la fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (*settembre 2026- in corso*)
- Specializzanda in Patologia clinica e Biochimica clinica presso l'SC Laboratorio analisi chimico-cliniche della fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (*gennaio 2026- in corso*).
- Specializzanda in Patologia clinica e Biochimica clinica presso l'Università degli studi di Pavia (*Novembre 2022- gennaio 2026*)
- Frequentatrice specializzanda presso il Laboratorio di analisi chimico cliniche (fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia), responsabili: prof. Riccardo Albertini; dott.ssa Claudia Alpini (*in corso*)
- Frequentatrice specializzanda presso il Dipartimento di Medicina Molecolare (Università degli Studi di Pavia), responsabile: prof.ssa Lucia Anna Stivala (*Novembre 2022-Settembre 2025*)
- Frequentatrice specializzanda presso SIMT- Laboratorio HLA (fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia), responsabili: prof. Cesare Giuseppe Perotti, dott.ssa Annamaria Pasi (*Agosto 2024*)
- Dottorato di ricerca conseguito in Genetics, Molecular and Cellular Biology presso l'Università degli Studi di Pavia (*Ottobre 2022-Settembre 2025*)
- Conseguitamento titolo con la tesi: *"The loss of DDB2-PCNA interaction influences cell growth and genome stability in UV irradiated human cell"*, supervisor: prof.ssa Ornella Cazzalini (*13 Gennaio 2026*),
- Dottorato di ricerca svolto presso i laboratori del Dipartimento di Medicina Molecolare- Unità di Immunologia e Patologia Generale, responsabili: prof.ssa Lucia Anna Stivala, prof.ssa Ornella Cazzalini, prof.ssa Paola Perucca
- Durante il mio Ph.D. ho avuto l'opportunità di partecipare a diversi progetti, tra cui uno in collaborazione con la prof.ssa Maristella Maggi (Dipartimento di Medicina Molecolare-Università degli Studi di Pavia) contribuendo a produrre dei dati inclusi in un articolo (vedi sotto).

Sono stata coinvolta in uno studio volto ad analizzare i cambiamenti epigenetici mediante osservazioni in microscopia elettronica, in collaborazione con il prof. Marco Biggiogera (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie-Università degli Studi di Pavia) (articolo sottomesso).

Ho partecipato a esperimenti per testare l'attività citotossica su cellule tumorali di molecole chimiche potenzialmente dotate di effetto antitumorale (progetto del prof. Stefano Protti, Dipartimento di Chimica-Università degli Studi di Pavia).

Ho svolto alcuni esperimenti utili ad ampliare i risultati di un progetto in collaborazione con il prof. Giorgio Baiocco (Dipartimento di Fisica-Università degli Studi di Pavia) contribuendo a produrre dei dati inclusi in un articolo (vedi sotto).
- Collaboratrice volontaria presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute-Università degli Studi di Milano, Laboratorio MoMeSKIN, responsabile: prof.ssa Elena Bianca Donetti (*Giugno-Luglio 2021*)
- Borsista presso la Divisione Immunologia clinica-Malattie infettive presso la fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia. Nome del progetto: *"B cell responses in COVID-19: generation of SARS-CoV-2 neutralizing human monoclonal antibodies to efficiently contrast wild-type and*

emerging variants”; responsabili progetto: prof. Mario Umberto Mondelli, dott.ssa Barbara Oliviero (*Ottobre 2021-Settembre 2022*)

- Conseguitamento dei crediti per l’insegnamento (24 CFU) (*Ottobre 2021*)
- Abilitazione all’esercizio della professione di biologo (*Giugno 2021*) e iscrizione all’Ordine Biologi Lombardia (matricola: AA_101495)
- Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (LM9) conseguita presso l’Università degli Studi di Pavia il *29 Aprile 2021* con la tesi dal titolo “*La mancata interazione tra le proteine DDB2 e PCNA favorisce lo sviluppo di cloni cellulari con maggiore capacità proliferativa*”; relatrice: prof.ssa Cazzalini Ornella, co-relatrice: prof.ssa Paola Perucca
- Laurea Triennale in Biotecnologie mediche (L2) conseguita presso l’Università degli Studi di Milano il *19 Febbraio 2019* con la tesi dal titolo: “*Modulazione dei livelli di metilazione di LINE1 durante lo sviluppo cerebrale in modello murino*”; relatrice: prof.ssa Anna Marozzi, co-relatrice: dott.ssa Beatrice Bodega
- Conseguitamento del Diploma di liceo classico presso il Liceo Classico Statale Quinto Orazio Flacco di Bari (*29 giugno 2015*)

Pubblicazioni

Guardamagna I, Lonati L, Iaria O, Mentana A, Parodi D, Peterlin G, Semerano R, Riani C, Previtali A, **Tricarico A**, et al Temporal and spatial patterns of γ H2AX signaling in different human cells after exposure to X-rays and UV-C light. *Radiat Environ Biophys*. Published online May 22, 2026. doi:10.1007/s00411-026-01220-z

Perucca P*, **Tricarico A***, Furfaro M, et al. Anchorage-independent and faster growth in clonal population from UV-irradiated NER-deficient cells. *FEBS Open Bio*. Published online April 16, 2026. doi:10.1002/2211-5463.70195

*Paola Perucca and Anna Tricarico contributed equally to this article

Pessino G, Lonati L, Scotti C, CalandraS, Cazzalini O, Iaria O, Previtali A, Baiocco G, Perucca P, **Tricarico A**, et al. Differential effect of asparagine and glutamine removal on three adenocarcinoma cell lines. *Heliyon*. 2024;10(15):e35789. Published 2024 Aug 3. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e35789

Perucca P, Bassi E, Vetro M, **Tricarico A**, Prosperi E, Stivala LA, Cazzalini O. Epithelial-to-mesenchymal transition and NF- κ B pathways are promoted by a mutant form of DDB2, unable to bind PCNA, in UV-damaged human cells. *BMC Cancer*. 2024;24(1):616. Published 2024 May 21. doi:10.1186/s12885-024-12368-6

Riconoscimenti scientifici, presentazioni orali e posters

○ Riconoscimenti Scientifici

Vincitrice del premio in memoria del dottor Giorgio Giurato, 125th SIPMeT Anniversary Congress, Pavia, 18-20 Settembre 2025

○ Presentazioni Orali

Tricarico A, Perucca P, Furfaro M, Cazzalini O and Stivala LA, UV-C irradiation in DDB2^{PCNA}- cells determines the formation of cellular clones with tumorigenic characteristics, NO CANCER, Novara, 27-28 Maggio 2024

○ Posters

Tricarico A, Vetro M, Perucca P, Furfaro M, Prosperi E, Stivala LA and Cazzalini O; Loss of DDB2-PCNA protein interaction determines the acquisition of cancer cell phenotype after DNA damage induced by UV-C irradiation; SIPMET, Parma, 22-23 Settembre 2023

Tricarico A, Perucca P, Furfaro M, Prosperi E, Cazzalini O and Stivala LA, Loss of DDB2-PCNA protein interaction in irradiated cell determines the acquisition of tumor-like phenotype, SIPMET, Udine, 19-21 Settembre 2024

Furfaro M, Perucca P, **Tricarico A**, Cazzalini O and Stivala LA, Exploring the effect of culture medium derived from HEK293 cells expressing DDB2^{PCNA}- protein on monocytes differentiation, SIPMET, Udine, 19-21 Settembre 2024

Casali C, Cavallo M, Diaf A, Giulini L, Tunesi D, Furfaro M, **Tricarico A**, Milanesi G, Perucca P, Cazzalini O, Biggiogera M. Epigenetic response to UV irradiation in HEK293 cells expressing DDB2^{PCNA}-, 28th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Tartu, 16-20 Giugno 2025

Tricarico A, Perucca P, Ghosh P, Furfaro M, Prosperi E, Stivala LA and Cazzalini O, DDB2-PCNA interaction is involved in maintaining genome stability in human UV-irradiated cells, EACR, Lisbona, 16-19 Giugno 2025

Ghosh P, Furfaro M, Perucca P, **Tricarico A**, Prosperi E, Stivala LA, Cazzalini O, Examining the impact of medium from DDB2^{PCNA}- expressing HEK293 cells on the cellular microenvironment, EACR, Lisbon, 16-19 Giugno 2025

Tricarico A, Perucca P, Ghosh P, Prosperi E, Cazzalini O and Stivala LA, The loss of DDB2-PCNA interaction influences cell growth and genome instability in UV-irradiated human cells, 125th SIPMeT Anniversary Congress, Pavia, 18-20 Settembre 2025

Ghosh P, Furfaro M, Perucca P, **Tricarico A**, Prosperi E, Cazzalini O, Stivala LA, Impact of conditioned medium from DDB2^{PCNA}- expressing HEK 293 cells on macrophage activity, 125th SIPMeT Anniversary Congress, Pavia, 18-20 Settembre 2025

Attività di tutorato presso l'Università degli Studi di Pavia

- Progetto M/20, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Nome del progetto: Guida all'apprendimento di tecniche citodiagnostiche, responsabile: prof.ssa Paola Perucca (Novembre-Dicembre 2023)
- Progetto 3M, Dipartimento di Medicina Molecolare, Nome del progetto: Laboratorio di patologia generale, responsabile: prof.ssa Maristella Maggi (Ottobre 2023)
- Progetto 2M, Dipartimento di Medicina Molecolare, Nome del progetto: Laboratorio di patologia generale (partizione A-L), responsabile: prof.ssa Maristella Maggi (Novembre-Dicembre 2024)
- Progetto 3M, Dipartimento di Medicina Molecolare, Nome del progetto: Laboratorio di patologia generale (partizione M-Z), responsabile: prof.ssa Maristella Maggi (Novembre-Dicembre 2024)
- Progetto 27, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Nome del progetto: Guida all'apprendimento di tecniche citodiagnostiche, responsabile: prof.ssa Paola Perucca (Novembre-Dicembre 2024)

Attività di co-relatrice in tesi di laurea

- Tesi magistrale in "Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche"

Anno accademico: 2022/2023

Titolo: Analisi delle caratteristiche comportamentali e molecolari in cloni cellulari che esprimono la proteina DDB2 mutata, candidato: Eliana Irrigati; relatrice: prof.ssa Cazzalini Ornella, co-relatrici: prof.ssa Perucca Paola, dott.ssa Anna Tricarico

○ Tesi triennali in “Scienze Biologiche”

Anno accademico: 2023/2024

Titolo: Utilizzo della camera di Boyden per lo studio della migrazione cellulare, candidato: Vinay Khuttan; relatrice: prof.ssa Paola Perucca, co-relatrici: prof.ssa Cazzalini Ornella, dott.ssa Anna Tricarico

Titolo: Studio del possibile ruolo della proteina DDB2 mutata nel differenziamento di cellule monocitarie umane; candidato: Carolina De Conti; relatrice: prof.ssa Paola Perucca, co-relatrici: prof.ssa Cazzalini Ornella, dott.ssa Anna Tricarico

Anno accademico: 2024/2025

Titolo: Studio della citotossicità fotoindotta di arilazo solfonati; candidato: Giada Tarabini; relatore: prof. Stefano Protti, co-relatori: dott. Mohammed Amin Hawraz Ibrahim M. Amin, dott.ssa Anna Tricarico

Titolo: Valutazione dell'attività fotoindotta di arilazo solfonati come candidati chemioterapici; candidato: Francesca Anna Ferrari; relatore: prof. Stefano Protti, co-relatori: dott. Mohammed Amin Hawraz Ibrahim M. Amin, dott.ssa Anna Tricarico

Title: Valutazione dell'attività delle metalloproteasi in vitro, candidato: Daniele Turchiarulo; relatrice: prof.ssa Ornella Cazzalini; co-relatrici: prof.ssa Paola Perucca, dott.ssa Anna Tricarico

Lingue ed esperienze

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Livello B2
- Software: MS Office
- Patente: B
- Idonea e abilitata all'utilizzo del Defibrillatore semi-Automatico Esterno.
- Assistente volontario dell'associazione del Policlinico di Bari “Il libro su misura”
- Ho partecipato ad uno scambio culturale a Nijmegen (Paesi Bassi) durante il secondo anno di liceo.
- Ho vinto una borsa di studio per partecipare ad un progetto europeo della durata di tre settimane presso il King's College di Londra (UK) durante il quinto anno di liceo.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Milano, 17/09/2026

Anna Tricarico