

Farida Tripodi

Nata il 11/08/1981

Residente in via Impari Inferiore 32, Usmate-Velate (MB)

Cittadinanza Italiana

e-mail: farida.tripodi1@unimib.it

Tel. +39-327-1285417

Tel. ufficio +39-02-6448.3442

Posizione attuale

Professoressa di seconda fascia

01/09/2025-oggi settore BIOS-07A (Biochimica) presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

Esperienze professionali precedenti

- **RtD-B**

01/09/2022 – 31/08/2025 (BIO/10) presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

- **RtD-A**

01/02/2020 – 31/08/2022 RtD-A (BIO/10) presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

- **Assegni di ricerca post-dottorato**

01/07/2015 – 31/01/2020 Titolare di **assegno di Ricerca** di tipo A dal titolo “Investigating the role of the energy sensor Snf1/AMPK in the control of cellular metabolism: from yeast studies to human colon cancer”. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze – Responsabile scientifico Dott.ssa Paola Coccetti.

01/02/2011 – 30/06/2015 Titolare di **assegno di Ricerca** di tipo A dal titolo “La chinasi CK2 di lievito nella regolazione della mitosi”. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze – Responsabile scientifico Dott.ssa Paola Coccetti.

01/03/2010 – 31/01/2011 Titolare di **assegno di Ricerca** dal titolo “Studio del coinvolgimento della proteina chinasi CK2 nella regolazione del ciclo cellulare in *Saccharomyces cerevisiae*”. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze – Responsabile scientifico Prof. Lilia Alberghina.

Career breaks per maternità: 5 mesi nel 2013 e 7 mesi nel 2017.

Istruzione

- **Dottorato di ricerca in Biotecnologie Industriali**

01/11/2006 – 30/10/2009 Titolo della tesi di dottorato: “Protein kinase CK2: a major regulator of the G1/S transition in *Saccharomyces cerevisiae*”. Università degli Studi di Milano-Bicocca – Responsabile scientifico Dott.ssa Paola Coccetti.

Durante il periodo di dottorato ho svolto un periodo di 4 mesi come **Associate Researcher alla Thomas Jefferson University**, Kimmel Cancer Center, Philadelphia, PA, USA nel laboratorio Prof. A. Morrione.

Laurea specialistica in Biotecnologie Industriali, indirizzo farmaco-genomico Novembre 2005 -

Università degli Studi di Milano-Bicocca, votazione 110/110 e lode.

Titolo della tesi: “Carenza di calcio in *Saccharomyces cerevisiae*: effetti sulla crescita e preliminare analisi del proteoma”. Relatore: Prof. Marco Vanoni.

Laurea di primo livello in Biotecnologie, indirizzo Molecolare

Novembre 2003 - Università degli Studi di Milano-Bicocca, votazione 110/110 e lode.

Titolo della tesi: "Approfondimento del ruolo di Far1 wild type e di una sua versione tronca nel controllo della massa critica richiesta per l'ingresso in fase S". Relatore: Prof. Marco Vanoni.

Diploma di Maturità Scientifica

Luglio 2000 - Liceo Scientifico A. Banfi Vimercate (MB), votazione 100/100.

Attività didattica:

Attività didattica da ricercatrice:

- a.a. 2025-2026:

- **Docente** di un modulo del corso di **Funzione e Dinamica delle proteine** del corso di laurea in Scienze Biologiche (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21 h (3 cfu).
- **Docente** di un modulo del corso di **Biochimica cellulare** del corso di laurea in Biotecnologie (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21 h (3 cfu).
- **Co-docente** del corso di **laboratorio One Health, modulo Bioattività in modelli biologici** del corso di laurea magistrale in Biologia (I anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 20 h (2 cfu).
- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 30 h (2.5 cfu).
- **Co-docente** del corso di **laboratorio integrato di biologia modulo Biologia Molecolare** del corso di laurea in Scienze Biologiche (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 20 h (2 cfu).

- a.a. 2024-2025:

- **Docente** di un modulo del corso di **Funzione e Dinamica delle proteine** del corso di laurea in Scienze Biologiche (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21 h (3 cfu).
Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 8.31; Efficienza didattica: 8.59; Soddisfazione complessiva: 8.19
- **Co-docente** del corso di **laboratorio One Health, modulo Bioattività in modelli biologici** del corso di laurea magistrale in Biologia (I anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 20 h (2 cfu).
Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 7.71; Efficienza didattica: 8.73; Soddisfazione complessiva: 8.88
- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 30 h (2.5 cfu).
Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 7.72; Efficienza didattica: 8.08; Soddisfazione complessiva: 8.33

- a.a. 2023-2024:

- **Docente** di un modulo del corso di **Funzione e Dinamica delle proteine** del corso di laurea in Scienze Biologiche (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21 h (3 cfu).
Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 8.19; Efficienza didattica: 8.93; Soddisfazione complessiva: 8.21
- **Co-docente** del corso di **laboratorio One Health, modulo Bioattività in modelli biologici** del corso di laurea magistrale in Biologia (I anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 20 h (2 cfu).
Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 8.67; Efficienza didattica: 9.01; Soddisfazione complessiva: 9.13
- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 30 h (2.5 cfu).
Valutazione studenti non disponibili (<6 questionari).

- **a.a. 2022-2023:**

- **Docente** di un modulo del corso di **Funzione e Dinamica delle proteine** del corso di laurea in Biologia (III anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21 h (3 cfu).

Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 8.26; Efficienza didattica: 8.66; Soddisfazione complessiva: 8.21

- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 30 h (2.5 cfu).

Valutazione studenti non disponibili (<6 questionari).

- **a.a. 2021-2022:**

- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 60 h (5 cfu).

Valutazione studenti non disponibili (<6 questionari).

- **a.a. 2020-2021:**

- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 60 h (5 cfu).

Valutazione studenti: Aspetti organizzativi: 9.42; Efficienza didattica: 9.78; Soddisfazione complessiva: 9.56

- **Lezione** “Applications of metabolomics techniques” 13/06/2021, **Dottorato** in Scienze della Vita e Biotecnologie, Università dell’Insubria, 2h (0.25 cfu).

- **a.a. 2019-2020:**

- **Co-docente** del corso di **laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche** del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca, 30 h (2.5 cfu).

Valutazione studenti non disponibili (<6 questionari).

Attività didattica precedente:

Professore a contratto del corso di laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biochimiche del corso di laurea in Biotecnologie (II anno), Università degli Studi di Milano-Bicocca:

- a.a. 2015-2016 30 ore
- a.a. 2014-2015 30 ore
- a.a. 2011-2012 48 ore
- a.a. 2009-2010 30 ore
- a.a. 2007-2008 60 ore
- a.a. 2006-2007 60 ore
- a.a. 2005-2006 30 ore

Culture della materia per le prove di profitto dell’insegnamento di Biochimica cellulare- E0201Q063 - del Corso di laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, nel a.a. 2018/2019.

Attività di relatore/correlatore di tesi:

➤ Tesi magistrali

Relatrice di 1 tesi di laurea Magistrale in Biologia (Università degli Studi di Milano-Bicocca) della seguente studentessa:

Sarah Zerboni, Matr. N. 853723, a.a. 2021-2022

Correlatrice di 7 tesi di laurea Magistrale in Biologia (Università degli Studi di Milano-Bicocca) dei seguenti

studenti:

Andrea Sanguedolce, Matr. N. XX, a.a. 2025-2026
Francesco Galli, Matr. N. 852183, a.a. 2024-2025
Giorgia Spandri, Matr. N. 862285, a.a. 2023-2024
Vincenzo Pellegrino, Matr. N. 878089, a.a. 2022-2023
Stefano Rossi, Matr. N. 842548, a.a. 2022-2023
Sara Bonetti, Matr. N. 816463, a.a. 2021-2022
Marta Vescovi, Matr. N. 767051, a.a. 2018-2019

Correlatrice di 11 tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali (Università degli Studi di Milano-Bicocca) dei seguenti studenti:

Claudia Campobasso, Matr. N. 853750, a.a. 2020-2021
Francesca Gorgoglione, Matr. N. 822758, a.a. 2020-2021
Marco Caligaris, Matr. N. 803405, a.a. 2019-2020
Andrea Marcucci, Matr. N. 766783, a.a. 2018-2019
Riccardo Milanese, Matr. N. 780328, a.a. 2017-2018
Chiara Pro, Matr. N. 732800, a.a. 2016-2017
Monica Zocchi, Matr. N. 735837, a.a. 2014-2015
Andrea Castoldi, Matr. N. 714285, a.a. 2013-2014
Raffaele Nicaastro, Matr. N. 71877, a.a. 2010-2011
Valeria Ranzani, Matr. N. 067669, a.a. 2008-2009
Veronica Reghellin, Matr. N. 78959, a.a. 2007-2008

➤ **Tesi triennali**

Relatrice di 8 tesi di laurea in Biotecnologie (Università degli Studi di Milano-Bicocca) dei seguenti studenti:

Martina Piccolotti, Matr. N. XX, a.a. 2025-2026
Michele Gambirasio, Matr. N. 879318, a.a. 2023-2024
Rebecca Fumagalli, Matr. N. 879519, a.a. 2023-2024
Francesco Caputo, Matr. N. 857683, a.a. 2021-2022
Giulia Vanzulli, Matr. N. 843071, a.a. 2020-2021
Miriam Bosio, Matr. N. 843197, a.a. 2020-2021
Francesco Baraldi, Matr. N. 822923, a.a. 2019-2020
Simone Schena, Matr. N. 831059, a.a. 2019-2020

Relatrice di 9 tesi di laurea in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Milano-Bicocca) dei seguenti studenti:

Giorgio Angeli, Matr. N. 887893, a.a. 2025-2026
Sofia Rapari, Matr. N. 892559, a.a. 2025-2026
Sara Rosa, Matr. N. 894384, a.a. 2024-2025
Claudia Invernizzi, Matr. N. 894486, a.a. 2024-2025
Cristian Biola, Matr. N. 877006, a.a. 2024-2025
Leonardo Reina, Matr. N. 875212, a.a. 2024-2025
Alessia Ballone, Matr. N. 876184, a.a. 2023-2024
Camilla Delfanti, Matr. N. 874944, a.a. 2022-2023
Laura Guerra, Matr. N. 866104, a.a. 2022-2023

Correlatrice di 3 tesi di laurea in Biotecnologie (Università degli Studi di Milano-Bicocca) dei seguenti studenti:

Nadia Maria Berterame, Matr. N. 706115, a.a. 2008-2009
Elisa Lanfranchi, Matr. N. 67543, a.a. 2006-2007
Chiara Magni, Matr. N. 63793, a.a. 2006-2007

Altro

Tutor scientifico di decine di studenti di **stage** al terzo anno del corso di laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche

dal 2006 al 2025.

Attività per il Dipartimento

- Membro della commissione paritetica docemnti studenti dal 01/10/2025
- Membro della commissione orari di Biotecnologie e Biotecnologie Industriali dal 2024.
- Membro della commissione per la prova di ammissione al corso di laurea magistrale in Biotecnologie industriali nel 2024.
- Docente di riferimento per il corso di laurea in Biotecnologie dal 2024.
- Membro del collegio allargato dei docenti del dottorato Tecnologie convergenti per i sistemi biomolecolari (TECSBI), Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università Milano Bicocca dal 2024.

Partecipazione a corsi e a scuole

Partecipazione alla 1st SYSBIO.IT School on Computational Systems Biology: An introduction to dynamic modeling, simulation and analysis of biological systems. 7-9 giugno 2016 – Milano.

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2022-2025

Partecipazione al NBFC, National Biodiversity Future Center, progetto finanziato nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

- 2022-oggi

Partecipazione al progetto n. PNC0000003 - AdvanCed Technologies for Human-centrEd Medicine (ANTHEM), progetto finanziato nell'ambito nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

- 2019-2023

Partecipazione al progetto di ricerca PRIN 2017 (2017H4J3AS_004, 36 mesi), coordinatore scientifico Prof. Loredano Pollegioni, responsabile di unità dell'Università Milano-Bicocca Prof.ssa Paola Coccetti, titolo del progetto: "Dissecting serine metabolism in the brain".

- 2018-2021

Partecipazione al progetto Food Social Sensor Network (Food NET), Regione Lombardia (Programma Operativo Regionale 2014-2020, Obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione"), responsabile scientifico Prof. Massimo Labra.

- 2013-2018

Partecipazione al progetto MIUR SysBioNet, Italian Roadmap for ESFRI Research Infrastructures (www.sysbio.it), responsabile scientifico Prof.ssa Lilia Alberghina.

- 2008-2013

Partecipazione al progetto di Ricerca Europeo UNICELLSYS 12-4-160 (2008-2013), EU funded Coordination Action yeast Systems Biology Network (<http://www.unicellsys.eu>), responsabile scientifico Prof.ssa Lilia Alberghina.

Premi scientifici

- Vincitrice del primo posto del "**Premio Giovani Talenti**" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca con il patrocinio dall'Accademia Nazionale dei Lincei, nell'area delle scienze biologiche nel **2016**.
- Vincitrice del secondo posto del **premio SYSBIO 2016** (che premia i lavori pubblicati da ricercatori affiliati SYSBIO su riviste con 5y-IF>10) per la pubblicazione del paper: Shekhar-Guturja et al., Nat Chem Biol. 2016.
- Vincitrice di un **premio SIB** (Società Italiana di Biochimica) per partecipare al 36th FEBS Congress nel **2011**.

Attività di revisore e partecipazione a società scientifiche

- **Revisore** per le seguenti riviste scientifiche peer-reviewed: Yeast, Biochimie, Matrix Biology, Genes, Amino Acids, Frontiers in Endocrinology, International Journal of Molecular Sciences, Biology, Gene, Archives of

Microbiology.

- **Membro dell'Editorial board** di *Frontiers in Endocrinology* (section Cancer).
- **Socio** ordinario non strutturato della **SIB** (Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare).
- **Membro** del gruppo **Giovani Biochimici Lombardi** dal 2022.

Finanziamenti alla ricerca

- Responsabile scientifico di Finanziamento 2025-ATE- 0151- Studio di composti naturali ad azione ipolipidemizzante, Università di Milano-Bicocca.
- Responsabile scientifico di Finanziamento 2024-ATE-0204 - Natural extracts regulating protein aggregation, Università di Milano-Bicocca.
- Responsabile scientifico di Finanziamento 2023-ATE-0068 - Snf1/AMPK feedback regulation in budding yeast, Università di Milano-Bicocca.
- Responsabile scientifico di Finanziamento 2021-ATE-0377- Mechanisms of Snf1/AMPK autoregulation in *Saccharomyces cerevisiae*, Università di Milano-Bicocca.
- Responsabile scientifico di Finanziamento 2020-ATE-0329 - AMPK/TORC1 crosstalk in *Saccharomyces cerevisiae*, Università di Milano-Bicocca.
- Responsabile scientifico di Finanziamento 2016-ATESP-0614 - PREMIO GIOVANI TALENTI 2016, Università di Milano-Bicocca.

Presentazioni orali a congress

- 32nd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology ICYGMB31 (Paris, France, 21-24/08/2025). An integrated approach to identify new compounds against aggregation of α -synuclein.
- 6th European Workshop on AMPK (Lyon, France, 29/9/24-2/10/24). Flash talk "Snf1/AMPK autoregulation mechanisms in *Saccharomyces cerevisiae*".
- 48th FEBS international congress - Mining biochemistry for human health and well-being (Milan, Italy, 29/06-03/07/24). Multi-omic analyses of hiPSC-derived astrocytes. Selected short talk during the symposium "Translational proteomics".
- 31st International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology ICYGMB31 (Florence, Italy, 20-25/08/2023). A humanized yeast model to evaluate anti-aging effects of natural extracts. Selected short talk during the workshop "Stress Response, aggregation and Misfolding".
- Annual Meeting "Nutrition and Environment" and "Membrane" groups, Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (Ancona, Italy, 29/09-1/10/2022). Anti-aging and neuroprotective roles of medicinal mushroom extracts. Short talk.
- 61st SIB21 Virtual congress (23-24/09/2021). Anti-aging and neuroprotective effects of *Vigna unguiculata* extracts. Selected short talk.
- Riunione dei giovani biochimici dell'area lombarda (Gargnano, Italy, 23-25/6/2019). Effects of methionine supplementation in liver cancer cells.
- 5th NeuroMI International Meeting - Food for Brain: promoting health and preventing diseases (Milan, Italy, 20-22/11/2019). Neuroprotective Properties of *Vigna unguiculata* extracts in yeast models of neurodegeneration.
- SYSBIO day (Milan, Italy, 12/12/2017). Emerging roles in metabolic regulation, energy homeostasis and diseases.

Organizzazione di Congressi

- Membro del comitato scientifico del 8th MEETING Young Biochemists in Lombardy 2025, (19/09/2025, Pavia, Italy).
- Membro del comitato organizzativo dell'evento divulgativo "Meet the Biochemist in the Secret Garden" (29/06/2024, Milan, Italy), parte del Social Programme del congresso internazionale 48th FEBS congress.
- Membro del comitato scientifico del 7th MEETING Young Biochemists in Lombardy 2023, (22/09/2023,

Brescia, Italy).

- Membro del comitato organizzativo della Giornata del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze negli anni 2016-2020, Università di Milano-Bicocca.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche e brevetti

Pubblicazioni totali = 43

Brevetto = 1

H-index = 20, citazioni totali = 1082 (Scopus).

First author: 16/43.

Last author: 3/43

Corresponding/co-corresponding author: 7/43.

ORCID: 0000-0003-1246-979x

1. Lambiase A, Spandri G, Moukham H, Toini E, D'Urzo A, Zecca G, Commisso M, Guzzo F, Santoro V, Piccinelli AL, Calleri E, Salerno S, Rinaldi F, Negri S, Santambrogio C, Brioschi M, Solana-Manrique C, Labra M, Grassi F, Paricio N, Tripodi F, Coccetti P.
Acteoside exerts neuroprotective effects by preventing α -synuclein aggregation and oxidative stress in models of Parkinson's disease.
Neurotherapeutics. 2025 Dec 22:e00825. doi: 10.1016/j.neurot.2025.e00825.
 2. Di Russo S, Borsatti GE, Bouzidi A, Liberati FR, Riva A, Tripodi F, Rolfi LR, Spizzichino S, Tramutola A, Perluigi M, Trisciuglio D, Giardina G, Paiardini A, Coccetti P, Rinaldo S, Cutruzzolà F, Paone A.
NF- κ B-mediated cytokine secretion and glutamate metabolic reprogramming converge in breast cancer brain tropism.
Cancer Letters 2025 Oct 10:630:217907. doi: 10.1016/j.canlet.2025.217907.
 3. Tripodi F, Maffioli EM, Sacchi S, Rabattoni V, Motta Z, Bearzi C, Tedeschi G, Pollegioni L, Coccetti P.
Modulating the serine metabolism in human differentiated astrocytes: an integrated multi omics approach.
Front. Cell. Neurosci. 2025 Jul 21:19:1616911. doi: 10.3389/fncel.2025.1616911.
 4. Nicastro R, Péli-Gulli MP, Caligaris M, Jaquenoud M, Dokládál L, Alba J, Tripodi F, Pillet B, Brunner M, Stumpe M, Muneshige K, Hatakeyama R, Dengjel J, De Virgilio C.
TORC1 autonomously controls its spatial partitioning via the Rag GTPase tether Tco89.
Cell Rep. 2025 May 27;44(5):115683. doi:10.1016/j.celrep.2025.115683.
 5. Secchi V, Armanni A, Barbieri L, Bruno A, Colombo A, Fumagalli S, Kukushkina E, Lorenzi R, Marchesi L, Moukham H, Paleari A, Ronchi A, Tomaino G, Tripodi F, Colombo M, Sironi L, Monguzzi A.
Advanced techniques and nanotechnologies for point-of-care (POC) testing.
Front. Nanotechnol. volume 6 - 2024 | doi: 10.3389/fnano.2024.1465429.
 6. Tripodi F, Lambiase A, Moukham H, Spandri G, Brioschi M, Falletta E, D'Urzo A, Vai M, Abbiati F, Pagliari S, Salvo A, Spano M, Campone L, Labra M, Coccetti P.
Targeting protein aggregation using a cocoa-bean shell extract to reduce α -synuclein toxicity in models of Parkinson's disease.
Curr Res Food Sci. 2024 Oct 24;9:100888. doi: 10.1016/j.crfs.2024.100888.
 7. Bruno A, Tripodi F, Armanni A, Barbieri L, Colombo A, Fumagalli S, Moukham H, Tomaino G, Kukushkina E, Lorenzi R, Marchesi L, Monguzzi A, Paleari A, Ronchi A, Secchi V, Sironi L, Colombo M.
Advancements in nanosensors for detecting pathogens in healthcare environments.
ENVIRONMENTAL SCIENCE. NANO 2024 doi: 10.1039/d4en00381k.
 8. Braam S, Tripodi F*, Österberg L, Persson S, Welkenhuysen N, Coccetti P, Cvijovic M*.
Exploring carbon source related localization and phosphorylation in the Snf1/Mig1 network using population and single cell-based approaches.
Microb Cell. 2024 May 16;11:143-154. doi: 10.15698/mic2024.05.822.
- *Co-corresponding author**
9. Moukham H, Lambiase A, Barone GD, Tripodi F*, Coccetti P.
Exploiting Natural Niches with Neuroprotective Properties: A Comprehensive Review.
Nutrients. 2024 Apr 26;16(9):1298. doi: 10.3390/nu16091298.
- *Corresponding author**
10. Tripodi F, Motta Z, Murtas G, Rabattoni V, Nonnis S, Grassi Scalvini F, Rinaldi AM, Rizzi R, Bearzi C, Badone B, Sacchi S, Tedeschi G, Maffioli E, Coccetti P, Pollegioni L.

- Serine metabolism during differentiation of human iPSC-derived astrocytes.
FEBS J. 2023 Sep;290(18):4440-4464.
11. Barone GD, Cernava T, Ullmann J, Liu J, Lio E, Germann AT, Nakielski A, Russo DA, Chavkin T, Knufmann K, Tripodi F, Coccetti P, Secundo F, Fu P, Pflieger B, Axmann IM, Lindblad P.
Recent developments in the production and utilization of photosynthetic microorganisms for food applications
Helyion 2023 Mar 22;9(4):e14708.
 12. Caligaris M, Nicastro R, Hu Z, Tripodi F, Hummel JE, Pillet B, Deprez MA, Winderickx J, Rospert S, Coccetti P, Dengel J, De Virgilio C.
Snf1/AMPK fine-tunes TORC1 signaling in response to glucose starvation.
Elife. 2023 Feb 7;12:e84319. doi: 10.7554/eLife.84319.
 13. Tripodi F, Falletta E, Leri M, Angeloni C, Beghelli D, Giusti L, Milanesi R, Sampaio-Marques B, Ludovico P, Goppa L, Rossi P, Savino E, Bucciantini M, Coccetti P.
Anti-Aging and Neuroprotective Properties of Grifola frondosa and Hericium erinaceus Extracts.
Nutrients. 2022 Oct 18;14(20):4368.
 14. Maffioli E, Murtas G, Rabattoni V, Badone B, Tripodi F, Iannuzzi F, Licastro D, Nonnis S, Rinaldi AM, Motta Z, Sacchi S, Canu N, Tedeschi G, Coccetti P, Pollegioni L.
Insulin and serine metabolism as sex-specific hallmarks of Alzheimer's disease in the human hippocampus.
Cell Rep. 2022 Sep 6;40(10):111271.
 15. Milanesi R., Tripodi F*, Vertemara J, Tisi R, Coccetti P*
AMPK phosphorylation is controlled by glucose transport rate in a PKA-independent manner
Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(17), 9483.
***Co-corresponding author**
 16. Palmioli A, Nicolini G, Tripodi F, Orsato A, Ceresa C, Donzelli E, Arici M, Coccetti P, Rocchetti M, La Ferla B, Airolidi C.
Targeting GRP receptor: design, synthesis and preliminary biological characterization of new non-peptidic antagonists of bombesin.
Bioorg Chem. 2021 Feb 17;109:104739.
 17. Tripodi F*, Badone B, Vescovi M, Milanesi R, Nonnis S, Maffioli E, Bonanomi M, Gaglio D, Tedeschi G, Coccetti P.
Methionine Supplementation Affects Metabolism and Reduces Tumor Aggressiveness in Liver Cancer Cells.
Cells. 2020 Nov 16;9(11):2491.
***Co-corresponding author**
 18. Tripodi F, Lombardi L, Guzzetti L, Panzeri D, Milanesi R, Leri M, Bucciantini M, Angeloni C, Beghelli D, Hrelia S, Onorato G, Schiavi ED, Falletta E, Nonnis S, Tedeschi G, Labra M, Coccetti P.
Protective effect of *Vigna unguiculata* extract against aging and neurodegeneration.
Aging (Albany NY). 2020 Oct 5;12. doi: 10.18632/aging.104069.
 19. Milanesi R, Coccetti P, Tripodi F.
The Regulatory Role of Key Metabolites in the Control of Cell Signaling.
Biomolecules. 2020 Jun 5;10(6):862. doi: 10.3390/biom10060862.
 20. Palmioli A, Ceresa C, Tripodi F, La Ferla B, Nicolini G, Airolidi C.
On-cell saturation transfer difference NMR study of Bombesin binding to GRP receptor.
Bioorg Chem. 2020 Jun;99:103861. doi: 10.1016/j.bioorg.2020.103861.
 21. Tripodi F, Castoldi A, Nicastro R, Reghellin V, Lombardi L, Airolidi C, Falletta E, Maffioli E, Scarcia P, Palmieri L, Alberghina L, Agrimi G, Tedeschi G, Coccetti P.
Methionine Supplementation Stimulates Mitochondrial Respiration.
Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 2018 Dec;1865(12):1901-1913.
 22. Coccetti P, Nicastro R, Tripodi F.
Conventional and emerging roles of the energy sensor Snf1/AMPK in *Saccharomyces cerevisiae*.
Microb Cell. 2018 Sep 29;5(11):482-494.
 23. Tripodi F, Dapiaggi F, Orsini F, Pagliarin R, Sello G, Coccetti P.
Synthesis and biological evaluation of new 3-amino-2-azetidinone derivatives as anti-colorectal cancer agents.
MedChemComm. 2018 Apr 4;9(5):843-852.
 24. Tripodi F*, Frascini R, Zocchi M, Reghellin V, Coccetti P.

Snf1/AMPK is involved in the mitotic spindle alignment in *Saccharomyces cerevisiae*.

Sci Rep. 2018 Apr 11;8(1):5853.

***Co-corresponding author**

25. Shekhar-Guturja T, Gunaherath GM, Wijeratne EM, Lambert JP, Averette A, Lee SC, Kim T, Bahn YS, Tripodi F, Ammar R, Döhl K, Niewola-Staszewska K, Schmitt L, Loewith R, Roth F, Sanglard D, Andes D, Nislow C, Coccetti P, Gingras AC, Heitman J, Gunatilaka AA, Cowen L.

Dual Action Small Molecule Potentiates Antifungal Efficacy, Blocks the Evolution of Drug Resistance, and Renders Resistant Pathogens Responsive to Therapy via Modulation of Multidrug Efflux and TOR Signaling. Nat Chem Biol. 2016 Oct;12(10):867-75.

26. Busti S, Mapelli V, Tripodi F, Sanvito R, Magni F, Coccetti P, Rocchetti M, Nielsen J, Alberghina L, Vanoni M. Respiratory metabolism and calorie restriction relieve persistent endoplasmic reticulum stress induced by calcium shortage in yeast.

Sci Rep. 2016 Jun 16;6:27942.

27. Nicastro R, Tripodi F, Gaggini M, Castoldi A, Reghellin V, Nonnis S, Tedeschi G, Coccetti P. Snf1 Phosphorylates Adenylate Cyclase and Negatively Regulates Protein Kinase A-dependent Transcription in *Saccharomyces cerevisiae*.

J Biol Chem. 2015 Aug 26. pii: jbc.M115.658005.

28. Nicastro R, Tripodi F, Guzzi C, Reghellin V, Khoomrung S, Capusoni C, Compagno C, Airoidi C, Nielsen J, Alberghina L, Coccetti P.

Enhanced amino acid utilization sustains growth of cells lacking Snf1/AMPK.

Biochim Biophys Acta. 2015 Jul;1853(7):1615-25.

29. Tripodi F*, Nicastro R, Reghellin V, Coccetti P.

Post-translational modifications on yeast carbon metabolism: Regulatory mechanisms beyond transcriptional control.

Biochim Biophys Acta. 2015 Apr;1850(4):620-627.

***Corresponding author**

30. Airoidi C, Tripodi F, Guzzi C, Nicastro R, Coccetti P.

NMR analysis of budding yeast metabolomics: a rapid method for sample preparation.

Mol Biosyst. 2015 Feb;11(2):379-83.

! These two authors contributed equally

31. Valtorta S, Nicolini G, Tripodi F, Meregalli C, Cavaletti G, Avezza F, Crippa L, Bertoli G, Sanvito F, Fusi P, Pagliarin R, Orsini F, Moresco RM, Coccetti P.

A novel AMPK activator reduces glucose uptake and inhibits tumor progression in a mouse xenograft model of colorectal cancer.

Invest New Drugs. 2014 Dec;32(6):1123-33.

32. Busnelli S, Tripodi F, Nicastro R, Cirulli C, Tedeschi G, Pagliarin R, Alberghina L, Coccetti P.

Snf1/AMPK promotes SBF and MBF-dependent transcription in budding yeast.

Biochim Biophys Acta. 2013 Dec;1833(12):3254-64.

33. Tripodi F*, Nicastro R, Busnelli S, Cirulli C, Maffioli E, Tedeschi G, Alberghina L, Coccetti P.

Protein kinase CK2 holoenzyme promotes start-specific transcription in *Saccharomyces cerevisiae*.

Eukaryot Cell. 2013 Sep;12(9):1271-80.

***Co-corresponding author**

34. Cirulli C, Coccetti P, Alberghina L, Tripodi F.

A surface-activated chemical ionization approach allows quantitative phosphorylation analysis of the cyclin-dependent kinase inhibitor Sic1 phosphorylated on Ser201.

Rapid Commun Mass Spectrom. 2012 Jul 15;26(13):1527-32.

35. Tripodi F, Pagliarin R, Fumagalli G, Bigi A, Fusi P, Orsini F, Frattini M, Coccetti P.

Synthesis and biological evaluation of 1,4-diaryl-2-azetidinones as specific anticancer agents: activation of adenosine monophosphate activated protein kinase and induction of apoptosis.

J Med Chem. 2012 Mar 8;55(5):2112-24.

36. Alberghina L, Mavelli G, Drovandi G, Palumbo P, Pessina S, Tripodi F, Coccetti P, Vanoni M.

- Cell growth and cell cycle in *Saccharomyces cerevisiae*: basic regulatory design and protein-protein interaction network.
Biotechnol Adv. 2012 Jan-Feb;30(1):52-72.
37. **Tripodi F**, Cirulli C, Reghellin V, Brambilla L, Marin O, Coccetti P.
Nutritional modulation of CK2 in *Saccharomyces cerevisiae*: regulating the activity of a constitutive enzyme.
Mol Cell Biochem. 2011 Oct;356(1-2):269-75. 10.
38. Papaleo E, Ranzani V, **Tripodi F**, Vitriolo A, Cirulli C, Fantucci P, Alberghina L, Vanoni M, De Gioia L, Coccetti P.
An acidic loop and cognate phosphorylation sites define a molecular switch that modulates ubiquitin charging activity in Cdc34-like enzymes.
PLoS Comput Biol. 2011 May;7(5):e1002056.
39. **Tripodi F**, Cirulli C, Reghellin V, Marin O, Brambilla L, Schiappelli MP, Porro D, Vanoni M, Alberghina L, Coccetti P.
CK2 activity is modulated by growth rate in *Saccharomyces cerevisiae*.
Biochem Biophys Res Commun. 2010 Jul 16;398(1):44-50.
40. Metalli D, Lovat F, **Tripodi F**, Genua M, Xu SQ, Spinelli M, Alberghina L, Vanoni M, Baffa R, Gomella LG, Iozzo RV, Morrione A.
The insulin-like growth factor receptor I promotes motility and invasion of bladder cancer cells through Akt- and mitogen-activated protein kinase-dependent activation of paxillin.
Am J Pathol. 2010 Jun;176(6):2997-3006.
41. Coccetti P, Montano G, Lombardo A, **Tripodi F**, Orsini F, Pagliarin R.
Synthesis and biological evaluation of combretastatin analogs as cell cycle inhibitors of the G1 to S transition in *Saccharomyces cerevisiae*.
Bioorg Med Chem Lett. 2010 May 1;20(9):2780-4.
42. Coccetti P, **Tripodi F**, Tedeschi G, Nonnis S, Marin O, Fantinato S, Cirulli C, Vanoni M, Alberghina L.
The CK2 phosphorylation of catalytic domain of Cdc34 modulates its activity at the G1 to S transition in *Saccharomyces cerevisiae*.
Cell Cycle. 2008 May 15;7(10):1391-401.
43. **Tripodi F**, Zinzalla V, Vanoni M, Alberghina L, Coccetti P.
In CK2 inactivated cells the cyclin dependent kinase inhibitor Sic1 is involved in cell-cycle arrest before the onset of S phase.
Biochem Biophys Res Commun. 2007 Aug 10;359(4):921-7.

Patent:

Pagliarin R, Orsini F, Montano G, **Tripodi F**, Coccetti P, Fusi PA.
1,4-diaryl-2-azetidinones with antitumoral activity.PCT/EP2012/064825 (27th July 2012).

Partecipazione a congressi

• Presentazione poster ai seguenti Congressi internazionali:

- ISMS (The International Society of Mushrooms Science) e-Congress 2021 (14-17/09/2021). F. Tripodi, F. Gorgoglione, E. Savino, L. Goppa, Paola Coccetti. "Anti-aging and Neuroprotective Properties of Extracts from *G. frondosa* and *H. erinaceus* in yeast models of neurodegeneration".
- 45th FEBS Virtual Congress (2-8/06/2021). B. Badone, E. Maffioli, F. Tripodi, F. Iannuzzi, S. Nonnis, G. Murtas, V. Rabattoni, R. Rizzi, C. Bearzi, S. Sacchi, G. Tedeschi, L. Pollegioni, N. Canu, P. Coccetti. "Dissecting the role of serine in human induced pluripotent stem cell derived astrocytes".
- 5th NeuroMI International Meeting - Food for Brain: promoting health and preventing diseases (Milano, Italy, 20-22/11/2019). "Neuroprotective Properties of *Vigna unguiculata* extracts in yeast models of neurodegeneration".
- 27th International Conference on Yeast Genetics and molecular biology (Levico Terme, Italy, 6-12/09/2015). S. Busti, V. Mapelli, F. Tripodi, P. Coccetti, R. Sanvito, F. Magni, J. Nielsen, L. Alberghina, M. Vanoni. "Carbon source

metabolism modulates effects of calcium depletion on cell fate”.

- 27th International Conference on Yeast Genetics and molecular biology (Levico Terme, Italy, 6-12/09/2015). R. Nicastro, F. Tripodi, S. Nonnis, G. Tedeschi, P. Coccetti. “Snf1/AMPK negatively regulates cAMP content and protein kinase A-dependent transcription in *Saccharomyces cerevisiae*”.
- 27th International Conference on Yeast Genetics and molecular biology (Levico Terme, Italy, 6-12/09/2015). F. Tripodi, V. Reghellin, R. Nicastro, P. Palumbo, C. Manes, L. Alberghina, P. Coccetti. “The number of SCB elements in the promoter of G1-regulon genes affects their expression during the G1/S phase transition.
- EMBO conference on Gene Transcription in Yeast, from Mechanisms to Gene Regulatory Networks (Girona, Spain, 14-19/06/2014). F. Tripodi, R. Nicastro, L. Alberghina, P. Coccetti. “Snf1/AMPK is a major transcriptional regulator under glucose repressed conditions”.
- EMBO conference on Gene Transcription in Yeast, from Mechanisms to Gene Regulatory Networks (Girona, Spain, 14-19/06/2014). R. Nicastro, F. Tripodi, L. Alberghina, P. Coccetti. “Snf1/AMPK is a multilevel regulator of glycolysis under glucose repressed conditions”.
- EMBO conference on Gene Transcription in Yeast, from Mechanisms to Gene Regulatory Networks (Girona, Spain, 16-21/06/2012). F. Tripodi, R. Nicastro, S. Busnelli, L. Alberghina, P. Coccetti. “CK2 regulatory subunits are involved in the regulation of the G1-specific transcription in budding yeast”.
- EMBO conference on Gene Transcription in Yeast, from Mechanisms to Gene Regulatory Networks (Girona, Spain, 16-21/06/2012). S. Busnelli, C. Cirulli, F. Tripodi, G. Tedeschi, L. Alberghina, P. Coccetti. “A new role for protein kinase Snf1/AMPK as regulator of SBF/MBF dependent genes”.
- 36th FEBS Congress- Biochemistry for Tomorrow’s medicine (Torino, Italy, 25-30/06/2011). F. Tripodi, V. Reghellin, P. Coccetti. “CK2 regulatory subunits are involved in the regulation of the G1/S transition in budding yeast”.
- 6th International Conference on Protein Kinase CK2, Protein Kinase CK2 - a catalyst for biology, medicine and structural biochemistry (Cologne, Germany, 7-10/09/2010). F. Tripodi, C. Cirulli, V. Reghellin, O. Marin, M. Vanoni, L. Alberghina and P. Coccetti. “CK2 is modulated by nutritional conditions in budding yeast”.
- 5th International Conference on Protein Kinase CK2, Protein Kinase CK2 in Health and Disease (Padova, Italy, 13-15/09/2007). P. Coccetti, F. Tripodi, G. Tedeschi, S. Fantinato, O. Marin and L. Alberghina. “CK2 and cell cycle progression in *Saccharomyces cerevisiae*”.

• **Presentazione poster ai seguenti Congressi nazionali:**

- 62st SIB congress (Florence, Italy, 7-9/09/2021). F. Tripodi, Z., G. Murtas, V. Rabattoni, S. Nonnis, F. Grassi Scalvini, A.M. Rinaldi, R. Rizzi, C. Bearzi, S. Sacchi, G. Tedeschi, P. Coccetti, E. Maffioli, L. Pollegioni. “Multi-omic analyses of hiPSC-derived astrocytes during differentiation”
- 61st SIB21 Virtual congress (23-24/09/2021). F. Tripodi, C. Campobasso, M. Bucciantini, C. Angeloni, E. Di Schiavi, G. Tedeschi, M. Labra, P. Coccetti. “Anti-aging and neuroprotective effects of *Vigna unguiculata* extracts”.
- WebPro Proteins on the Web 2021 (20-21/05/2021). F. Tripodi, M. Bucciantini, C. Angeloni, E. Di Schiavi, G. Tedeschi, M. Labra, P. Coccetti. “Anti-aging and neuroprotective effects of *Vigna unguiculata* proteic extracts”.
- 53rd National meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (Riccione, Italy, 23-26/09/2008). F. Tripodi, C. Cirulli, V. Reghellin, O. Marin, M.P. Schiappelli, M. Vanoni, L. Alberghina, P. Coccetti. “Sic1 phosphorylation by CK2 is modulated by carbon source in *Saccharomyces cerevisiae*”.
- Sysbiohealth Symposium 2007 (Milano, Italy, 6-19/10/2007). S. Busti, V. Mapelli, R. Sanvito, F. Tripodi, M. GalliKienle, M.C. Jewett, J. Nielsen, L. Alberghina and M. Vanoni. “Calcium control of yeast growth and metabolism: a proteomic and metabolomic analysis”.
- Sysbiohealth Symposium 2007 (Milano, Italy, 6-19/10/2007). C. Cirulli, P. Coccetti, F. Tripodi, M. Samalikova, R. Grandori, S. Brocca, V. Codazzi, M. Lotti, M. Vanoni and L. Alberghina. “CK2 control of the G1 to S transition: network identification and parameter estimation”.

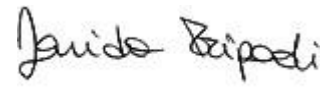
Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Farida Tripodi

• • •

Usmate, 12/01/2026

In fede,



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