



**Paola Checconi**



**europass**

**Nazionalità :** Italiana

[paola.checconi@uniroma5.it](mailto:paola.checconi@uniroma5.it)

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

2012– Roma, Italia

DOTTORATO in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia, Sapienza Università di Roma

2008– Roma, Italia

LAUREA in Farmacia, Sapienza Università di Roma 110/110 e lode

2002– Roma, Italia

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO, Liceo Scientifico Taletti 100/100

## ● **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

---

2023– ad oggi

Professore associato Settore Scientifico Disciplinare MED/07, Università San Raffaele Roma, Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita

2023

Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3–b L. 240/10), SSD MED/07, Università San Raffaele Roma, Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita

2017–2022

Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3–a L. 240/10), SSD MED/07, Università San Raffaele Roma, Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita

Dal 2020, Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per SSD MED/07, dal 2021 a Professore di II fascia per SSD BIO/19

2014–2017

Ricercatore– Borsa di studio post–dottorato “Italia” Istituto Pasteur–Fondazione Cenci Bolognetti, presso Sapienza Univ. di Roma, Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

2012–2014

Visiting Researcher– Borsa di studio post–dottorato “Estero” Istituto Pasteur–Fondazione Cenci Bolognetti, presso Brighton&Sussex Medical School, University of Sussex Falmer, UK

---

### **Attività didattica**

Docente dell’insegnamento nel SSD MED/07: “Nutrizione e microrganismi: infezioni e fermentazioni”, per il corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, Università San Raffaele Roma

### **Attività scientifica**

Partecipazione come responsabile e collaboratore a progetti di ricerca

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Comunicazioni/Poster a congressi nazionali ed internazionali

Pubblicazioni su rivista internazionale (in allegato)

---

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Microsoft Word | Excel | Power Point | Social Media | Outlook |

---

## **COMPETENZE DIGITALI**

Lingua madre : Italiano

Altre lingue : Inglese

## Elenco pubblicazioni su rivista internazionale :

1. Checconi P, Coni C, Limongi D, Baldelli S, Ciccarone F, De Angelis M, Mengozzi M, Ghezzi P, Ciriolo MR, Nencioni L, Palamara AT. (2023) Influenza virus replication is affected by glutaredoxin1-mediated protein deglutathionylation. *FASEB J* 37(2):e22729.
2. Tomino C, Limongi D, Checconi P, Ambrosi C, Gatta L, Vitiello L, Prezioso C, Proietti S, Marcolongo F, Pour NS, Palamara AT, Bonassi S, Russo P. (2022) SARS-CoV-2 epidemiological surveillance of healthcare professionals working in an inpatient rehabilitation facility. *Pneumologia* 70(1):11-17.
3. De Angelis M, Amatore D, Checconi P, Zevini A, Fraternali A, Magnani M, Hiscott J, De Chiara G, Palamara AT, Nencioni L. (2022) Influenza Virus Down-Modulates G6PD Expression and Activity to Induce Oxidative Stress and Promote Its Replication. *Front Cell Infect Microbiol.* 11:804976.
4. Baldelli S, Limongi D, Coni C, Ciccarone F, Ciotti M, Checconi P, Palamara AT, Ciriolo MR. (2021) BK Polyomavirus Activates HSF1 Stimulating Human Kidney Hek293 Cell Proliferation. *Oxid Med Cell Longev.* 2021:9176993.
5. De Angelis M, Della-Morte D, Buttinelli G, Di Martino A, Pacifici F, Checconi P, Ambrosio L, Stefanelli P, Palamara AT, Garaci E, Ricordi C, Nencioni L. (2021) Protective Role of Combined Polyphenols and Micronutrients against Influenza A Virus and SARS-CoV-2 Infection In Vitro. *Biomedicines.* 9(11):1721.
6. Ambrosi C, Prezioso C, Checconi P, Scribano D, Sarshar M, Capannari M, Tomino C, Fini M, Garaci E, Palamara AT, De Chiara G, Limongi D. (2021) SARS-CoV-2: Comparative analysis of different RNA extraction methods. *J Virol Methods* 287:14008.
7. Checconi P, De Angelis M, Marcocci ME, Fraternali A, Magnani M, Palamara AT, Nencioni L. (2020) Redox-modulating agents in the treatment of viral infections. *Int J Mol Sci.* 8;21(11): E4084.
8. Prezioso C, Obregon F, Ambroselli D, Petrolo S, Checconi P, Rodio DM, Coppola L, Nardi A, Vito C, Sarmati L, Andreoni M, Palamara AT, Ciotti M, Pietropaolo V. (2020) Merkel cell Polyomavirus (MCPyV) in the context of immunosuppression: genetic analysis of noncoding control region (NCCR) variability among a HIV-1 positive population. *Viruses* 12(5):E507.
9. Baldelli S, Ciccarone F, Limongi D, Checconi P, Palamara AT, Ciriolo MR. (2019) Glutathione and nitric oxide: key team players in use and disuse in skeletal muscle. *Nutrients* 11(10).
10. Checconi P, Limongi D, Baldelli S, Ciriolo MR, Nencioni L, Palamara AT. (2019) Role of glutathionylation in infection and inflammation. *Nutrients* 11(8).
11. Limongi D, Baldelli S, Checconi P, Marcocci ME, De Chiara G, Fraternali A, Magnani M, Ciriolo MR, Palamara AT. (2019) GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NFkB inhibition. *Front Immunol.* 10:1481.
12. Amatore D, Celestino I, Brundu S, Galluzzi L, Coluccio P, Checconi P, Magnani M, Palamara AT, Fraternali A, Nencioni L. (2019) Glutathione increase by the n-butanoyl glutathione derivative (GSH-C4) inhibits viral replication and induces a predominant Th1 immune profile in old mice infected with influenza virus. *FASEB Bioadv.* 1(5):296-305.
13. Celestino I\*, Checconi P\*, Amatore D, De Angelis M, Coluccio P, Dattilo R, Alunni Fegatelli D, Clemente AM, Matarrese P, Torcia MG, Mancinelli R, Mammola CL, Garaci E, Vestri AR, Malorni W, Palamara AT, Nencioni L. (2018) Differential redox state contributes to sex disparities in the response to the influenza virus infection in male and female mice. *Front Immunol.* 9:174
14. Di Sotto A\*, Checconi P\*, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. (2018) Antiviral and antioxidant activity of a hydroalcoholic extract from *Humulus lupulus* L. *Oxid Med Cell Longev.* 2018:5919237.

15. Bizzarri BM, Botta L, Capecchi E, Celestino I, Checconi P, Palamara AT, Nencioni L, Saladino R. (2017) Regioselective IBX mediated synthesis of coumarin derivatives with antioxidant and anti-influenza activities. *J Nat Prod.* 80(12):3247–3254.
16. Diotallevi M, Checconi P, Palamara AT, Celestino I, Coppo L, Holmgren A, Abbas K, Peyrot F, Mengozzi M and Ghezzi P. (2017) Glutathione fine-tunes the innate immune response toward antiviral pathways in a macrophage cell line independently of its antioxidant properties. *Front Immunol.* 8:1239.
17. Checconi P, Salzano S, Bowler L, Mullen L, Mengozzi M, Hanschmann EM, Lillig CH, Sgarbanti R, Panella S, Nencioni L, Palamara AT, Ghezzi P. (2015) Redox proteomics of the inflammatory secretome identifies a common set of redoxins and other glutathionylated proteins released in inflammation, influenza virus infection and oxidative stress. *Plos One* 10(5):e0127086.
18. Aleandri M, Conte MP, Simonetti G, Panella S, Celestino I, Checconi P, Marazzato M, Longhi C, Goldoni P, Nicoletti M, Barnich N, Palamara AT, Schippa S, Nencioni L. (2015) Influenza A virus infection of intestinal epithelial cells enhances the adhesion ability of Crohn's disease associated *Escherichia coli* strains. *PLoS One* 10(2):e0117005.
19. Salzano S\*, Checconi P\*, Hanschmann EM, Lillig CH, Bowler LD, Chan P, Vaudry D, Mengozzi M, Coppo L, Sacre S, Atkuri KR, Sahaf B, Herzenberg LA, Herzenberg LA, Mullen L, Ghezzi P. (2014) Linkage of inflammation and oxidative stress via release of glutathionylated peroxiredoxin-2, which acts as a danger signal. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 111(33): 12157–62. (\*uguale contributo)
20. Checconi P, Sgarbanti R, Celestino I, Limongi D, Amatore D, Iuvara A, Alimonti A, Garaci E, Palamara AT, Nencioni L. (2013) The environmental pollutant Cadmium promotes influenza virus replication in MDCK cells by altering their redox state. *Int J Mol Sci.* 14(2): 4148–4162.
21. Saladino R, Neri V, Checconi P, Celestino I, Nencioni L, Palamara AT, Crucianelli M. (2013) Synthesis of 2'-Deoxy-1'-homo-N-nucleosides with Anti-Influenza Activity by Catalytic Methyltrioxorhenium (MTO)/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Oxyfunctionalization. *Chemistry Eur J* 19(7): 2392–2404.
22. Fioravanti R, Celestino I, Costi R, Cuzzucoli Crucitti G, Pescatori L, Mattiello L, Novellino E, Checconi P, Palamara AT, Nencioni L, Di Santo R. (2012) Effects of polyphenol compounds on influenza A virus replication and definition of their mechanism of action. *Bioorg Med Chem* 20(16):5046–5052.
23. Nencioni L, Sgarbanti R, Amatore D, Checconi P, Celestino I, Limongi D, Anticoli S, Palamara AT, Garaci E. (2011) Intracellular redox signaling as therapeutic target for novel antiviral strategy. *Curr Pharm Design* 17 (35):3898–904.
24. Matarrese P, Nencioni L, Checconi P, Ciarlo L, Gambardella L, Ascione B, Sgarbanti R, Garaci E, Malorni W, Palamara AT. (2011) Pepstatin A alters host cell autophagic machinery and leads to a decrease in influenza A virus production. *J Cell Physiol* 226(12):3368–77.