

# Book of Abstract

---

30° Congresso dell' Associazione Italiana di Psicologia

A cura di Filippo Gambarota, Massimo Grassi e Silvia Salcuni

Prima edizione 2022 Padova University Press

Titolo originale: Book of Abstract. 30° Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia

© 2022 Padova University Press  
Università degli Studi di Padova  
via 8 Febbraio 2, Padova  
www.padovauniversitypress.it

Progetto grafico: Padova University Press  
Impaginazione: Padova University Press

ISBN 978-88-6938-316-8



This work is licensed under a Creative Commons Attribution International License  
(CC BY-NC-ND) (<https://creativecommons.org/licenses/>)



Associazione Italiana di Psicologia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Con il patrocinio di



Con il contributo di



POLO MULTIFUNZIONALE DI PSICOLOGIA

## ORGANIZZAZIONE

### A CURA DI

Massimo Grassi, Silvia Salcuni

### COMITATO SCIENTIFICO

Caterina Arcidiacono, Lisa Saskia Arduino, Lorenzo Avanzi, Dario Bacchini, Maria Beatrice Ligorio, Federica Bianco, Antonella Brighi, Gianluca Castelnuovo, Francesca Cavallini, Elvira Cicognani, Giuseppe Curcio, Roberta Daini, Fiorella Del Popolo Cristaldi, Marie Di Blasi, Santo Di Nuovo, Laura Ferrari, Gaspare Galati, Guendalina Graffigna, Massimo Grassi, Dina Guglielmi, Fiorenzo Laghi, Alessandro Lo Presti, Fabio Lucidi, Terri Mannarini, Amelia Manuti, Davide Massaro, Claudia Mazzeschi, Luca Milani, Monica Molino, Giuseppina Pacilli, Stefano Pagliaro, Fabio Paglieri, Margherita Pasini, Silvia Salcuni, Renata Tambelli, Maria Grazia Vaccaro, Eleonora Volpato, Maria Assunta Zanetti, Alessandro Zennaro

### COMITATO ORGANIZZATIVO

Giulia Bassi, Luciana Carraro, Nicola Cellini, Fiorella Del Popolo Cristaldi, Alessandra Falco, Filippo Gambarota, Damiano Girardi, Massimo Grassi, Rachele Del Guerra, Elisa Mancinelli, Lucrezia Guiotto Nai Fovino, Giovanna Mioni, Maja Roch, Silvia Salcuni, Antonino Vallesi, Adriano Zamperini

### STAFF

Francesco Alberti, Angie Baldassarri, Beatrice Barbato, Alice Barsanti, Noemi Belluzzo, Matteo Bonora, Caterina Castellani, Gianluca Evangelista, Lisa Fabiani, Sofia Fasoli, Bianca Filippi, Virginia Forlini, Lucrezia Guiotto Nai Fovino, Giacomo Gaiga, Tania Garau, Anna Genovese, Benedetta Dal Grande, Silvia Leone, Emanuele Di Maria, Umberto Mercurio, Lara Moreschini, Davide Naddeo, Maria Pia Nazzaro, Asia Nodari, Jessica Ongaro, Andrea Pantalei, Davide Pattarozzi, Anna Pavan, Irene Di Pietro, Lucrezia Rosina, Francesca Rossetti, Silvia Spaggiari, Valentina Tollardo, Caterina Ugolini, Alice Valdesalici, Alessia Valmori, Angelica Vesco, Martina Zanoni

**RESPONSABILE GRAFICA:** Marco Frigo <https://www.frigomarcografica.it/>

**SOCIAL MEDIA:** Renato Orti

### SEGRETERIA



CCI – CENTRO CONGRESSI INTERNAZIONALE SRL A S.U.  
Via Guarino Guarini, 4 – 10123 Torino  
Tel: 011-2446911 – Fax: 011-2446950  
aip2022@aipass.org

## EXPLORATORY STUDY ON BIO-RISK PERCEPTION AND IMPACT OF SPECIFIC TRAINING

*Mara Bellati (Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Libera università di lingue e comunicazione IULM), Marco Bilucaglia (Dipartimento di Business, Diritto, Economia e Consumi, Libera università di lingue e comunicazione IULM), Martina Columbano (Dipartimento di Business, Diritto, Economia e Consumi, Libera università di lingue e comunicazione IULM), Riccardo Valesi (Dipartimento di Science Aziendali, Università di Bergamo), Aldo Luperini (Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Consiglio Nazionale delle Ricerche)*

Risk perception scarcely depends on rational factors, but it is strongly determined by emotions. Neuro-metric and biometric analysis techniques make it possible to investigate the emotional correlates of workplace risk behaviour, biological risk and psychological risk. We propose a preliminary study investigating the cognitive and emotional effect of specific training on risk perception and the impact on safety in the workplace. We used 36 channel EEG and related neurocognitive indicators of attention, cognitive overload and prefrontal asymmetry; skin conductance and heart rate variation for physiological analysis and Eye Tracker technology for studying visual attention during the administration of ad hoc video and photographic stimuli to assess perceived risk on a sample of 12 trained and 12 untrained subjects. A questionnaire of risk perception evaluation was also administered. We expect a difference between trained and untrained personnel especially in terms of risk perception, neurophysiological activation, cognitive overload and attention. The use of the neurocognitive methodology to study safety in the workplace and the effectiveness of specific training to investigate the cognitive and emotional experience in relation to the perception of risk in the workplace.