

**Relazione sulle attività biennio 2022-2023**  
**Gruppo tematico AIP**  
**“NeuPot - Potenziamiento Cognitivo e Neurocognitivo”**

**Coordinatore**

Michela Balconi

**Membri proponenti afferenti a AIP**

Maria Teresa Angelillo

Laura Angioletti

Alessandro Antonietti

Alice Cancer

Davide Crivelli

Cinzia Di Dio

Mirta Fiorio

Giulia Fronda

Eisabetta Grippa

Paola Iannello

Sara Invitto

Antonella Marchetti

Massimiliano Oliveri

Francesca Sangiuliano Intra

Maria Elide Vanutelli

**Premessa**

Il Gruppo Tematico *NeuPot - Potenziamiento Cognitivo e Neurocognitivo* si è costituito con l'intenzione di formare un gruppo di lavoro interdisciplinare sulle seguenti tematiche:

- il tema del potenziamento neurocognitivo ed emotivo su soggetti sani;
- la neuroriabilitazione su pazienti in ambito clinico mediante metodiche neuroscientifiche innovative;
- le applicazioni della ricerca sul potenziamento e sui suoi sviluppi in contesti applicati (e.g., manageriali, sportivi, lifelong learning, healthy ageing, ...).

Obiettivo del gruppo tematico è quello di contribuire allo sviluppo funzionale della disciplina e di nuovi metodi e tecniche per l'empowerment delle funzioni cognitive, emotive e di auto-regolazione utilizzabili in contesti applicati, promuovendo il benessere dell'individuo, il mantenimento delle funzioni mentali e motorie, nonché la prevenzione del decadimento

cognitivo con particolare riferimento all'healthy ageing. Particolare attenzione è rivolta all'utilizzo diretto di metodiche e tecniche cognitive e neurocognitive, nonché di devices tecnologici e wearables di recente generazione.

## **Progetti e prodotti del gruppo**

Stanti tali premesse, le azioni identificate come primarie durante il periodo di attività del *Gruppo Tematico NeuPot* si sono rivolte alla sensibilizzazione sul tema tramite la stesura di **volumi, capitoli e paper scientifici** e la sistematica organizzazione di **eventi scientifici e divulgativi** in cui promuovere un costruttivo dibattito sulle premesse teoriche e di metodo, sulle pratiche attualmente diffuse, sul potenziale applicativo, e sulle implicazioni pratiche, professionali ed etico-sociali dell'utilizzo di protocolli e tecniche di potenziamento cognitivo e neurocognitivo.

In aggiunta, la sistematica attività del *Gruppo Tematico NeuPot* è comprovata anche dalla realizzazione di diversi **progetti di ricerca di base e applicata** sul tema del potenziamento cognitivo e neurocognitivo, coordinati dall'*International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience* (IrcCAN) e dalla *Research Unit in Affective and Social Neuroscience* (Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano), diretti dalla prof.ssa Michela Balconi. L'impegno nella direzione della ricerca ha, nel biennio di riferimento, portato all'avvio di progetti di ricerca nazionali con **finanziamento Ministeriale**, su tematiche di rilevanza per il Gruppo.

Infine, l'impegno del *Gruppo Tematico NeuPot* e, in particolare, della sua Direzione per le implicazioni pratiche e sociali della ricerca di base e applicata sul tema del potenziamento cognitivo e neurocognitivo ha accompagnato la definizione, progettazione e implementazione di un osservatorio nazionale sulle applicazioni delle neuroscienze alla promozione del benessere, l'*Osservatorio Nazionale Permanente sulle Neuroscienze del Benessere Diffuso e Sostenibile* (*OssNEBEDISO*). Avendo identificato come settori primari di riferimento la salute, l'istruzione/formazione e i contesti professionali, *OssNEBEDISO* intende, in continuità con gli obiettivi e la mission del Gruppo Tematico NeuPot, configurarsi come un collettore e un ente di monitoraggio dello stato dell'arte di attività, iniziative, pratiche e policy nell'ambito delle neuroscienze del benessere, con l'obiettivo di : (i) indagare le implicazioni sul benessere soggettivo e intersoggettivo dei mutamenti che accompagnano le dinamiche sociali; (ii) monitorare il progresso e l'impatto di pratiche e policy che intercettano i bisogni di benessere e la prevenzione di stati di malessere individuale e collettivo sul piano psicologico, neurocognitivo, psicofisiologico, e relazionale; (iii) favorire l'evoluzione e la promozione di politiche e progetti specifici per il sostegno di stati di benessere e la prevenzione del disagio, nonché per la diffusione di una cultura del benessere soggettivo e intersoggettivo; (iv) sviluppare progetti di ricerca e intervento per il potenziamento del benessere e il contrasto al malessere in contesti applicati, in accordo con i più recenti modelli interpretativi derivanti dalle neuroscienze cognitive, sociali e applicate e la relativa base di evidenze empiriche (approccio evidence-based).

A seguire si riporta una sinossi degli *outcomes dell'attività attinente all'area tematica del Gruppo Tematico*, con riferimento ai membri del gruppo (periodo a.a. 2022-2023).

*a) Eventi scientifici e divulgativi organizzati sul tema del neuropotenziamento:*

Evento "**Neuroscienze, Intelligenza Artificiale e Benessere. Tra social robotics e 3D simulation**" - 17 nov 2023 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Seminario "**Dare e ricevere feedback come competenza manageriale primaria. Il contributo delle neuroscienze**" - 19 ott 2023 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, in coll. ISTUD, IFIS Academy

Evento hands-on "**Usare le neuroscienze per il decision-making**" - 29 set 2023 - in occasione della Notte dei Ricercatori 2023, Brescia

Evento "**Neuroscienze del decision-making nelle organizzazioni: evidenze empiriche e riflessioni applicativi**" - 9 giu 2023 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Giornata formativa "**Introduzione al neuromanagement per le organizzazioni: case history e applicazioni hands-on**" - 15 mag 2023 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, in coll. Gruppo Concorde.

Evento BAW "**DAssDec: un nuovo tool digitale per l'assessment dei processi decisionali nei contesti professionali e clinici**" - 17 mar 2023 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, in occasione della Brain Awareness Week

Workshop "**Neuroscienze e giustizia minorile: connessioni e dialogo tra discipline**" - 22 nov 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, in coll. Camera Penale Minorile.

Convegno "**Le neuroscienze sociali nel life-span: dai biomarcatori ai fattori culturali**" - 11 nov 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Invited speech "**Oltre ogni limite**" - 5 nov 2022 - Festival della Scienza Focus Live

Seminario "**Neuromanagement: neuroscienze per le organizzazioni**" - 3 nov 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, in coll. H2O Group, Maison Cartier

Evento hands-on "**Train your brain!**" - 30 set 2022 - in occasione della Notte dei Ricercatori 2022, Brescia

Seminario "**Neuroscienze per le organizzazioni**" - 14 set 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Workshop "**Presentazione della batteria BFE-A. Batteria per le Funzioni Esecutive nell'Addiction**" - 15 giu 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Evento "**Inaugurazione Osservatorio Nazionale Permanente sulle Neuroscienze del Benessere Diffuso e Sostenibile**" - 18 mar 2022 - International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore

Workshop "**Benessere Organizzativo e Neuroscienze: Insights e tools**" - 28 feb 2022 -  
International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience, Università Cattolica del  
Sacro Cuore

**b) Pubblicazioni relative al tema del potenziamento cognitivo e al neuropotenzamento  
(biennio 2022-2023):**

**Capitoli in volumi**

1. Balconi, M., Crivelli, D., *Interoception as operator-centered proxy for embodiment of tele-robotic systems: theoretical-practical remarks*, in 2023 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME). IEEE, Tenerife, pp. 1-5.
2. Crivelli, D., Balconi, M., *Neuroassessment in Sports: An Integrative Approach for Performance and Potential Evaluation in Athletes*, in Evaluating performance (G. Waddell, R. Antonini Philippe, M. Biasutti, A. Williamon, Eds.). Frontiers Media, Lausanne, 2023, pp. 69-73.
3. Balconi, M., *Migliorare la vita dei drivers*, in Arrivano i robot. Riflessioni sull'intelligenza artificiale (Educatt), Milano, 2023
4. Balconi, M., Bove, M., Bossola, M., Angioletti, L., Fronda, G., Crivelli, D. *Monitoring strategies and intervention policies for the enhancement and protection of advanced neuroscientific research post COVID-19 in Italy: preliminary evidence*, in Health service management and leadership: COVID-style (S.C. Buttigieg, A. Dadich, G. Macassa, T. West, Eds.). Frontiers Media, Lausanne, 2023, pp. 13-16.
5. Balconi, M., Vanutelli, M.E. *Cooperation and Competition with Hyperscanning Methods: Review and Future Application to Emotion Domain*, in Identification of emotions through EEG: Elicitation protocols, mapping methods, signal processing and classification strategies, applications (G. Placidi, D. Iacoviello, Eds.). Frontiers Media, Lausanne, 2023, pp. 55-60.
6. Balconi, M., *Consciousness and the sense of agency in psychology and neuroscience*, in Decoding Consciousness and Bioethics: Perspectives on Consciousness and Its Altered States (A.G. Gómez, A. Carrara, Eds.). Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, 2023, pp. 1-14.
7. Cassioli F., Crivelli D., Balconi M., *Machine vs. human agents in moral dilemmas: Evidence from EEG and behavioral data*, in 2022 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME). IEEE, Maldives, 2022, pp. 1-6.
8. Angioletti, L., Balconi, M., *The increasing effect of interoception on brain frontal responsiveness during a socially framed motor synchronization task*, in Interpersonal Synchrony and Network Dynamics in Social Interaction (V. Müller, M.T. Fairhurst, F. T. Van Vugt, P.E. Keller, M.F. Mueller, Eds.). Frontiers Media, Lausanne, 2022, pp. 42-50.
9. Gola, G., Angioletti, L., Cassioli, F., Balconi, M., *The teaching brain: beyond the science of teaching and educational neuroscience*, in Neuroscience, Learning and Educational Psychology (M.J. Luque Rojas, E. Blanco Calvo, M.T. Martín-Aragoneses, Eds.). Frontiers Media, Lausanne, 2022, pp. 135-139.
10. Balconi, M., Fronda, G., *Gratitude affects inter-subjective synchronicity for cognitive performance and autonomic responsiveness*, in Sensorimotor Foundations of Social

- Cognition (A.K. Engel, P.F.M.J. Verschure, D. Kragic, D. Polani, A.O. Effenberg, P. König, Eds.). *Frontiers Media*, Lausanne, 2022, pp. 213-220.
11. Balconi, M., Fronda, G. *How to induce and recognize facial expression of emotions by using past emotional memories: a multimodal neuroscientific algorithm*, in *Facial Expression Recognition and Computing: An Interdisciplinary Perspective* (K. Zhao, T. Chen, L. Chen, X. Fu, H. Meng, M. H. Yap, J. Yuan, A.K. Davison, Eds.). *Frontiers Media*, Lausanne, 2022, pp. 7-12.
  12. Balconi, M., Angioletti, L. *Neuroscience and Competitive Behavior*, in *The Oxford Handbook of the Psychology of Competition* (S.M. Garcia, A. Tor, A.J. Elliot, Eds.). *Oxford University Press*, Oxford, 2022, pp. 1-20.
  13. Barresi, G., Marinelli, A., Caserta, G., de Zambotti, M., Tessadori, J., Angioletti, L., Boccardo, N., Freddolini, M., Mazzanti, D., Deshpande, N., Frigo, C.A., Balconi, M., Gruppioni, E., Laffranchi, M., De Michieli, L. *Exploring the embodiment of a virtual hand in a spatially augmented respiratory biofeedback setting*, in *Embodiment and Co-Adaptation through Human-Machine Interfaces: at the border of Robotics, Neuroscience and Psychology* (P. Beckerle, C. Castellini, B. Lenggenhager, S. Dosen, Eds.). *Frontiers Media*, Lausanne, 2022, pp. 146-162.

### ***Paper scientifici***

#### **2022**

1. Gola, G., Angioletti, L., Cassioli, F., Balconi, M. The Teaching Brain: beyond the science of teaching and educational neuroscience, «*Frontiers in Psychology*», 13, 823832. [2.990]
2. Crivelli, D., Balconi, M. Neuroassessment in sports: an integrative approach for performance and potential evaluation in athletes, «*Frontiers in Psychology*», 13, 747852. [2.990]
3. Balconi, M., Angioletti, L. Interoceptive Attentiveness induces significantly more PFC activation during a synchronized linguistic compared to motor task as revealed by functional Near-Infrared Spectroscopy (fNIRS), «*Brain Sciences*», 12(3), 301. [3.394]
4. Angioletti, L., Tormen, F., Balconi, M. Judgment and embodied cognition of lawyers. Moral decision-making and interoceptive physiology in the legal field, «*Frontiers in Psychology*», 13, 853342. [4.232]
5. Cassioli, F., Balconi, M. The complexity of remote learning: a neuroergonomical discussion, «*Frontiers in Neurorobotics*», 16, 842151. [2.650]
6. Cassioli, F., Balconi, M. An electrophysiological study applied to remote learning: preliminary results from an hyperscanning paradigm, «*Neuropsychological Trends*», 31, 55-72.
7. Bossola, M., Di Stasio, E., Monteburini, T., Santarelli, S., Cenerelli, S., Manes, M., Parodi, E.L., Angioletti, L., Balconi, M. Fatigue and apathy in patients on chronic hemodialysis, «*Therapeutic Apheresis and Dialysis*», 25(6), 932-940. [1.762]
8. Angioletti, L., Balconi, M. The Increasing Effect of Interoception on Brain Frontal Responsiveness During a Socially Framed Motor Synchronization Task, «*Frontiers in Human Neuroscience*», 16, 834619. [3.473]
9. Pagnoni, I., Gobbi, E., Alaimo, C., Campana, E., Rossi, R., Manenti, R., Balconi, M., Cotelli, M. The relationship between theory of mind and executive functions in major depressive disorders: A review. «*Frontiers in Psychiatry*», 13, 980392 [5.435]
10. Balconi, M., Angioletti, L. Neurophysiology of Gambling Behavior and Internet Use Vulnerability: A Comparison Between Behavioral and EEG Measures, «*Clinical EEG and Neuroscience*», 53(4), 268–277. [2.046]

11. Angioletti, L., Balconi, M. Binge Drinking and Problem Gambling Association in Adolescents and Young Adults, «Frontiers in Human Neuroscience», 16, 845505. [3.473]
12. Balconi, M., Losasso, D., Balena, A., Crivelli, D. Neurocognitive impairment in addiction: a digital tool for Executive Function assessment, «Frontiers in Psychiatry», 13, 955277. [5.435]
13. Balconi M., Angioletti L., Criticalities of Executive Functions (EFs) research in Gambling Disorder: between the behavioural and neurophysiological markers, «Neuropsychological Trends», 2022, (32), pp. 55–66
14. Rovelli, K. Neurocognitive self-empowerment in occupational and managerial contexts: contribution of mindfulness-based neurofeedback protocols. Neuropsychological Trends, 32, 85–94.

## 2023

15. Cassioli, F., Balconi, M. Degree of enhancement: a theoretical and formal definition. «Frontiers in Psychology», 13, 1072423. [4.232]
16. Balconi, M., Angioletti, L., Cassioli, F. Hyperscanning EEG paradigm applied to remote vs face-to-face learning in managerial contexts: which is better?, «Brain Sciences», 13(2), 356. [3.333]
17. Angioletti, L., Spinosa, C., Balconi, M. What about health representation in healthcare professionals toward immigrant chronic patients: a new tool for discourse analysis, «Journal of Public Health», 31, 381-388
18. Crivelli, D., Spinosa, C., Angelillo, M.T., Balconi, M. The influence of language comprehension proficiency on assessment of global cognitive impairment following Acquired Brain Injury: a comparison between MMSE, MoCA and CASP batteries, «Applied Neuropsychology: Adult», 30(5):546-551. [2.248]
19. Angioletti, L., Greco, S., Balconi, M. Self(ie) mapping the relevance of professional daily decision-making process by lawyers, «International Journal of the Legal Profession», 30(2), 163-177. [0.600]
20. Bossola, M., Angioletti, L., Di Stasio, E., Monteburini, T., Santarelli, S., Parodi, E. L., Balconi, M. Interdialytic weight gain is not associated with symptoms of depression or apathy in patients on chronic hemodialysis, «International Urology and Nephrology», 55, 1589–1595. [2.266]
21. Balconi, M., Angioletti, L. Crivelli, D. Neurofeedback as neuroempowerment technique for affective regulation and interoceptive awareness in adolescence: preliminary considerations applied to a psychogenic pseudosyncope case, «Frontiers in Rehabilitation», 4, 1056972.
22. Balconi, M., Il disturbo del neurosviluppo come processo dinamico e l’approccio hyperscanning, «Ricerche di Psicologia», 4, 19-25
23. Balconi, M. Why a dynamic multicomponential model of decision making: some milestones and a preliminary tool, «Neuropsychological Trends», 33, 9-16.
24. Acconito, C., Rovelli, K., Angioletti, L. Neuroscience for a new concept of decision-making style. Neuropsychological Trends, 1(33), 17–35.
25. Rovelli, K., Allegretta, R. A. Framing decision-making: the role of executive functions, cognitive bias and reward. Neuropsychological Trends, 1(33), 37–50.
26. Angioletti, L. Why we need to assess dysfunctional decision-making process in addictions within a comprehensive framework, Neuropsychological Trends, 33, 51-66.
27. Crivelli, D. Assessing decision-making skills: preliminary proof-of-concept data for DAssDec - Mod1STY and Mod2STR. Neuropsychological Trends, 1(33), 67–81.

28. Balconi, M., Angioletti, L., Acconito, C. Self-Awareness of Goals Task (SAGT) and planning skills: the neuroscience of decision-making, «Brain Sciences», 13(8), 1163. [3.300]
29. Balconi, M., Angioletti, L., Cassioli, F. Electrophysiology and hyperscanning applied to e-learning for organizational training, «The Learning Organization», 30(6), 857-876
30. Sansone, M., Balconi, M. Did it work? Effective decisions in the workplace, «Neuropsychological Trends», 34, 59-84.
31. Balconi, M., Carlotta A., Rovelli, K., Angioletti, L. Influence of and resistance to nudge decision-making in professionals, «Sustainability», 15(19), 14509. [2.592]
32. Balconi, M., Losasso, D., Balena, A., Crivelli, D. La Batteria per le Funzioni Esecutive nell'Addiction - BFE-A: un nuovo tool digitalizzato per lo screening neurocognitivo, «Mission. Italian Quarterly Journal of Addiction», 61, 14-19.
33. Crivelli, D., Allegretta, R.A., Balconi, M. The “status quo” bias in response to external feedback in decision-makers, «Adaptive Human Behavior and Physiology», 9, 426-441. [1.600]
34. Crivelli, D., Balconi, M. Shared emotions, interpersonal syntonization, and group decision-making: a multi-agent perspective, «Frontiers in Neuroscience», 17, 1251855. [4.300]
35. Balconi, M., Acconito, C., Allegretta, R.A., Crivelli, D. What is the relationship between metacognition and mental effort in executive functions? The contribution of neurophysiology, «Behavioral Sciences», 13(11), 918. [2.600]

***c) Corsi (con riferimento a Moduli in ambito riabilitativo, di neuropotenzamento, prevenzione)***

- Corso di Perfezionamento: *Neuromanagement per le Organizzazioni* - seconda edizione, in collaborazione con *International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience* (IrcCAN), Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, marzo-giugno 2022.
- Corso Formativo: *Neuromanagement per le Organizzazioni*, in collaborazione con *International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience* (IrcCAN), Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, ottobre-dicembre 2022.
- Master di primo livello in “*Benessere, stress management e digitalizzazione: dall’assessment al neuropotenzamento per i contesti di ricerca, professionali e clinici*”, sede di Milano – AA 2021-2022
- Master di primo livello in “*Neuromanagement per le Organizzazioni: Neuroassessment, Neuropotenzamento e Innovazione*”, sede di Milano – AA 2022-2023
- Master di secondo livello in “*Neuroscienze Comportamentali: Prevenzione, Neuropotenzamento e Neuroriabilitazione*”, sede di Milano e sede di Brescia – AA 2021-2022, 2022-2023

***d) Progetti di ricerca con enti esterni attivi sul tema del neuropotenzamento:***

- 2020-ONGOING – **Progettazione, sviluppo e validazione di un tool multidimensionale per l’assessment del decision-making** – Partner: Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- 2023-ONGOING – **Empathically enhanced robot for the collaboration with humans in manufacturing** – Progetto finanziato da MIUR, bando PRIN2022, Partner: Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano; Politecnico di Torino, Torino
- 2023-ONGOING – **Testing the efficacy of remote, sustainable empowerment protocols in promoting psycho-physical well-being in the life-span** – Progetto finanziato da MIUR, bando PRIN2022, Partner: Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano; Università di Genova, Genova; Università degli studi di Bari “Aldo Moro”, Bari
- 2021-ONGOING – **Sviluppo protocolli di telemedicina e teleriabilitazione** – Partner: Centro IRCSS San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia
- 2021-ONGOING – **Gioco d’Azzardo Patologico: valutazione e riabilitazione del disagio cognitivo nelle addiction** – Partner: Ser.D. Canzio, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano
- 2021-2022 – **Strumenti di Monitoraggio e politiche di Intervento per il potenziamento e la salvaguardia della Ricerca Neuroscientifica Avanzata post COVID -19** – Progetto finanziato da MIUR, bando FISR2020, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano

*e) Collaborazione con altre società scientifiche*

Nel 2023 la collaborazione con la **Società Italiana di Neuroetica** ha permesso la progettazione e, in seguito, la realizzazione dell’Instant seminar dal titolo “*Il caso Neuralink: un’analisi tra scienza e neuroetica*”, tenutosi presso l’Università degli Studi di Milano, in data 15 febbraio 2024.

Inoltre, la collaborazione attiva con la **Società degli Psicologi dell’Area Neuropsicologica (SPAN)** ha permesso lo sviluppo di moduli dedicati al tema del neuropotenziamento entro il percorso masteriale del Master di II livello in “*Neuroscienze Comportamentali: Prevenzione, Neuropotenziamento e Neuroriabilitazione*”, sede di Milano – A.A. 2021-2022, 2022-2023

*f) Confronto con gli Stakeholder*

**- Collaborazione con Azienda Trasporti Milanesi (Milano)**

Maggio 2022 – Avvio collaborazione e presentazione del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*”, promosso dall’International research centre for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN) ai responsabili della società ATM

Maggio – Restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica collettiva realizzata al termine del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*” ai responsabili della società ATM



Giugno 2023 – Restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica collettiva realizzata al termine del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*” a tutti i partecipanti alla ricerca

**- Collaborazione con Gruppo Prospecta SpA (Milano)**

Settembre 2022 – Avvio collaborazione e presentazione del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*”, promosso dall’International research centre for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN) al responsabile della società Gruppo Prospecta SpA

Maggio 2023 – Prima restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica collettiva realizzata al termine del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*” a tutti i partecipanti alla ricerca

Novembre 2023 – Seconda restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica individuale realizzata al termine del progetto “*Nuovi tool per la valutazione del decision-making nei contesti organizzativi e nel neuromanagement*” a tutti i partecipanti alla ricerca

**- Collaborazione con Gruppo Concorde SpA (Modena)**

Marzo 2023 – Avvio collaborazione e presentazione del progetto “*DAssDec: Tool per l’assessment dei processi decisionali*”, promosso dall’International research centre for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN) al responsabile della società Concorde

Giugno 2023 - Restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica individuale realizzata al termine del progetto “*DAssDec: Tool per l’assessment dei processi decisionali*” a tutti i partecipanti alla ricerca

**- Collaborazione con Eu-tròpia, Società Benefit (Milano) e Vaillant Group (Milano)**

Marzo 2023 - Avvio collaborazione e presentazione del progetto “*Processi decisionali nei contesti organizzativi: scegliere nella complessità*”, promosso dall’International Research Centre for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN), in partnership con Eu-tròpia e Vaillant Group

Dicembre 2023 - Restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica individuale realizzata al termine del progetto “*Processi decisionali nei contesti organizzativi: scegliere nella complessità*” a tutti i partecipanti alla ricerca

## - **Collaborazione con Nestlé Italia (Milano)**

Febbraio 2023 – Avvio della collaborazione e presentazione del progetto “*Processi decisionali nei contesti organizzativi: scegliere nella complessità*” promosso dall’International Research Centre for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN), in partnership con Nestlé Italia

Maggio 2023 – Restituzione collettiva, analisi benchmark e presentazione della reportistica individuale realizzata al termine del progetto “*Processi decisionali nei contesti organizzativi: scegliere nella complessità*” a tutti i partecipanti alla ricerca

## **Obiettivi prospettici e sviluppi**

A partire dagli obiettivi posti dal gruppo e di quanto già realizzato nel biennio di attività qui rendicontato, il gruppo intende promuovere i seguenti punti per la prossima programmazione biennale:

- Mantenere l’impegno per la promozione di **eventi divulgativi e seminari/webinar/convegni scientifici** rivolti a target specifici, con particolare riferimento alle applicazioni del neuropotenziamento nel ciclo di vita e nella fragilità psico-fisica;
- Progettare e implementare **opportunità e percorsi formativi** (corsi di alta formazione, corsi executive, corsi di perfezionamento, summer school, ecc) in settori psicologici e non psicologici per la promozione del neuropotenziamento, del benessere e della salute, oltre che per il contrasto alla vulnerabilità clinica;
- Sviluppo ed erogazione di **master di primo e secondo livello** sui temi di interesse del Gruppo Tematico e sulle applicazioni delle neuroscienze per la promozione del benessere e la prevenzione del malessere in contesti applicati;
- Rinforzare le **joint inter-disciplinari e inter-settoriali** con particolare riferimento all’ambito della psicologia sociale, giuridica e all’ambito del neuropotenziamento in contesti riabilitativi e medici;
- Promuovere la **partecipazione e l’afferenza a progetti finanziati nazionali e internazionali** anche per la promozione delle risorse interne ed esterne al gruppo;
- Creare **sinergie internazionali**, con particolare riferimento allo sviluppo di protocolli evidence-based per il neuropotenziamento;
- Promozione della **ricerca applicata** sul tema e sugli strumenti della prevenzione primaria, secondaria e terziaria, in interazione con ATS/ASST e altre istituzioni a indirizzo clinico e assistenziale;
- Sviluppo di **tool digitalizzati** per il monitoraggio, la valutazione e il potenziamento delle abilità di cognitive e di autoregolazione in contesti professionali e non, oltre che dell’efficienza neurocognitiva nell’ageing e nella fragilità;
- Supporto e divulgazione dei progetti promossi dall’**Osservatorio Nazionale Permanente sulle Neuroscienze del Benessere Diffuso e Sostenibile (OssNEBEDISO)**, votato alla mappatura delle condizioni di benessere/malessere in diversi contesti di vita e alla

definizione di protocolli di intervento innovativi e linee guida per la progettazione di programmi di potenziamento per il benessere soggettivo e intersoggettivo.

*Milano, 22 aprile 2024*

*Michela Balconi*