

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per la copertura di n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in Tenure Track (RTT) per il settore concorsuale 11/E1 - PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA - settore scientifico disciplinare M-PSI/01 - PSICOLOGIA GENERALE da coprire mediante chiamata ai sensi dell' art. 24 della Legge 240/2010 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del D.L. 36/2022 convertito con modificazioni, dalla Legge 79/2022 presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti - Codice concorso 5539

Daniele Di Lernia

CURRICULUM VITAE

Attività didattica e scientifica

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

≡ **Cognome:** Di Lernia

≡ **Nome:** Daniele

≡ **Data di nascita:** [REDACTED]

INQUADRAMENTO E RUOLO ACCADEMICO ATTUALE

- ≡ **Ricercatore a tempo determinato lettera A. RTDa.** Settore concorsuale 11/E1 Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria. Settore scientifico-disciplinare M-PSI/01 Psicologia Generale, presso la Facoltà Di Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. Dal 01.09.2023 a oggi.
- ≡ **Abilitazione scientifica nazionale** alla funzione di professore di seconda Fascia per il settore concorsuale 11/E1 - PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA - validità dal 27/09/2022 al 27/09/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- ≡ **Psicologo** iscritto all'Ordine degli Psicologi della Lombardia, N° iscrizione all'Albo: 12019. Dal 2008 a oggi.

INQUADRAMENTO E RUOLO ACCADEMICO PRECEDENTE

- ≡ **Assegnista di ricerca** (art. 22 della Legge 240/2010), settore scientifico disciplinare M-PSI/01, Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica Milano del Sacro Cuore di Milano. Dal 31/05/2019 al 01/09/2023.

TITOLI ACCADEMICI E CERTIFICAZIONI

- ≡ Valutato come idoneo dalla Commissione Giudicatrice per la procedura selettiva bandita ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 240/2010 per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo – seconda fascia – settore concorsuale: 11/E1 SSD: M-PSI/01 Psicologia Generale. RIF. 18C4III2023/1669/R23, presso Dipartimento di Psicologia “Renzo Canestrari”, Università di Bologna.

- ≡ **Dottorato di Ricerca in Psicologia**, Scuola di Dottorato in Psicologia, Ciclo XXXI, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, data: 02/04/2019. Titolo della Tesi: “*INTEROCEPTION The inner dimension of the Self*” - Tutor: Prof. Giuseppe Riva. Settore Scientifico Disciplinare M-PSI/01.
- ≡ **Laurea Magistrale in Antropologia Culturale ed Etnologia**. Università di Milano Bicocca, data 29/10/2013. Titolo della Tesi: “*Efficacia simbolica rivisitata. Riflessioni su alcuni percorsi di cura nell’Amazzonia Peruviana*”, votazione 110/110 con LODE.
- ≡ **Psicologo iscritto all’Ordine** degli Psicologi della Lombardia, N° iscrizione all'Albo: 12019. Dal 2008 a oggi.
- ≡ **Laurea Quinquennale Vecchio ordinamento (equivalente Laurea triennale e Laurea Magistrale) in Psicologia**. Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, data: 14/12/2005. Titolo della Tesi: “*Psychological models of Mind-Body communication*”, votazione 103/110.

FORMAZIONE ED ESPERIENZE DI RICERCA

- ≡ **Assegnista di ricerca** (art. 22 della Legge 240/2010), settore scientifico disciplinare M-PSI/01, Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica Milano del Sacro Cuore di Milano. Supervisore: Prof. Giuseppe Riva. Dal 31/05/2019 al 01/09/2023.
 - L’attività di ricerca si è concentrata a) sullo studio della rappresentazione interna del corpo (i.e., interocezione) e dell’interazione tra processi interocettivi e altri sistemi e funzioni appartenenti ai temi della psicologia generale. b) sullo sviluppo di metodiche e nuove tecnologie per la promozione del benessere psicologico, attraverso Tecnologia Positiva (e.g. Realtà Virtuale). c) la definizione e lo sviluppo di protocolli e di tecnologia e lo studio dei loro effetti sui processi cognitivi e corporei con uno specifico focus sui processi interocettivi.
- ≡ **Honorary Research Associate**, Royal Holloway University of London, Department of Psychology. Supervisore: Prof. Manos Tsakiris. Da 13/08/2019 al 13/08/2022
 - L’attività di ricerca si è concentrata a) sullo studio dei processi interocettivi legati all’impulsività nel processamento delle emozioni b) sullo sviluppo di

tecnologie positive e metodi tecnologici non invasivi per la stimolazione del sistema interocettivo al fine della promozione del benessere psicologico.

≡ **Visiting Scholar**, Royal Holloway University of London, Department of Psychology.
Supervisore: Prof. Manos Tsakiris. Ottobre 2019.

- L'attività di ricerca è stata finanziata da un Award promosso dallo Study Visit scheme, della Experimental Psychology Society di Londra, ed è stata volta a delineare e implementare un design fMRI per studiare gli effetti della stimolazione uditiva come tecnologia positiva non invasiva per l'attivazione del sistema interocettivo in soggetti sani per studiare il processamento delle emozioni.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

≡ **Principal Investigator** del progetto di ricerca "*Wearable interoceptive technologies. Non-invasive neuromodulation for stress reduction, artificial heart rate variability enhancement, and emotion recognition augmentation*".

Finanziamento: 120.000USD per due anni.

Tematica: Il progetto di ricerca finanziato da un ente internazionale ha permesso di portare avanti la mia principale linea di ricerca e sta sviluppando una tecnologia di stimolazione interocettiva indossabile. Il progetto, che coinvolge Istituto Auxologico Italiano, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, e Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri testerà gli effetti della stimolazione interocettiva non invasiva su popolazione sana per valutare gli effetti volti alla riduzione dello stress, il miglioramento del benessere e del tono autonomico, e l'incremento delle capacità di riconoscere emozioni in soggetti sani. <https://www.joyventures.com/2020academicgrantees/>

Ruolo: Project Leader. Come Principal Investigator ho ideato e scritto l'intero progetto di ricerca, ideato personalmente lo sviluppo tecnologico, gestito la

parte amministrativa del progetto supervisionando le fasi di sviluppo della tecnologia, l'attività di ricerca e raccolta dati, e il coordinamento tra le unità.

Durata: dal 07-04-2021 a 31-12-2023.

- ≡ **Principal Investigator** del progetto di ricerca "*The power of touch. Randomized, double-blind, sham-controlled crossover trial of interoceptive non-invasive tactile stimulation for the treatment of osteoarthritis chronic associated pain*".

Finanziamento: 149.453USD per due anni

Tematica: Il progetto di ricerca finanziato da un ente internazionale mi permetterà di portare avanti la mia principale linea di ricerca sulla stimolazione interocettiva. Il progetto, che coinvolge Istituto Auxologico Italiano, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, e ospedale Humanitas Pio X, permetterà di studiare gli effetti a lungo termine della stimolazione interocettiva tramite tecnologia indossabile per il miglioramento del benessere e la riduzione del dolore in una popolazione di soggetti con osteoartrite, in un randomized control trial della durata di 2 anni.

Ruolo: Project Leader. Come Principal Investigator ho ideato e scritto l'intero progetto di ricerca, ideato personalmente lo sviluppo tecnologico, gestito la parte amministrativa del progetto supervisionando le fasi di sviluppo della tecnologia, l'attività di ricerca e raccolta dati, e il coordinamento tra le unità.

Durata: dal 08-02-2022 a oggi.

- ≡ **Responsabile Scientifico** del progetto di ricerca "*Tecnologie interocettive. Modulare la percezione interna del corpo per promuovere il benessere, ridurre lo stress e aumentare la variabilità cardiaca autonoma*". Linea D.1 Sedi Padane - Anno 2024, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.
- ≡ **Partecipazione alle attività di ricerca**, all'interno dell'Unità di Ricerca del Prof. Giuseppe Riva, del progetto "*Behavioural change: prospettive per la stabilizzazione di comportamenti virtuosi verso la sostenibilità*". D3.2 2020 Progetti di Interesse d'Ateneo, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- ≡ Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Humane Technology Lab presso Dipartimento di Psicologia Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. Responsabile prof. Giuseppe Riva. Dal 2015 ad oggi. Nell'ambito dell'approccio dell'Embodied Cognition, ho ideato e supervisionato vari progetti di ricerca terminanti in pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali nei temi delle tecnologie positive per la promozione del benessere con un focus specifico sull'interocezione.
- ≡ Membro dell'Unità di Ricerca denominata "*Multisensorialità del linguaggio e della memoria*," Responsabile Prof.ssa Claudia Repetto. Dal 2021 a oggi. Nell'ambito dell'approccio dell'Embodied Cognition, sono stati progettati e sono in corso due studi sperimentali atti ad investigare la relazione tra il sistema sensomotorio, le rappresentazioni spaziali e il linguaggio.
- ≡ Collaborazione di ricerca presso il laboratorio Lab of Action and Body, della Royal Holloway University of London, per il progetto: "*Effects of auditory stimulation on motor response inhibition in healthy participants*". Di cui sono responsabile e che porto avanti da dicembre 2018. Il progetto di ricerca è in corso e si è ampliato a diventare un lavoro di ricerca multicentrico che attualmente coinvolge diverse istituzioni europee e italiane. Il progetto mira a sviluppare e testare tecnologie non invasive per la promozione del benessere con uno specifico focus sul sistema interocettivo. Dal 2018 a oggi.
- ≡ Collaborazione di ricerca con il prof. Giuseppe Riva e la Prof.ssa Wiederhold e con un gruppo di professori e di ricercatori di diversi paesi del mondo (Spagna, Germania, Argentina, Giappone, USA, ecc.) per la validazione all'interno di una serie di studi multicentrici di un protocollo online self-help di potenziamento delle risorse emotive per il fronteggiamento dello stress connesso al periodo pandemico.
- ≡ Collaborazione di ricerca con l'Applied Technology for Neuro-Psychology Lab, presso IRCCS Istituto Auxologico Italiano, direttore: Prof. Giuseppe Riva. Collaborazione focalizzata sulla definizione e validazione di protocolli per lo studio dei processi cognitivi ed emotivi nell'invecchiamento mediante l'utilizzo delle nuove tecnologie.
- ≡ Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Lab of Action and Body, della Royal Holloway University of London. Responsabile prof. Manos Tsakiris. Dal 2019

ad oggi. La collaborazione è stata focalizzata sulla definizione e la validazione di protocolli di stimolazione interocettiva per la promozione del benessere e del processamento emotivo.

FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

- ≡ Incarico di ricerca come Honorary Research Associate presso il dipartimento di Psicologia della Royal Holloway University of London, sotto la supervisione del prof. Manos Tsakiris. L'incarico era volto allo sviluppo e al coordinamento di progetti di ricerca all'interno Lab Of Action & Body e altri ricercatori del Dipartimento di psicologia della Royal Holloway University of London.

Le linee di ricerca attivate si sono focalizzate sull'identificazione di metodi e strumenti per la comprensione dei processi generali di funzionamento del sistema interocettivo, con un focus specifico sullo sviluppo di tecnologie positive non invasive per la promozione del benessere attraverso la stimolazione interocettiva. Dal 2019 per 3 anni.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI ED ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

- ≡ Guest associate editor per la special issue "Virtual Reality Therapy: Emerging Topics and Future Challenges" per la rivista scientifica internazionale Journal of Clinical Medicine.
- ≡ Guest Associate Editor per la rivista scientifica internazionale "Frontiers in Virtual Reality" sezione Virtual Reality and Human Behaviour.
- ≡ Research topic editor per la rivista scientifica internazionale "Frontiers in Virtual Reality" sezione Virtual Reality and Human Behaviour. Research topic: New Virtual Reality and Spatial Computing Applications to Empower, Upskill and Reskill Medical Professionals in a Post-Pandemic Era.

Attività di revisione scientifica di pubblicazioni e progetti:

- ≡ Ad-hoc reviewer per diverse riviste scientifiche, tra cui: Plos One, Neuropsychologia, Experimental Brain Research, Cyberpsychology Behavior and Social Networking, etc.
- ≡ Revisore (**invited**) per la valutazione dei progetti BE-FOR-ERC 2022 Call for Postdoctoral Fellowships. Università La Sapienza di Roma.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SIMPOSI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

- ≡ Organizzazione di una Special Session insieme al Dr.ssa Silvia Serino dal titolo “Human Bodily Perception. Enhanced Dimensions for Extended Reality and Neural Engineering” all’interno della Conferenza internazionale 2022 IEEE International Conference on Metrology For Extended Reality, Artificial Intelligence And Neural Engineering, 26-28 Ottobre, Roma (Italia).
- ≡ Organizzatore della Conferenza e Membro del Comitato Scientifico di CyberPsychology, CyberTherapy & Social Networking Conference (CYPSY25), Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 15-17 Settembre 2021.
- ≡ Organizzazione insieme alla professoressa Claudia Repetto del seminario dal titolo “Cervelli reali in Corpi virtuali: evidenze comportamentali, fisiologiche e neurali del virtual embodiment.” Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 11 aprile 2024.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nazionali:

- ≡ Speaker (**invited**) presso Istituto Gaetano Pini. Convegno ALOMAR. La cura del paziente reumatico, prospettive di ricerca e nuove tecnologie. 2018. Titolo presentazione “Interocezione e nuove prospettive di cura”.

- ≡ Speaker (**invited**) presso Connected Health Now Conference. Ospedali e ricerca: Opportunità e fattori critici nella trasformazione digitale. Milano Innovation District. 2018.
- ≡ Speaker presso XXV Congresso AIP Sezione Sperimentale - Milano-San Raffaele, 18-20 Settembre 2019. Simposio Interocezione. Titolo presentazione orale: “Chronic pain and interoception. The relationship between pain, interoceptive awareness, and mood alterations in musculoskeletal, primary, and neuropathic chronic pain conditions.”
- ≡ Speaker presso XXVII Congresso AIP Sezione Sperimentale. Simposio Interocezione. Presentazione dal titolo “The inner perception of the body. A relevant marker for assessment and treatment of psychopathological conditions. New clinical perspectives and innovative therapeutics solutions for chronic pain management”. 8-10 settembre 2021
- ≡ Speaker presso al HFM-RSY-334 Symposium (Applying Neuroscience to Performance: From Rehabilitation to Human Cognitive Augmentation) organizzato da NATO Science and Technology Organization. Roma, 12 Ottobre 2021. Presentazione dal titolo “Interoceptive technologies. New technological solutions for stress management and human neuroenhancement”.
- ≡ Speaker (**invited**) presso Lab. di Neuropsicologia – Lab. of Neuropsychology, Dip. di Scienze Umane – Human Sciences Dpt. Univ. degli Studi di Verona – University of Verona. 11 Gennaio 2022. Presentazione dal titolo “Technologies for the modification of Bodily Experiences: from Perception to Interoception”.
- ≡ Speaker al XXX CONGRESSO NAZIONALE SIPF dal 15 al 17 settembre 2022. Simposio sull’interocezione. Presentazione dal titolo “Interoceptive C-Tactile stimulation for Heart Rate Variability enhancement”.
- ≡ Speaker (**invited**) presso Approcci «col-laborativi» e Intelligenza Artificiale nelle organizzazioni: il contributo delle Neuroscienze. 15 marzo 2024. Università Cattolica del Sacro Cuore – Milano.

Internazionali:

- ≡ Speaker presso Massachusetts institute of technology (MIT). MINDCARE. Pervasive Computing Paradigms for Mental Health. 7th International Conference, MindCare 2018, Boston, MA, USA, January 9–10, 2018. Titolo presentazione orale: “iStim. A New Portable Device for Interoceptive Stimulation”.
- ≡ Speaker presso MindCare: International Symposium on Pervasive Computing Paradigms for Mental Health. 9th International Conference, MindCare 2019, Buenos Aires, Argentina, April 23–24, 2019. Titolo presentazione orale: “Psychological correlates of interoceptive perception in healthy population”.
- ≡ Speaker al convegno TeaP 2021 (Tagung experimentell arbeitender Psychologen; Conference of Experimental Psychologists). Presentazione dal titolo “Altered Interoceptive Perception and the Effects of Interoceptive Analgesia in Musculoskeletal, Primary, and Neuropathic Chronic Pain Conditions”.
- ≡ Speaker al convegno Positive Technology International Conference 2023. Possible Synergies between Emerging Technologies and Positive Psychology. On 27-30 June 2023, Onsite & Live Online at Tung Wah College, Hong Kong SAR, China. Presentazione dal titolo “From interoceptive technologies to regenerative virtual therapy”.
- ≡ Speaker (**invited**) al convegno Cypsy26: 26th Annual Cyberpsychology, Cybertherapy and Social Networking Conference. 11-13 Jul 2023 Paris (France). Presentazione dal titolo “Interoceptive technologies for Augmented Introspection”.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- ≡ Premio internazionale della Experimental Psychology Society - Study Visit Award per un progetto di ricerca presso la Royal Holloway University Of London al fine di studiare i meccanismi di integrazione multisensoriale tra informazioni corporee e processamento uditivo con un paradigma comportamentale di processamento delle emozioni in fMRI. Dal 15-10-2019 al 20-12-2019.

TITOLARITA' DI BREVETTI

Brevetto per una nuova tecnologia indossabile che utilizza la stimolazione interocettiva per la promozione del benessere.

Patent application: Apparatus and method for tactile stimulation of human skin.

European Patent Office: EP3772353A1

Inventor: Daniele Di Lernia

Worldwide applications: 2019 EP 2020 WO EP US CA

Patent Abstract: It is disclosed an apparatus (100) for tactile stimulation of C-Tactile afferents comprising a casing (10) configured to be positioned onto a user's skin and at least one tactile stimulation element (21) carried by the casing (10) and operated by a motor (30) at a controlled velocity for generating at least one tactile stimulation. The apparatus (100) further comprises an electronic control unit (40) and at least one pressure sensor (50) in electrical communication with the electronic control unit (40) to control the pressure force exerted by the tactile stimulation element (21) onto the user's skin by adjusting the position of the tactile stimulation element (21) with respect to the user's skin, based on a feedback signal transmitted by said at least one pressure sensor (50). A method of generating at least one tactile stimulation of C-Tactile afferents carried out by using the aforesaid apparatus (100) is also disclosed.

<https://patents.google.com/patent/EP3772353A1/en>

INCARICHI ISTITUZIONALI

- ≡ 2023 ad oggi. Membro della Commissione Tesi di Dottorato della scuola di dottorato in Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- ≡ 2023 ad oggi. Responsabile dei contenuti editoriali del sito web della Scuola di Dottorato in Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.
- ≡ 2023 ad oggi. Membro dell'Organizational Committee della scuola di dottorato in Psicologia dell'università Cattolica del Sacro Cuore.
- ≡ 2021 ad oggi. Responsabile dei contenuti editoriali del sito web del Dipartimento di Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- ≡ 2023. Convenzione di ricerca per azienda del settore Pubblico. Realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: “VALUTAZIONE DEL BENESSERE PERSONALE SOGGETTIVO DEI DIPENDENTI IN AZIENDA”.

Importo: 25.000,00 euro

Ruolo: Identificazione del cliente, gestione del contratto e dell'intera attività di ricerca.

Attività: L'attività si è sviluppata in incontri propedeutici per definire nello specifico i KPI dell'indagine, valutando le necessità dell'azienda e adattandole ai criteri di ricerca metodologica e scientifica; sviluppo di un questionario ad hoc (survey) per la valutazione del benessere dei dipendenti; supporto nella definizione delle modalità di comunicazione ai destinatari della survey; supporto per la somministrazione del questionario ai destinatari attraverso form on line; presa in carico dei dati raccolti dalla survey; analisi dei dati raccolti e redazione dell'outcome report; messa a punto grafica dei contenuti del documento; analisi dei risultati emersi; supporto nell'identificazione delle aree di maggior vulnerabilità/criticità verso i cluster di partecipanti individuati in fase di stesura del questionario; supporto alla riflessione in merito a possibili ricadute sul sistema e al disegno di eventuali azioni conseguenti; supporto nella definizione della comunicazione dei risultati.

- ≡ 2022. Convenzione di ricerca per azienda del settore Privato. Realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: “IDENTIFICAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E PRODUZIONE DEGLI STRUMENTI E DEI METODI PIU' ADATTI PER LA VALUTAZIONE PSICOFISIOLOGICA DEL BENESSERE DA REMOTO IN AMBIENTI DI LAVORO”.

Importo: 30.000,00 euro

Ruolo: Identificazione del cliente, gestione del contratto e dell'intera attività di ricerca.

Attività: Il progetto ha previsto un'attività di ricerca atta a indentificare i metodi e gli strumenti più adeguati alla valutazione a distanza del benessere in ambienti lavorativi. Nello specifico il progetto ha identificato gli strumenti e i metodi, per la valutazione da remoto di variabili connesse al benessere sul piano fisiologico, tramite l'analisi della variabilità cardiaca estratta a distanza da video registrazioni e sul piano psicologico e comportamentale tramite questionari e test di validata efficacia scientifica, per la misura di variabili psicologiche, emotive e comportamentali. L'attività ha anche previsto

l'identificazione e sviluppo di un algoritmo di intelligenza artificiale e dei relativi parametri di ottimizzazione della performance predittiva per l'estrazione dei segnali fisiologici (tracciato PPG) da video registrazioni.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno Accademico 2023/2024

- ≡ Insegnamento: [PB0300] - PSICOLOGIA GENERALE
Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - FACOLTA' DI PSICOLOGIA presso la sede di Brescia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
Annualità: 2023/2024
SSD: M-PSI/01
Incarico: Affidamento
Lingua: Italiano
Ore: 30
- ≡ Insegnamento: [PA0294] - PSICOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE
Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - FACOLTA' DI PSICOLOGIA presso la sede di Milano dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
Annualità: 2023/2024
SSD: M-PSI/01
Incarico: Affidamento
Lingua: Italiano
Ore: 30
- ≡ Affidamento del modulo "Career Management Accademico" rivolto ai dottorandi della Scuola di Dottorato dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Incarico: 8 ore

Anno Accademico 2022/2023

- ≡ Insegnamento: [PA0294] - PSICOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE
Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - FACOLTA' DI PSICOLOGIA presso la sede di Milano dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
Annualità: 2022/2023
SSD: M-PSI/01
Incarico: Affidamento
Lingua: Italiano
Ore: 30

- ≡ Affidamento del modulo “Career Management Accademico” rivolto ai dottorandi della Scuola di Dottorato dell’Università Cattolica del Sacro Cuore. Incarico: 8 ore

Anno Accademico 2021/2022

- ≡ Insegnamento: [PA0294] - PSICOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE
Corso di Laurea: Corso di Laurea triennale in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - FACOLTA' DI PSICOLOGIA presso la sede di Milano dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
Annualità: 2022/2023
SSD: M-PSI/01
Incarico: Affidamento
Lingua: Italiano
Ore: 30

Ulteriore attività didattica

- ≡ *Supervisore di dottorato.* In tematiche del SSD M-PSI/01 - Scuola di Dottorato dell’Università Cattolica del Sacro Cuore. Totale studenti PhD supervisionati: 1.
- ≡ *Correlatore* di tesi di Laurea Magistrale in tematiche del SSD M-PSI/01 - Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (2020 – a oggi). Totale tesi come Correlatore: 21
- ≡ *Relatore* di tesi di Laurea Triennale in tematiche del SSD M-PSI/01 - Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (2021 – a oggi). Totale tesi come Relatore: 20
- ≡ Lezioni su “Interocezione e dolore cronico” all’interno del Master of Science in Advanced Osteopathic Practice dell’Istituto Superiore di Osteopatia di Milano. Per gli anni accademici AA. 2019/20, AA. 2020/2021 e AA. 2021/2022.

INDICI BIBLIOMETRICI

- ≡ **Indice H:** 17 (Fonte Scopus, aggiornato a 26/05/2024)
- ≡ **Citazioni:** 789 (Fonte Scopus, aggiornato a 26/05/2024)
- ≡ **Documenti:** 54 (Fonte: Scopus, aggiornato a 26/05/2024)
- ≡ **Range pubblicazioni:** 2016-2024
- ≡ **Scopus Author ID:** 57189076325
- ≡ **Orcid:** <https://orcid.org/0000-0001-6850-6866>

ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE INDICIZZATE

- ≡ Di Lernia, D., G. Finotti, M. Tsakiris, G. Riva and M. Naber (2024). "Remote photoplethysmography (rPPG) in the wild: Remote heart rate imaging via online webcams." *Behavior Research Methods*.
- ≡ Sansoni, M., G. Varallo, C. Malighetti, C. Tuena, D. Di Lernia, G. L. Cesa, G. M. Manzoni, G. Castelnovo and G. Riva (2024). "Unlocking the potential of virtual reality to expand treatment frontiers for bulimia nervosa: a pilot study to explore the impact of virtual reality-enhanced cognitive-behavioral therapy." *Virtual Reality* 28(2).
- ≡ Serino, S., D. Di Lernia, G. Magni, P. Manenti, S. de Gaspari, G. Riva and C. Repetto (2024). "Egocentric and Allocentric Spatial Memory for Body Parts: A Virtual Reality Study." *Journal of Cognition* 7(1).
- ≡ Spoladore, D., M. Mondellini, A. Mahroo, I. A. Chicchi-Giglioli, S. De Gaspari, D. Di Lernia, G. Riva, E. Bellini, N. Setola and M. Sacco (2024). "Smart Waiting Room: A Systematic Literature Review and a Proposal." *Electronics (Switzerland)* 13(2).
- ≡ Schoeller, F., A. H. Horowitz, A. Jain, P. Maes, N. Reggente, L. Christov-Moore, G. Pezzulo, L. Barca, M. Allen, R. Salomon, M. Miller, D. Di Lernia, G. Riva, M. Tsakiris, M. A. Chalah, A. Klein, B. Zhang, T. Garcia, U. Pollack, M. Trousselard, C. Verdonk, G. Dumas, V. Adrien and K. Friston (2024). "Interoceptive technologies for psychiatric interventions: From diagnosis to clinical applications." *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 156.
- ≡ Brizzi, G., M. Sansoni, D. Di Lernia, F. Frisone, C. Tuena and G. Riva (2023). "The multisensory mind: a systematic review of multisensory integration processing in Anorexia and Bulimia Nervosa." *Journal of Eating Disorders* 11(1).
- ≡ De Gaspari, S., H. Guillen-Sanz, D. Di Lernia and G. Riva (2023). "The Aged Mind Observed with a Digital Filter: Detecting Mild Cognitive Impairment through Virtual Reality and Machine Learning." *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking* 26(10): 798-801.
- ≡ Tuena, C., D. Di Lernia, G. Riva, S. Serino and C. Repetto (2023). "Phonological similarity between words is represented in declarative memory as spatial distance." *Psychological Research* 87(8): 2499-2510.

- ≡ Tuena, C., D. Di Lernia, C. Rodella, F. Bellinzona, G. Riva, M. C. Costello and C. Repetto (2023). "The interaction between motor simulation and spatial perspective-taking in action language: a cross-cultural study." *Memory and Cognition* 51(8): 1870-1880.
- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., Tuena, C., Cacciato, C., Polli, N., & Riva, G. (2023). Mental health meets computational neuroscience: A predictive Bayesian account of the relationship between interoception and multisensory bodily illusions in anorexia nervosa. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 23(4), 100383. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijchp.2023.100383>
- ≡ Consorti, G., Castagna, C., Tramontano, M., Longobardi, M., Castagna, P., Di Lernia, D., & Lunghi, C. (2023). Reconceptualizing Somatic Dysfunction in the Light of a Neuroaesthetic Enactive Paradigm. *Healthcare (Switzerland)*, 11(4). doi:10.3390/healthcare11040479
- ≡ Villani, V., Finotti, G., Di Lernia, D., Tsakiris, M., & Azevedo, R. T. (2022). Event-related transcutaneous vagus nerve stimulation modulates behaviour and pupillary responses during an auditory oddball task. *Psychoneuroendocrinology*, 140, 105719. doi:<https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2022.105719>
- ≡ Parisi, A., Bellinzona, F., Di Lernia, D., Repetto, C., De Gaspari, S., Brizzi, G., . . . Tuena, C. (2022). Efficacy of Multisensory Technology in Post-Stroke Cognitive Rehabilitation: A Systematic Review. *J Clin Med*, 11(21). doi:10.3390/jcm11216324
- ≡ Meyer, M. L., Kaesler, A., Wolffgramm, S., Perić, N. L., Bunjaku, G., Dickmann, L., . . . Shiban, Y. (2022). COVID Feel Good: Evaluation of a Self-Help Protocol to Overcome the Psychological Burden of the COVID-19 Pandemic in a German Sample. *J Clin Med*, 11(8). doi:10.3390/jcm11082080
- ≡ Malighetti, C., Sansoni, M., Gaudio, S., Matamala-Gomez, M., Di Lernia, D., Serino, S., & Riva, G. (2022). From Virtual Reality to Regenerative Virtual Therapy: Some Insights from a Systematic Review Exploring Inner Body Perception in Anorexia and Bulimia Nervosa. *J Clin Med*, 11(23). doi:10.3390/jcm11237134
- ≡ Riva, G., Serino, S., Di Lernia, D., & Pagnini, F. (2021). Regenerative Virtual Therapy: The Use of Multisensory Technologies and Mindful Attention for Updating the Altered Representations of the Bodily Self. *Front Syst Neurosci*, 15. doi:10.3389/fnsys.2021.749268

- ≡ Riva, G., Di Lernia, D., Sajno, E., Sansoni, M., Bartolotta, S., Serino, S., . . . Wiederhold, B. K. (2021). Virtual Reality Therapy in the Metaverse: Merging VR for the Outside with VR for the Inside. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine*, 19, 3-8.
- ≡ Riva, G., Bernardelli, L., Castelnuovo, G., Di Lernia, D., Tuena, C., Clementi, A., . . . Serino, S. (2021). A virtual reality-based self-help intervention for dealing with the psychological distress associated with the covid-19 lockdown: An effectiveness study with a two-week follow-up. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(15). doi:10.3390/ijerph18158188
- ≡ Manzi, F., Sorgente, A., Massaro, D., Villani, D., Di Lernia, D., Malighetti, C., . . . Riva, G. (2021). Emerging Adults' Expectations about the Next Generation of Robots: Exploring Robotic Needs through a Latent Profile Analysis. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 24(5), 315-323. doi:10.1089/cyber.2020.0161
- ≡ Manzi, F., Massaro, D., Di Lernia, D., Maggioni, M. A., Riva, G., & Marchetti, A. (2021). Robots Are Not All the Same: Young Adults' Expectations, Attitudes, and Mental Attribution to Two Humanoid Social Robots. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 24(5), 307-314. doi:10.1089/cyber.2020.0162
- ≡ Manzi, F., Di Dio, C., Di Lernia, D., Rossignoli, D., Maggioni, M. A., Massaro, D., . . . Riva, G. (2021). Can You Activate Me? From Robots to Human Brain. *Frontiers in Robotics and AI*, 8. doi:10.3389/frobt.2021.633514
- ≡ Gaggioli, A., Chirico, A., Di Lernia, D., Maggioni, M. A., Malighetti, C., Manzi, F., . . . Sciutti, A. (2021). Machines like Us and People like You: Toward Human-Robot Shared Experience. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 24(5), 357-361. doi:10.1089/cyber.2021.29216.aga
- ≡ Fernandez-Alvarez, J., Colombo, D., Suso-Ribera, C., Chirico, A., Serino, S., Di Lernia, D., . . . Botella, C. (2021). Using virtual reality to target positive autobiographical memory in individuals with moderate-to-moderately severe depressive symptoms: A single case experimental design. *Internet Interventions*, 25. doi:10.1016/j.invent.2021.100407
- ≡ Serino, S., Scarpina, F., Chirico, A., Dakanalis, A., Di Lernia, D., Colombo, D., . . . Riva, G. (2020). Gulliver's virtual travels: active embodiment in extreme body sizes for modulating our body representations. *Cogn Process*, 21(4), 509-520. doi:10.1007/s10339-020-00977-5

- ≡ Riva, G., Wiederhold, B. K., Di Lernia, D., Chirico, A., Riva, E. F. M., Mantovani, F., . . . Gaggioli, A. (2020). Virtual reality meets artificial intelligence: the emergence of advanced digital therapeutics and digital biomarkers. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine*, 18, 3-7.
- ≡ Riva, G., Bernardelli, L., Browning, M. H. E. M., Castelnuovo, G., Cavedoni, S., Chirico, A., . . . Wiederhold, B. K. (2020). COVID Feel Good—An Easy Self-Help Virtual Reality Protocol to Overcome the Psychological Burden of Coronavirus. *Front Psychiatry*, 11. doi:10.3389/fpsyt.2020.563319
- ≡ Fernández-Álvarez, J., Di Lernia, D., & Riva, G. (2020) Virtual reality for anxiety disorders: Rethinking a field in expansion. In: Vol. 1191. *Adv Exp Med Biol* (pp. 389-414).
- ≡ Di Lernia, D., Lacerenza, M., Ainley, V., & Riva, G. (2020). Altered interoceptive perception and the effects of interoceptive analgesia in musculoskeletal, primary, and neuropathic chronic pain conditions. *Journal of Personalized Medicine*, 10(4), 1-24. doi:10.3390/jpm10040201
- ≡ Brivio, E., Di Lernia, D., Chirico, A., Caroli, F., Luisi, A., Palomba, G., . . . Riva, G. (2020). Deep-dream 360° virtual reality videos for stimulating creativity: A pilot study. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine*, 18, 251-255.
- ≡ Riva, G., Di Lernia, D., Serino, A., & Serino, S. (2019). The role of reference frames in memory recollection. *Behavioral and Brain Sciences*. doi:10.1017/S0140525X19001845
- ≡ Riva, G., Di Lernia, D., & Dakanalis, A. (2019). Being socially uninterested versus not having social prediction skills: The impact of multisensory integration deficits on social skills in autism. *Behavioral and Brain Sciences*, 42, e109. doi:10.1017/S0140525X18002340
- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., Polli, N., Cacciato, C., Persani, L., & Riva, G. (2019). Interoceptive Axes Dissociation in Anorexia Nervosa: A Single Case Study With Follow Up Post-recovery Assessment. *Front Psychol*, 9(2488). doi:10.3389/fpsyg.2018.02488
- ≡ Zanier, E. R., Zoerle, T., Di Lernia, D., & Riva, G. (2018). Virtual Reality for Traumatic Brain Injury. *Frontiers in Neurology*, 9(345). doi:10.3389/fneur.2018.00345
- ≡ Serino, S., Scarpina, F., Dakanalis, A., Keizer, A., Pedroli, E., Castelnuovo, G., . . . Riva, G. (2018). The Role of Age on Multisensory Bodily Experience: An Experimental

Study with a Virtual Reality Full-Body Illusion. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 21(5), 304-310. doi:10.1089/cyber.2017.0674

- ≡ Riva, G., Wiederhold, B. K., Chirico, A., Di Lernia, D., Mantovani, F., & Gaggioli, A. (2018). Brain and virtual reality: What do they have in common and how to exploit their potential. *Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine*, 2018(16), 3-8.
- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., Pezzulo, G., Pedroli, E., Cipresso, P., & Riva, G. (2018). Feel the Time. Time Perception as a Function of Interoceptive Processing. *Front Hum Neurosci*, 12(74). doi:10.3389/fnhum.2018.00074
- ≡ Di Lernia, D., Cipresso, P., Pedroli, E., & Riva, G. (2018). Toward an Embodied Medicine: A Portable Device with Programmable Interoceptive Stimulation for Heart Rate Variability Enhancement. *Sensors (Basel)*, 18(8). doi:10.3390/s18082469
- ≡ Castelnovo, G., Giusti, E., Manzoni, G. M., Saviola, D., Gabrielli, S., Lacerenza, M., ... Rossi, A. (2018). What is the role of the placebo effect for pain relief in neurorehabilitation? Clinical implications from the Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. *Frontiers in Neurology*, 9, 310.
- ≡ Riva, G., Serino, S., Di Lernia, D., Pavone, E. F., & Dakanalis, A. (2017). Embodied medicine: Mens sana in corpore virtuale sano. *Front Hum Neurosci*, 11. doi:10.3389/fnhum.2017.00120
- ≡ Riva, G., Villani, D., Cipresso, P., Repetto, C., Triberti, S., Di Lernia, D., . . . Gaggioli, A. (2016) Positive and transformative technologies for active ageing. In: Vol. 220. *Stud Health Technol Inform* (pp. 308-315).
- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., & Riva, G. (2016). Pain in the body. Altered interoception in chronic pain conditions: A systematic review. *Neurosci Biobehav Rev*, 71, 328-341. doi:10.1016/j.neubiorev.2016.09.015
- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., Cipresso, P., & Riva, G. (2016). Ghosts in the Machine. Interoceptive Modeling for Chronic Pain Treatment. *Front Neurosci*, 10, 314. doi:10.3389/fnins.2016.00314

CAPITOLI IN CURATELE

- ≡ Di Lernia, D. (2020). State of Consciousness. In *The Palgrave Encyclopedia of the Possible* (pp. 1-8). Cham: Springer International Publishing.

PROCEEDINGS DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- ≡ Di Lernia, D., Serino, S., & Riva, G. (2019). Psychological Correlates of Interoceptive Perception in Healthy Population. Paper presented at the International Symposium on Pervasive Computing Paradigms for Mental Health.
- ≡ Di Lernia, D., Riva, G., & Cipresso, P. (2018). iStim. A New Portable Device for Interoceptive Stimulation, Cham.

EDITORIALI

- ≡ Papagiannakis, G., Kamarianakis, M., Sauter, T. C., Chalmers, A., Lasenby, J., Di Lernia, D., & Greenleaf, W. (2022). Editorial: New Virtual Reality and Spatial Computing Applications to Empower, Upskill and Reskill Medical Professionals in a Post-Pandemic Era. *Frontiers in Virtual Reality*, 3. doi:10.3389/frvir.2022.877494
-

Milano, 26.05.2024