



behaviour Labs





behaviour Labs

CURRICULUM SCIENTIFICO

AZIENDA	
Ragione sociale	BEHAVIOUR LABS SRLS
Attività	Startup innovativa dal 2014, specializzata in social robotics, sistemi di realtà virtuale ed aumentata, sviluppo di serious games, nei settori salute e benessere.
Indirizzo	SEDE LEGALE VIA SANTA SOFIA, 55, PAL. A5, 95123, CATANIA LABORATORIO ROBOTICA E REALTÀ VIRTUALE VIA NOVARA, 59, C/O TIM WORKING CAPITAL, 95128, CATANIA SEDE OPERATIVA PUGLIA VIA G. Papalia 3A/1, 70126 Bari
Amministratore	Daniele Lombardo
Telefono	+39 3483106189
Web	www.blabs.eu
E-mail	info@blabs.eu
Social	FaceBook : https://www.facebook.com/behaviourlabs/ YouTube : https://www.youtube.com/user/NaoDevelopersItalia

Pubblicazioni 2017-2015

2017	
Titolo	Studio Pilota di una nuova tecnica di defusione cognitiva basata sulla Realtà Virtuale
Autore/autori	CONCETTA MESSINA *, ANNALISA OPPO°, MARCO LOMBARDO**, GIOVAMBATTISTA PRESTI*, PAOLO MODERATO*** *UNIVERSITÀ KORE (UKE) – ENNA, ITALIA ° SIGMUND FREUD UNIVERSITY (SFU) – MILANO, ITALIA. ** BEHAVIOUR LABS – CATANIA ITALIA. *** ISTITUTO EUROPEO PER LO STUDIO DEL COMPORTAMENTO UMANO (IESCUM) – MILANO, ITALIA.
Descrizione	Un aspetto primario della sofferenza umana deriva dall'utilizzo inadeguato dei processi psicologici deputati al problem-solving. La Relational Frame Theory (RFT), lungo la tradizione Skinneriana degli operanti psicologici, cerca di comprendere la funzione adattiva delle interazioni simboliche e astratte tipiche del linguaggio. I processi che sono alla base del linguaggio hanno permesso all'uomo di evolvere e possono spiegare come i processi cognitivi che producono inflessibilità psicologica, sono entrambi implicati sia in comportamenti normalmente adattivi che in quelli psicopatologici. Alla luce di numerose evidenze internazionali (e.g., Krijn, Emmelkamp, Ólafsson, Bouwman, Van Gerwen, Spinhoven, Schuemie, & Vam Der Mast, Ch, 2007), la ricerca pilota qui esposta presenta un'analisi della funzione stimolo delle interazioni verbali e un modo per influenzarli. Più specificamente, si era interessati da esplorare la possibilità di utilizzare esercizi di defusione cognitiva basati sulla VR appositamente programmati, in grado di generare degli effetti nel processo di alterazione della funzione del disagio e della credibilità di



	alcune parole disturbanti. I risultati preliminari hanno mostrato che la VR è una promettente tecnologia utile nella pratica delle abilità di defusione e nelle ricerche future sarà necessario comprendere l'entità degli effetti da questi prodotti e di come rendere possibile la loro integrazione in un protocollo ACT.
--	--

2017	
Titolo	The role of virtual reality on smoker's motivation : a pilot study
Autore/autori	P.Caponnetto, M.Maglia, G.Ferraro, D.Lombardo, E.Vitanza, S.Demma, R.Polosa. Centro per la prevenzione e cura del tabagismo(CPCT), institute of internal medicine A.O.U. "Policlinico V.Emanuele", Università di Catania, Catania, Italy, Behaviour Labs Catania, Institute for social marketing University of Stirling FK9 4 LA.
Descrizione	The aim of our study is to compare the efficacy of different motivational stimuli to quit smoking.

2016	
Titolo	Studying Cognitive defusion Through Virtual Reality: Two Exploratory Studies In The Management Of Negative Thoughts
Autore/autori	Arianna Prudenzi ¹ , Louise McHugh ² , Brandon Rooney ³ , Nanni Presti ⁴ , Daniele Lombardo ⁵ , Marco Lombardo ⁶ , Cettina Messina ⁷ Affiliazioni ^{1,2,3} School of Psychology, University College Dublin, Dublino, Irlanda ^{4,7} Department of Human and Social Sciences, Kore University, Enna, Italy ^{4,5} Behaviour Labs, Catania, Italy
Descrizione	Virtual reality (VR) is of increasing interest to applied psychologists due to its potential for exposure learning. The current study comprises two experiments that aimed to examine the effect of a VR task on participants relationship with negative self referential thoughts (e.g., 'I am not good enough'). To that end, participants were instructed to select a thought that they were 'fused with' and to interact with this thought in a VR environment. In Study 1, 30 participants (age range: 18-65) across three groups (Cognitive Defusion, Distraction & Control) were tested pre and post VR task on trait fusion and their overall relationship with the negative thought. In Study 2, a further control group of VR only and a state measure of fusion were introduced. Overall the results indicate that VR, not only facilitates the management of negative thoughts, but that it generalises to a reduction in both trait (Study 1) and state (Study 2) fusion levels. The findings are discussed in terms of the utility of VR in applied settings.

2015	
Titolo	"IS VIRTUAL DEFUSION REAL DEFUSION? AN EXPLORATION OF A VR-SUPPORTED DEFUSION EXERCISE" .
Autore/autori	C. Messina*, M. Leuzzi*, D. Lombardo [^] , M. Lombardo [^] , G. Presti ^{*°} , P. Moderato ^{#°} *Department of Human and Social Sciences, Kore University (Enna, Italy) [^] Behaviour Labs (Catania, Italy) [#] IULM University (Milan, Italy) [°] IESCUM (Italy)

2015	
Titolo	"TESTING THE FEASIBILITY OF A SOCIAL ROBOT DELIVERED CONDITIONAL DISCRIMINATION TRAINING" .
Autore/autori	*Giovambasta Presti, *Maria Josè Sireci, [^] Daniele Lombardo [^] Marco



behaviour Labs

	Lombardo, °Paolo Moderato . *Department of Human and Social Sciences, Kore University, Enna (Italy) ^Behaviour Labs, Catania (Italy) °Istituto G. Fabris, IULM University, Milan (Italy).
--	--

Tesi 2016-2013

Titolo	Progettazione di un tool grafico per la creazione di esercizi per robot Milo R25
Università	Università degli Studi di Enna “Kore” Facoltà di Ingegneria ed Architettura Corso di Laurea in Ingegneria Telematica
Autore	Gaetano Cancelleri
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Mario Collotta Ch.mo Prof. Giovambattista Presti Correlatore: Marco Lombardo – Behaviour Labs
Data	2015-2016

Titolo	Realtà virtuale al servizio della salute e nuove strategie motivazionali nel trattamento della tabacco addiction.
Università	Università degli Studi di Catania Scuola di Medicina, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie
Autore	Giovanni Ferraro
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Pasquale Caponnetto
Anno Accademico	2015-2016

Titolo	Realizzazione di un prototipo sperimentale di wearable device per un exergaming in realtà virtuale
Università	Università degli Studi di Enna “Kore” Facoltà di Ingegneria ed Architettura Corso di Laurea in Ingegneria Telematica
Autore	Salvatore Zaffuto
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Mario Collotta Ch.mo Prof. Giovambattista Presti Correlatore: Marco Lombardo – Behaviour Labs
Anno Accademico	2015-2016

Titolo	Sviluppo e Progettazione di un applicazione del metodo T.A.R.P.A. su piattaforma robotica
Università	Università degli Studi di Enna “Kore” Corso di Laurea in Ingegneria Telematica
Autore	Giulia Serra
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Mario Collotta Ch.mo Prof. Giovambattista Presti Correlatore: Marco Lombardo – Behaviour Labs
Anno Accademico	2015-2016



behaviour Labs

Titolo	Sistemi e tecnologie informatiche a supporto di terapie per soggetti autistici
Università	Università degli Studi di Enna "Kore" Corso di Laurea in Ingegneria Telematica
Autore	Alessia Mantellina
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Mario Collotta Ch.mo Prof. Giovambattista Presti Correlatore: Marco Lombardo – Behaviour Labs
Descrizione	Sviluppo di un progetto di videoproiezione interattiva finalizzato allo svolgimento di esercizi terapeutici per i bambini autistici.
Anno Accademico	2015-2016

Titolo	Studio Pilota di una nuova tecnica di defusione cognitiva basata sulla Realtà Virtuale
Università	Università degli Studi di Enna "Kore" Corso di laurea in Scienze dell'Uomo e della Società
Autore	Concetta Messina
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Giovambattista Presti
Anno Accademico	2015-2016

Titolo	ICT novel methods for early detection and treatment of neurodevelopmental disorders
Università	University of Pisa PhD School of Engineering "Leonardo da Vinci" PhD Program in Automation, Robotics and Bioengineering S.S.D. ING-INF/06 - Bioingegneria PhD Thesis
Autore	Dott.ssa Giulia Crifacci
Relatori - correlatori	Eng. Giovanni Poggia Eng. Lucia Billeci
Anno Accademico	2015-2016

Titolo	Analisi e sviluppo di tecniche di interazione uomo-macchina in ambiente virtuale
Università	Università degli Studi di Enna "Kore" Corso di Laurea in Ingegneria Telematica
Autore	Fausto Savarino
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Mario Collotta Ch.mo Prof. Giovambattista Presti Correlatore: Per. Ind. Daniele Lombardo – Behaviour Labs Ing. Eugenio Vitanza - Behaviour Labs
Anno Accademico	2014 - 2015

Titolo	VIRTUSGAMEPROMPT 1.0 - Un serious Game virtuale per la valutazione ecologica della memoria prospettica in soggetti normodotati e con lieve deterioramento cognitivo
Università	Università degli Studi di Messina Dipartimento di Scienze cognitive, psicologiche, pedagogiche e degli studi culturali



Autore	Rosaria Giordano
Relatori - correlatori	Ch.mo Prof. Ivan Formica Prof.ssa Maria C. Quattropani
Descrizione	Il seguente lavoro di tesi si è incentrato sulla costruzione di un test per la valutazione della memoria prospettica mediante l'utilizzo di un'innovativa strumentazione virtuale immersiva (Oculus Rift DK2 + Razer Hydra) proficua per la riduzione del gap esistente fra la performance dei pazienti in un set di test neuropsicologici e il loro comportamento in una varietà di setting della vita quotidiana. Giungendo ad una maggiore ecologicità del test, infatti, si garantiscono una maggiore accuratezza della valutazione della funzione cognitiva suddetta e, in caso di MCI, l'attuazione di un intervento neuropsicologico precoce mediante programmi di riabilitazione mirati, al fine di rallentare il processo di deterioramento cognitivo e migliorare la qualità di vita del soggetto.
Anno Accademico	2014-2015

Titolo	Innovazione tecnologica nella robotica dei servizi. Il business development Robomate
Università	Università degli Studi di Catania Corso di laurea in direzione aziendale
Autore	Elisa Buemi
Relatori - correlatori	Ch.mo Prog Marco Romano Correlatore Prof.ssa C. Schillaci
Anno Accademico	2012-2013

Tirocini 2017-2015

Titolo	Robotica "umanoide" applicata alle terapie con bambini affetti da autismo
Università	Università degli Studi Roma Tre
Corso di studi	Psicologia
Tirocinante	Marilù Tomassini

Titolo	Robotica "umanoide" e realtà virtuale applicata alle terapie con bambini affetti da autismo
Università	Università degli Studi "Kore" Enna
Coro di studi	Scienze dell'Uomo e della Società

Titolo	Realtà virtuale applicata alle terapie in psicologia
Università	Università degli Studi di Catania – Policlinico di Catania
Coro di studi	Ingegneria, Informatica.

Titolo	Sviluppo gestione e applicazione di sistemi cloud open source per l'e-Government nella Pubblica Amministrazione
Università	Università degli Studi di Catania
Coro di studi	Ingegneria, Informatica.



Seminari e congressi

Titolo	"I change makers della salute" – Meet Sanofi
Luogo	Milano
Anno	2016
Organizzatore	Sanofi Italia
Ruolo Behaviour Labs	speaker
Link	

Titolo	No Tobacco Day 2015: "Realtà virtuale per smettere di fumare"
Luogo	Catania
Anno	2015
Organizzatore	LIAF – Lega Italiana Antifumo
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca, speaker
Link	http://www.liaf-onlus.org/no-tobacco-day-2015-realta-virtuale-per-smettere-di-fumare

Titolo	Tedx : feed your mind
Luogo	Matera
Anno	16 Maggio 2015
Organizzatore	TED
Ruolo Behaviour Labs	Speaker, robot and children with autism
Link	http://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/news/home/648013/innovazione-e-tecnica-cibo-per-la-mente-dal-16-tedx-a-matera.html

Titolo	Robot per la terapia dell' autismo in Puglia
Luogo	Bari
Anno	20 Marzo 2015
Organizzatore	Coop. Sociale "Occupazione e solidarietà", Lega Cooperative e Confcooperative.
Ruolo Behaviour Labs	Speaker, fornitore e partner per la robotica nella terapia dell'autismo
Link	http://www.legacooppuglia.it/2015/03/zeno-il-robot-per-lautismo-infantile/

Titolo	Robotica e autismo nuove frontiere in Sicilia
Luogo	Palermo
Anno	23 giugno 2014
Organizzatore	Università di Palermo
Ruolo Behaviour Labs	Speaker
Link	

Titolo	Tecnologia solidale 2014 – Camera dei Deputati Roma
Luogo	Roma
Anno	2015
Organizzatore	On. Antonio Palmieri, deputato, Intergruppo innovazione



Ruolo Behaviour Labs	Speaker
Link	http://www.parlamentari.org/senza-categoria/techsolidale14-camera-dei-deputati-15-dicembre-2014-689.html

Titolo	Tedx : exponential Beauty
Luogo	Ginevra - Svizzera
Anno	5 Novembre 2014
Organizzatore	TED
Ruolo Behaviour Labs	Speaker, robot and children with autism
Link	https://www.ted.com/tedx/events/11521 https://www.youtube.com/watch?v=7fg5s-cdzNU&list=PLsRNoUx8w3rNqmN6bstO38uyNxjG_yri&index=7

Titolo	Startup dell'anno 2014
Luogo	Pisa
Anno	30 Maggio 2014
Organizzatore	PNI, Premio Nazionale Innovazione
Ruolo Behaviour Labs	Finalista al concorso e speaker
Link	

Titolo	La robotica nella Sanità e nella società tra presente e futuro
Luogo	Catania
Anno	25 novembre 2013
Organizzatore	Behaviour Labs, CNR IFC – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Fisiologia Clinica PISA
Ruolo Behaviour Labs	Organizzatore evento, partner attività di ricerca, speaker
Link	

Bandi pubblici vinti

Bando	Atelier creativi 2016 Ministero dell' Istruzione dell'Università e della Ricerca
Titolo progetto	Il robot come ausilio in aula per il supporto dei soggetti con autismi
Partner	Istituto Comprensivo "Claudio Abbado" Roma
Ruolo Behaviour Labs	Fornitore e partner attività di ricerca e sviluppo
Quota finanziata	Euro 8.000,00

Bando	Avviso aiuti a sostegno dei cluster tecnologici regionali per l'innovazione – Regione Puglia
Titolo progetto	MUSA – Metodologie Ubiquitarie di inclusione sociale per l'autismo
Descrizione	Il Progetto MUSA prevede la realizzazione di un percorso di valutazione ecologica e trattamento personalizzato atto a migliorare le capacità comunicative.
Anno	2015
Partner	Coop.Soc. "Occupazione e Solidarietà", CNR ISASI, Behaviour Labs, The HIV, Coop.Soc. Villa Gaia, Coop.Soc. Il Trifoglio.
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo
Quota finanziata	Quota parte di Behaviour Labs Euro 84.250,00



Premi e concorsi

Organizzatore	Lions Club
Nome concorso	Lions Day Award 2015 Catania
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Anno	2015
Premio	Premio a Behaviour Labs per le attività di promozione sociale e tecnologica

Organizzatore	Feste Archimedee
Nome concorso	Arte e Genio 2015 Siracusa
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Anno	2015
Premio	Riconoscimento speciale a Behaviour Labs per l'impegno nel sociale

Organizzatore	Ordine degli Ingegneri d'Italia
Nome concorso	Premio Scintille 2014 Caserta
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Anno	2014
Premio	Terzo posto – 1.000 euro

Organizzatore	Telecom Italia – Working Capital
Nome concorso	Grant working capital per startup innovative 2013
Titolo progetto premiato	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy Behaviour Labs
Anno	2013
Premio	Grant 25.000 euro

Accordi e collaborazioni scientifiche

Partner	Coop.Sociale “I Corrieri dell’Oasi” - ENNA
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Descrizione	Collaborazione per attività di ricerca e sviluppo soluzioni per la terapia dell'autismo
Anno	2017
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo

Partner	IESCUM – Istituto per lo studio del comportamento umano
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Descrizione	Collaborazione per attività di ricerca e sviluppo soluzioni per la terapia dell'autismo
Anno	2016
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo

Partner	Meter Onlus
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Descrizione	Collaborazione per attività di ricerca e sviluppo soluzioni per la terapia dell'autismo
Anno	2016



behaviour Labs

Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo
Partner	Fondazione Mondo Digitale - ROMA
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Descrizione	Collaborazione per attività di ricerca e sviluppo soluzioni per la terapia dell'autismo
Anno	2015
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo
Partner	CNR ISASI – Istituto di Scienze Applicate e sistemi intelligenti Sede Messina
Titolo progetto	T.R.E.A.T. Therapeutic Robot in Experimental Autism Therapy
Descrizione	Utilizzo della robotica umanoide e del software RoboMate, progettato da Behaviour Labs, per la terapia dell'autismo e dei deficit dello sviluppo.
Anno	2015
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo
Partner	CNR ICB Istituto di Chimica Biomolecolare
Titolo progetto	Utilizzo della robotica e della realtà virtuale
Descrizione	Utilizzo della robotica e della realtà virtuale in ambito biomolecolare
Anno	2015
Ruolo Behaviour Labs	Partner attività di ricerca e sviluppo

Interviste in TV

Canale TV	RAI DUE
Programma	I Fatti Vostri
Descrizione	Rubrica Ufficio Brevetti, presentazione progetto robomate
Anno	2015
	



behaviour Labs

Canale TV	TV 2000
Programma	Revolution
Descrizione	Presentazione progetto robomate
Anno	2015



Canale TV	RAI TRE
Programma	Settimanale del TG3
Descrizione	Presentazione progetto robomate insieme al CNR Messina
Anno	2014



Catania 17 marzo 2017

Behaviour Labs s.r.l.s
Daniele Lombardo

✉ daniele.lombardo@blabs.eu

☎ +39 348 3106189