



Catanzaro, 28 giugno 2018 – h 15:00 -16:30

Alta Formazione dell'UMG - Complesso Monumentale del San Giovanni

## "Body and Smell"

La giornata si prefigge come scopo principale quello di far conoscere alcuni dei temi di ricerca in Psicologia affrontati all'interno dell'ateneo e che vede coinvolti alcuni dei Docenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche di Psicologia Cognitiva, frutto di collaborazioni nazionali e internazionali.

Sebbene indirizzata principalmente agli studenti, l'evento è aperto a tutte le persone interessate.

Segue il Calendario dell'evento:

H 15:00: *Olfactory communication of emotion and social information.*  
Anna Blomkvist, Stockholm University.

H 15:30: *La rappresentazione mentale del corpo in età scolare.* Simona Raimo, UMG

H 16:00: *The smell of prejudice: individual differences in Body Odor Disgust Sensitivity predict prejudice towards a fictive unfamiliar group.*  
Marco Tullio Liuzza, UMG.



Catanzaro, 28<sup>th</sup> June 2018 – h 15:00

Alta Formazione dell'UMG - Complesso Monumentale del San Giovanni

## "Olfactory communication of emotion and social information"

Anna Blomkvist, PhD Candidate  
Department of Psychology - Stockholm University

Compared to our other senses, the sense of smell has a privileged access to the hypothalamic–pituitary–adrenal axis which might have many important implicit and explicit functions in reducing stress. In a set of behavioral experiments, we tested the hypothesis that the sense of smell could reduce psychophysiological measured stress, namely skin conductance levels (SCL), after a stress induction paradigm using weak electric shocks. In study one, we used the framework of attachment theory stating that an adult attachment figure should provide a relief and comfort if the individual is exposed to a stressful event. The results showed that such a relief and comfort can be achieved for the secure individuals by simply smelling their partner's body odor. Presence of their partners' body odor significantly reduced SCL compared to when smelling their own, a neutral or a positive odor. In study two, a multisensory paradigm with virtual reality was used to test whether odors uniquely reduce stress responses within three different environments; urban parks, forests and cities. Our findings showed that high psychological pleasantness was linked to low stress response for the olfactory and visual senses. Taken together these findings demonstrate that both social and environmental odors are able to provide stress release and further, provide a framework for understanding the underlying mechanisms of olfaction cues and stress.

### SHORT BIO

Anna Blomkvist has several years of experience from social psychology research both in Norway and in Sweden where she still is involved in several research projects. She is currently employed by Stockholm University where she is conducting her Ph.D. in psychology with the project titled "*Adult Attachment and Odors*".

Her previous research concerns body odors and prejudice, resulting in the MA thesis "*Does body odor induced disgust relates to implicit and explicit prejudice?*"

In Norway she worked in research teams concerning behavioral economics, decision making and working memory. Her BA thesis from University of Bergen had the title "*Working memory in children with ADHD*".



Host: Dr. Marco Tullio Liuzza ([liuzza@unicz.it](mailto:liuzza@unicz.it), tel: 0961-3694361)



UMG

Catanzaro, 28 giugno 2018 – h 15:30

Alta Formazione dell'UMG - Complesso Monumentale del San Giovanni

## "La rappresentazione mentale del corpo in età scolare"

Dott.ssa Simona Raimo, Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – Università “Magna Graecia” di Catanzaro

La rappresentazione mentale del corpo è un processo complesso e unico, centrale per il senso di sé, che nasce dall'integrazione di varie informazioni: da quelle sensomotorie a quelle visive, da quelle propriocettiva a quelle interocettive. Recenti tassonomie distinguono tre diversi tipi di rappresentazione corporea (Schwoebel e Coslett, 2005): lo *schema corporeo*, che consiste nell'insieme di rappresentazioni senso-motorie del corpo che guidano le azioni, la *rappresentazione strutturale del corpo*, che consiste in una mappa topografica dei diversi distretti corporei, e la *semantica del corpo*, ovvero una rappresentazione essenzialmente concettuale e linguistica del corpo. Nonostante i progressi nella comprensione dei substrati neurali e dei deficit di queste rappresentazioni, molti aspetti relativi al loro sviluppo nell'arco di vista restano poco chiari. Gli studi attuali hanno, infatti, prevalentemente analizzato lo sviluppo di tali rappresentazioni in bambini in età prescolare, mentre diverse questioni rimangono da essere esplorate in merito al loro sviluppo in età scolare. Selezionando un campione di 90 bambini sani in età scolare (dai 7 ai 10 anni) e 37 giovani adulti (dai 18 ai 35 anni), abbiamo, pertanto, analizzato lo sviluppo delle tre diverse rappresentazioni del corpo attraverso specifici compiti sperimentali computerizzati valutanti i tre tipi di rappresentazione corporea. I risultati mostrano che durante lo sviluppo si verificherebbero cambiamenti significativi nelle rappresentazioni corporee, in particolar modo nella rappresentazione senso-motoria del corpo che guida le azioni che sembra svilupparsi gradualmente dall'infanzia all'età adulta, essendo i bambini meno accurati, rispetto ai giovani adulti, in un compito che implica giudizi sulla lateralità di parti del corpo (mani), ma non in un compito che implica giudizi sulla lateralità di oggetti. Questi risultati possono avere importanti implicazioni per lo studio e la diagnosi neuropsicologica dei disturbi della rappresentazione del corpo in età evolutiva.

### BIOGRAFIA

La Dott.ssa Simona Raimo è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro. La sua attuale attività di ricerca rientra all'interno del progetto *Body representation disorders: exploring the association with interoceptive awareness deficit and the impact on motor rehabilitation*, supportato dalla Fondazione con il Sud, ed è principalmente rivolta allo sviluppo di modelli cognitivi e neuropsicologici della rappresentazione corporea e della consapevolezza interocettiva.

Nel 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Mente presso il Dipartimento di Psicologia della Seconda Università di Napoli, occupandosi della validazione di questionari e scale comportamentali e dello studio delle correlazioni tra deficit cognitivi e alterazioni comportamentali nelle malattie neurodegenerative. Per diversi anni, ha svolto attività clinica e di ricerca presso il Laboratorio di Neuropsicologia della Seconda Università di Napoli e presso l'Unità Operativa di Neurologia e Stroke Unit, dell'Ospedale Moscati di Avellino.



Catanzaro, 28<sup>th</sup> June 2018 – h 16:00

Alta Formazione dell'UMG - Complesso Monumentale del San Giovanni

## "The smell of prejudice: individual differences in Body Odor Disgust Sensitivity predict prejudice towards a fictive unfamiliar group"

Marco Tullio Liuzza, Ph.D.

Department of Surgical and Medical Sciences – “Magna Graecia” University of Catanzaro



The Behavioral Immune System (BIS), is a psychological mechanism adapted to detect and avoid pathogen threats. According the BIS framework, prejudice towards unfamiliar groups might be partially driven by concerns on their dissimilarity in terms of hygiene and food preparation. Disgust is a core and universal emotion supposedly evolved to avoid disease (pathogen threats) and olfaction plays a pivotal role in evoking this emotion. We investigated

whether individual differences in Body Odor Disgust Sensitivity Scale (BODS) correlate with unfavorable attitudes towards a fictive unfamiliar group, the Dhrashnee refugees. We ran a pre-registered online questionnaire study on a sample of N = 800 participants from a M-Turk pool. Participants rated their attitudes towards the Dhrashnee, perceptions of similarity with the Dhrashnee and general attitudes towards immigration. Results fully supported our pre-registered hypotheses: higher levels of BODS are associated with higher levels of prejudice and this association is mediated by perceived dissimilarity in hygiene and food preparation practices, a result that is consistent with the theoretical framework provided by the BIS.

### SHORT BIO

Marco Tullio Liuzza is currently an Assistant Professor /RTD-B) at the “Magna Graecia” University of Catanzaro, where he teaches “Psychometrics” and “Methodology in the Behavioral Sciences” in the Psychology undergraduate programme (“Scienze e Tecniche di Psicologia Cognitiva). He got a European PhD in “Cognitive Plasticity and Rehabilitation (Cognitive Neuroscience)”, at Sapienza University of Rome. After his Ph.D., he conducted his research as a Postdoc at the “IRCCS Santa Lucia Foundation” and at the Department of Psychology at Sapienza University and at the Department of Psychology at Stockholm University. His current primary research interest is about the relationship between Disgust Sensitivity to Body Odors and social attitudes. He also has a research interest in applying Bayesian Multilevel Models to Data Analysis in Psychology.