



Fabrizio Bracco

Ricercatore universitario

✉ fabrizio.bracco@unige.it

☎ +39 01020955704

Istruzione e formazione

2003

Dottorato in Metodologia della ricerca nelle scienze umane curriculum di Psicologia

Dove guardare cosa vedere quanto ricordare. Aspetti teorici e approcci metodologici nello studio della percezione di scene naturali

Università di Genova - Genova - IT

1997

Laurea in Filosofia

Condizionamento palpebrale come indicatore di detezione dello stimolo visivo - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1998 - 2000

Assegnista di ricerca

Università IULM - Milano - IT

ricerca e assistenza alla didattica

2003 - 2010

Docente a contratto

Università di Genova - Genova - IT

docente di Psicologia generale e Psicologia della comunicazione visiva

2004 - 2010

Docente a contratto

Università di Pavia - Pavia - IT

docente di Metodologia della ricerca psicologica Tecniche sperimentali di ricerca

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica

Ergonomia Cognitiva (36 ore – 6 CFU)

Corso di Laurea Magistrale in Digital Humanities – Comunicazione e Nuovi media, Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi, Università di Genova

Psicologia generale (12 ore)

Scuola di Specialità in Anestesia, rianimazione e terapia intensiva, Università di Genova

Abilità relazionali (12 ore)

Scuola di Specialità in Oncologia medica, Università di Genova

Psicologia delle Emozioni e della Motivazione (54 ore – 8 CFU)

Corso di Laurea Magistrale in Psicologia, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università di Genova

Psicologia Generale (36 ore – 6 CFU)

Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università di Genova

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Attività di supervisione dottorandi nell'ambito del Dottorato in Psicologia, Antropologia e Scienze cognitive
Lezioni di dottorato sui temi della presentazione dei dati della ricerca e analisi critica di articoli scientifici

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione alle attività del collegio docenti fino al 2017

Interessi di ricerca

Consulenza e formazione sulla resilienza in operatori sanitari. Ricerche e intervento sui processi di comunicazione tra operatori e assistiti in ambito sanitario, con particolare attenzione al lavoro di gruppo, comunicazione medico-paziente, gestione delle cattive notizie, stimolazione della resilienza personale.

Resilienza e sicurezza. Studio di modelli e metodi per lo sviluppo della resilienza organizzativa e la sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare attenzione all'ergonomia cognitiva, sviluppo di scale sulla percezione del rischio e della cultura della sicurezza.

Sicurezza stradale. Sviluppo di metodi per la rilevazione di atteggiamenti e

comportamenti inerenti la guida sicurezza, come propensione alla guida veloce, sottostima dei rischi, propensione alle violazioni.

Simulazione ad alta fedeltà. Strutturazione di interventi formativi e di ricerca sul tema della competenze non tecniche indagate mediante simulazione ad alta fedeltà

Progetti di ricerca

2017 - IN CORSO

Mitigazione del rischio ambientale letture geostoriche e governance territoriale

MIUR - IT

Partecipante

Membro dell'Unità locale del progetto finanziato PRIN 2017-2020

Attività all'interno del progetto: analisi della resilienza della cittadinanza e percezione del rischio

2017 - 2018

A multimethod system for the assessment and training of teamwork in simulated scenarios

FonCsi - FR

25.000 - Responsabile scientifico

Progetto finanziato (25.000 €) nell'ambito del 7° programma quadro, progetto SAFERA (ERA-NET project titled Coordination of European Research on Industrial Safety towards Smart and Sustainable Growth).

Abstract:

Simulation has proved to be a useful method to improve learning and increase the safety of work operations. It has become a relevant tool for safety training in aviation and other domains (healthcare, road safety, etc.), both for technical and non technical skills (e.g. Crew Resource Management, in aviation). The debriefing session, after the scenario, is the core of the simulation, since it allows participants to integrate the experience with the theoretical frameworks and the procedural guidelines. Notwithstanding the evidence of the relevance of non-technical skills (NTS) for the safe and efficient accomplishment of operations, the observation, assessment and feedback about these skills is particularly complex, because the process needs expert observers and the feedback is often provided in judgmental and ineffective ways. In the context on the *Topic 2*, partners will develop new methods based on real cases analysis, useful to enhance the NTS and identify the best practices to be implemented. The aim of this study is therefore to develop and test a set of observation and rating forms for the NTS behavioural markers of workers involved in a simulation of electric tasks. In addition, we want to add a new method for observing behaviours based on non-verbal cues, like movement in the operational environment. We aim at developing a new generation of sensor-based systems and indexes for monitoring team coordination. By automatically quantifying human behaviour using wearable and non-invasive sensors, we can find relationships between sensor data and team performance and thus identify

optimal behaviour patterns that would lead to improved performance. The developed method could be shared with internal and external stakeholders through an effective communication campaign, in order to inform all interested actors about the development of the project and the results achieved. The transfer of such method to stakeholders is relatively easy, since it is based on paper-and-pencil assessment system (the SPS checklist) and a NVC tracking system that could be implemented, after proper validation, on current smartphones and on software and hardware for the recording of scenarios during the simulation.

2015 - 2017

Promoting Safety as an emergent property of a resilient system.

INAIL - IT

36.000 - Responsabile scientifico

Progetto finanziato (36.000 €, grant agreement number 291812) nell'ambito del 7° programma quadro, progetto SAF€RA (ERA-NET project titled Coordination of European Research on Industrial Safety towards Smart and Sustainable Growth).

Abstract:

According to literature, "a system is resilient if it can adjust its functioning prior to, during, or following events (changes, disturbances, and opportunities), and thereby sustain required operations under both expected and unexpected conditions." (Hollnagel et al., 2011). The main safety methods to improve resilience are therefore based on the capacity to (a) anticipate, (b) monitor, (c) respond, and (d) learn.

Our research focus was on the anticipatory capacity of the system and in particular on the knowledge and skills needed by middle-managers to promote and enhance this ability in co-workers and, therefore, in the whole system. We state that this capacity is mainly based on Non-Technical Knowledge and Skills (NTKS), in other words social and cognitive abilities shared by all kind of workers.

2011 - 2012

FODAI Fatigue and Overload Detection and Advising Interface European Defence Agency

EU

Partecipante

Ricerca sul carico di lavoro mentale in operatori radar e rilevazione del workload mediante misure non invasive (eye-tracking)

2012 - 2018

Prodifcon

MIUR - IT

86.000 - Responsabile scientifico

Analisi di metodologie per la visualizzazione delle informazioni in contesti decisionali critici:

- Cognitive task analysis del contesto operativo
- analisi delle caratteristiche dei dati da visualizzare (natura, dimensioni, struttura, tipo di interazione)
- definizione di linee guida per la visualizzazione dei dati nel contesto specifico
- valutazione ergonomica del prototipo
- definizione di setup sperimentali per la validazione del prototipo
- verifica dell'efficacia mediante analisi di situation awareness, workload, usabilità, accettabilità degli operatori

Analisi attuali e nuove metodologie per la rappresentazione delle informazioni per Sistema di Combattimento:

1. Definizione di linee guida generali per la rappresentazione delle informazioni

2. Indicazione dei principi di design dell'interfaccia per favorire la situation awareness

3. Descrizione del contesto operativo in SdC

4. Descrizione del Sistema di Combattimento dal punto di vista dell'ergonomia cognitiva

5. Fattori che possono generare carico di lavoro:

- Variabili di input nell'interfaccia del SdC
- Variabili di elaborazione centrale delle informazioni nell'interfaccia del SdC
- Variabili di output nell'interfaccia del SdC

Attività editoriale

Reviewer per riviste internazionali sui temi dell'ergonomia cognitiva e fattori umani