

Scheda informativa per partecipanti dello studio di ricerca
Libera Università di Bolzano

Ricercatore (s): Prof. Angelika Peer, Professoressa ordinaria di ruolo
Prof. Reinhard Tschiesner, Professore associato di ruolo
Isabel Barradas, Dottoranda & Assegno di ricerca

Titolo dello studio: *Modelli dinamici per la stima delle emozioni da segnali fisiologici*

1. CHE COS'È QUESTO DOCUMENTO?

Questo documento è chiamato un scheda informativa per partecipanti. Le fornirà informazioni sullo studio in modo che possa prendere una decisione informata sulla partecipazione a questa ricerca. La incoraggiamo a prendersi del tempo per pensarci e porre domande ora e in qualsiasi altro momento. Se decide di partecipare, le verrà chiesto di firmare un modulo di consenso complementare in cui riconosce di aver letto e compreso questo documento. Le verrà consegnata una copia di entrambi i documenti per i vostri archivi.

2. PERCHÉ FACCIAMO QUESTO STUDIO DI RICERCA?

Le emozioni svolgono un ruolo importante nella nostra vita quotidiana, poiché influenzano il nostro modo di pensare e comportarci. La nostra capacità di riconoscere le emozioni negli altri ci aiuta anche a comunicare con altre persone. Il campo di ricerca sulle emozioni ha recentemente iniziato ad analizzare la natura dinamica delle emozioni, ma sono ancora necessari ulteriori studi. In un precedente lavoro del gruppo, è stato fatto un tentativo di modellare la dinamica dell'intensità delle emozioni. In questo studio, estenderemo questo approccio per considerare sia l'intensità e la qualità delle emozioni, sia i cambiamenti dinamici di entrambi. Per raggiungere questo obiettivo, dovremo raccogliere segnali fisiologici e registrare l'esperienza emotiva dei partecipanti. Questi segnali fisiologici sono: elettroencefalogramma, frequenza cardiaca, risposta galvanica cutanea e frequenza respiratoria. Lo sviluppo di un modello così dinamico non solo contribuirà a una migliore comprensione dei processi emotivi, ma gioverà anche a diverse applicazioni del "mondo reale" (ad es. Tecnologie di assistenza alla guida, monitoraggio della salute mentale, terapia e giochi).

3. CHI PUÒ PARTECIPARE A QUESTO STUDIO DI RICERCA?

I partecipanti a questo studio devono essere adulti (di età superiore ai 18 anni) e in grado di dare il proprio consenso. I partecipanti che soffrono di somatizzazione, ossessione-compulsione, sensibilità interpersonale, depressione, ansia, ostilità, ansia fobica, idea paranoica, psicotismo o trauma sono esclusi, poiché vogliamo prevenire il peggioramento del proprio stato di salute come conseguenza di questo studio. Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili nella sezione 5.

4. DOVE TERRERANNO QUESTI STUDI DI RICERCA E QUANTE PERSONE PARTECIPERANNO?

Lo studio avrà luogo presso al NOI TechPark, Via Alessandro Volta, 13, 39100 Bolzano BZ. Prevediamo di avere tra i 20 ei 30 partecipanti.

5. COSA VERRÀ CHIESTO E QUANTO TEMPO DURA?

In un primo momento, lei verrà chiesto di compilare un breve elenco di controllo dei sintomi (BSCL) e di rispondere ad alcune domande relative alla presenza di traumi. Il BSCL è un questionario a sé stante per rilevare la presenza e la gravità di somatizzazione, ossessione-compulsione, sensibilità interpersonale,

depressione, ansia, ostilità, ansia fobica, idea paranoica e psicoticismo. Sarà valutata in base alla presenza di traumi. In caso di sintomi di una qualsiasi di queste condizioni, non sarà in grado di continuare. Questo questionario sarà compilato online e i ricercatori riceveranno solo gli indici calcolati automaticamente e i dettagli di contatto dei partecipanti che soddisfano i criteri di selezione. Le sue risposte alle singole domande del questionario non sono accessibili ai ricercatori e non vengono archiviate. Il collegamento tra nome e indici verrà distrutto al momento dell'anonimizzazione a seguito della registrazione di dati sperimentali o dopo 2 mesi se non dovessimo essere in grado di trovare una data per l'esperimento. Qualora i criteri di inclusione non fossero soddisfatti, i dati inseriti nel questionario online saranno immediatamente cancellati senza trasmetterli ulteriormente ai ricercatori. Se soddisfa le condizioni per partecipare al nostro studio, sarà invitata a venire nelle nostre strutture di laboratorio presso NOI TechPark (vedere la sezione 4).

Durante l'esperimento, guarderà diverse immagini visualizzate su uno schermo di fronte a lei, con lo scopo di invocare emozioni. Queste immagini mostrano diversi oggetti, animali, persone o situazioni e sono state classificate come piacevoli, neurali o spiacevoli. Si noti inoltre che alcune di queste immagini possono includere contenuti considerati discutibili, come immagini sessualmente esplicite e violente. Se qualcuno dei media presentati la mette a disagio per continuare lo studio, è libera di ritirare immediatamente la sua partecipazione. Inoltre, se sente disagio o preoccupazione dopo aver visto le immagini, anche più tardi quando torna a casa o dopo alcuni giorni, è incoraggiata a contattare lo psicologo Prof. Reinhard Tschiesner (e-mail: reinhard.tschiesner@unibz.it; numero di telefono: +39 0472 014.293). È informato dello studio in corso e può fornire assistenza psicologica. In caso di grave emergenza, ricordate che può anche chiamare il 112 per assistenza immediata.

In una fase iniziale, le verrà chiesto di compilare un questionario per valutare il suo stato emotivo. Inoltre, le mostreremo un piccolo set di immagini che sono rappresentative di tutte le emozioni che susciteremo durante l'esperimento. Questo la aiuterà a capire meglio se desidera procedere con lo studio.

Come indicato nella sezione 2, verranno registrati i suoi segnali fisiologici. A tale scopo, il ricercatore posizionerà un cappuccio con elettrodi sulla testa e biosensori sulle dita e sul torace, vedi la figura sotto.



Per assicurarsi che gli elettrodi sulla sua testa funzionino correttamente, un po' di gel (facile da lavare e testato dermatologicamente) dovrà essere posizionato tra gli elettrodi e il cuoio capelluto. Alla fine dell'esperimento, la ricercatrice rimuoverà nuovamente gli elettrodi e i sensori e, se lo desidera, verrà guidata in una doccia dove potrà rimuovere i ricordi del gel dai suoi capelli. A causa della situazione di Covid-19, le chiediamo gentilmente di portare con sé shampoo, asciugamano, asciugacapelli e spazzola per capelli.

Mentre guarda le foto, valuterà ogni immagine in base alle emozioni che l'immagine la sta facendo sentire. Non ci sono risposte giuste o sbagliate, quindi rispondi semplicemente nel modo più onesto possibile. Vedrà diverse prove di immagini diverse. Mentre l'immagine è sullo schermo, si prega di valutare la sua emozione utilizzando un dispositivo di rotazione 2D (vedere la figura sopra) in modo dinamico. È importante che i suoi occhi siano rivolti verso lo schermo durante la mostra delle immagini. Prova a guardare l'immagine il più tempo possibile. Per favore, inizia i suoi giudizi già mentre l'immagine è sullo schermo prendendo in considerazione l'effettivo sviluppo dell'emozione, cioè la sua intensità e i cambiamenti di qualità che sente. Continua con il suo giudizio anche quando l'immagine è scomparsa dallo schermo.

L'esperimento è diviso in 3 parti, descritte come segue:

1. La qualità delle emozioni è fissa rispetto alle prove. All'inizio di ogni prova, sposta la manopola per scegliere l'etichetta più adeguata per descrivere la qualità dell'emozione che sta provando, quindi sposta il cursore traslazionale per valutare l'intensità man mano che aumenta o diminuisce nel tempo.
2. L'intensità delle emozioni è fissata su prove. All'inizio di ogni prova, adatti l'intensità e quindi sposti la manopola per valutare la qualità delle emozioni mentre cambia nel tempo.
3. Entrambi, la qualità e l'intensità delle emozioni possono cambiare liberamente. Regola la qualità e l'intensità delle emozioni mentre aumentano, diminuiscono o cambiano nel tempo.

Si noti che più vicino al centro, meno intensa è l'emozione che sta provando.

L'ordine delle tre parti di cui sopra è randomizzato, quindi riceverà istruzioni specifiche prima di iniziare ciascuna di esse.

Alla fine dell'esperimento, eseguirà un test Self-Assessment Manikin (test SAM). Questo è un questionario orientato all'immagine sviluppato per misurare una risposta emotiva. Successivamente, la ricercatrice la illuminerà dell'esperimento e risponderà a tutte le possibili domande che potrebbe avere. Farà un test SAM finale prima di essere guidata nella doccia per rimuovere i resti del gel e poi andarsene. Questo esperimento dovrebbe richiedere circa 2 ore per essere completato.

6. ESSERE IN QUESTO STUDIO DI RICERCA MI AIUTA IN QUALSIASI MODO?

Potrebbe non beneficiare direttamente di questa ricerca; tuttavia, la sua partecipazione allo studio contribuisce ai progressi della conoscenza nel campo della ricerca sulle emozioni. Questo studio mira a sviluppare un modello dinamico per riconoscere le emozioni basate su segnali fisiologici. In futuro, tali informazioni possono favorire l'interazione uomo-sistema in sistemi tecnologici innovativi e terapia.

7. QUALI SONO I MIEI RISCHI DI ESSERE IN QUESTO STUDIO DI RICERCA?

Poiché gli stimoli includono immagini spiacevoli, possono causare disagio psicologico (come menzionato nella sezione 5). Mediante la nostra procedura di pre-screening (vedere sezioni 3 e 5), miriamo a ridurre il rischio di situazioni di estremo disagio psicologico escludendo i partecipanti a rischio. Tuttavia, saranno prese ulteriori misure per ridurre al minimo il suo disagio: presenteremo una serie iniziale di immagini rappresentative per aiutarla a decidere se vuole continuare lo studio; finiremo l'esperimento con immagini neutre per aiutarla a raggiungere uno stato neutrale; e avremo un ultimo momento di debriefing, in cui il ricercatore le parla dello studio di ricerca e della natura degli stimoli. È importante sottolineare anche l'esistenza di un servizio di consulenza che può contattare per ulteriore assistenza (vedere i dettagli nella sezione 5). I partecipanti sono tenuti a sedere per circa 90 minuti (ogni parte

richiederà circa 30 minuti). Durante l'esperimento, è importante rimanere immobili il più possibile, poiché i suoi movimenti influenzeranno la qualità dei segnali registrati.

8. COME SARANNO PROTETTE LE MIE INFORMAZIONI PERSONALI?

La sua privacy e riservatezza sono importanti per noi. Le seguenti procedure verranno utilizzate per proteggere la riservatezza dei suoi registri di studio. In primo luogo, i ricercatori riceveranno i suoi indici e i dettagli di contatto solo se soddisfa i criteri di selezione. In questo modo, i ricercatori avranno accesso solo agli indici finali dei partecipanti che possono essere inclusi nello studio e non alle risposte individuali. Pertanto, l'accesso ai dati sensibili è significativamente ridotto nella fase di pre-screening. Il collegamento tra nome e indici verrà distrutto al momento dell'anonimizzazione a seguito della registrazione di dati sperimentali o dopo 2 mesi se non dovessimo essere in grado di trovare una data per l'esperimento. Qualora i criteri di inclusione non fossero soddisfatti, i dati inseriti nel questionario online saranno immediatamente cancellati senza trasmetterli ulteriormente ai ricercatori.

Inoltre, i suoi dati saranno raccolti in forma anonima. I suoi metadati e fisiologici anonimi saranno inizialmente archiviati in una cartella di gruppo di Office 365 dedicata con diritti di accesso limitati ai ricercatori direttamente coinvolti in questo studio.

Miriammo inoltre a pubblicare i dati anonimizzati in un repository di ricerca in una seconda fase. Il modello di emozione sviluppato finale sarà pubblicato in pubblicazioni scientifiche e quindi reso pubblico.

I documenti di consenso firmati verranno archiviati in modo sicuro secondo le regole dell'università.

9. VERRANNO DATI SOLDI O ALTRI COMPENSI PER ESSERE IN QUESTO STUDIO DI RICERCA?

Non riceverà alcun pagamento.

10. CHI POSSO PARLARE SE HO DOMANDE?

Si prenda tutto il tempo che ne ha bisogno prima di fare una scelta. Saremo felici di rispondere a qualsiasi domanda lei abbia su questo studio. Può contattare i ricercatori Isabel Barradas (e-mail: isabel.barradas@unibz.it; numero di telefono: +39 0471 017847) o la Prof. Angelika Peer (e-mail: angelika.peer@unibz.it; numero di telefono: +39 0471 017766) se ha ulteriori domande anche dopo lo studio.

Informazioni di contatto per il supporto psicologico:

Prof. Reinhard Tschiesner (e-mail: reinhard.tschiesner@unibz.it; numero di telefono: +39 0472 014293).

11. CHE COSA SUCCEDA SE DICO SÌ, MA CAMBIO MENTE DOPO?

Se durante la sessione decide di non voler più partecipare a questo studio, può avvisare i ricercatori e può interrompere la partecipazione e i dati verranno immediatamente ritirati. Tuttavia, i suoi dati non possono essere ritirati una volta resi anonimi. Tutti gli identificatori diretti dei suoi dati verranno distrutti dopo la sessione.

Grazie a lei per aver letto questo documento e pensando di prendere parte allo studio. Non esitate a contattare i ricercatori citati nel punto 10 per ulteriori informazioni o chiarimenti su questo studio.