



Genitori

Se deciderete di partecipare alla prima fase del progetto, tramite un link che vi manderanno i ricercatori responsabili, potrete accedere a una pagina dedicata nella quale, inizialmente, potrete:

- visionare e scaricare le informative relative alla prima fase del progetto e trattamento dati
- esprimere il Vostro consenso alla partecipazione Vostra e di Vostro/a figlio/a alla prima fase del progetto
- esprimere il Vostro consenso al trattamento dei dati Vostri e di Vostro/a figlio/a

Il consenso viene fornito tramite l'opzione di LimeSurvey "Confirmation Check Box".

In caso di espressione del consenso alla partecipazione alla prima fase del progetto e al trattamento dei dati, la piattaforma vi indirizza a una nuova pagina, dove Voi genitori (uno solo dei due, o entrambi, insieme) potrete compilare un **Questionario relativo alle abitudini e alle modalità di utilizzo delle tecnologie digitali da parte di Vostro/a figlio/a**. Il questionario include anche una prima parte di raccolta di dati socio-anagrafici. Nel dettaglio vi verranno chieste informazioni in merito all'età in cui Vostro/a figlio/a ha avuto accesso ai dispositivi digitali, al tipo di attività che effettuava, alla quantità di tempo che spendeva e che spende nell'uso dei dispositivi e alle eventuali regole e limitazioni che avete stabilito sull'uso dei dispositivi stessi.

Per questa fase si prevede una durata di circa 15 minuti. Al termine del questionario, vi daremo la possibilità di visionare e scaricare le informative relative alla seconda fase del progetto e di esprimere il consenso a essere ricontattati affinché Vostro/a figlio/a prenda parte alla seconda fase dello studio.

Minori

All'indirizzo e-mail indicato da Voi genitori verrà inviato un link tramite cui il minore potrà accedere alla stessa piattaforma usata da Voi per il questionario.

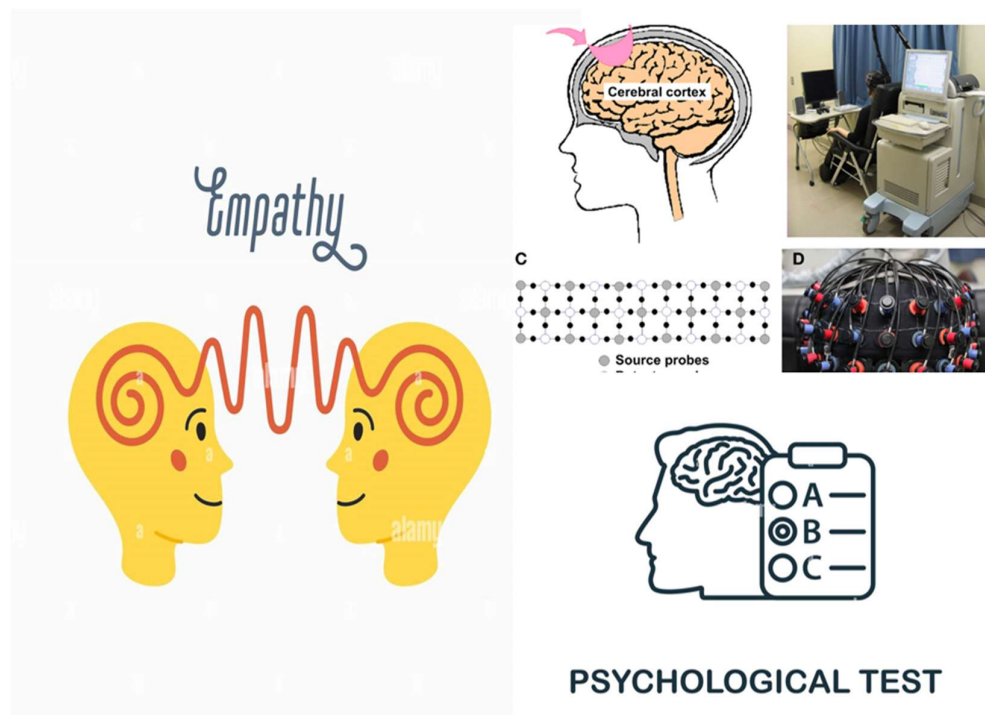
Anche a Vostro/a figlio/a potrà leggere un'informativa a Lui/Lei dedicata per poter comprendere gli obiettivi e le modalità di svolgimento dello studio e decidere consapevolmente se partecipare o meno.

Se Vostro/a figlio/a decide di partecipare la piattaforma Lo/a indirizzerà ad una nuova pagina, dove il minore potrà compilare il **Questionario relativo alle abitudini e alle modalità di utilizzo delle tecnologie digitali**. E' importante che il minore si senta libero di compilare il questionario in autonomia, a mano che non sia il minore stesso a richiedere il supporto del genitore.

Nel dettaglio, verranno richieste informazioni in merito alle modalità, al contesto e alle tempistiche di utilizzo, sia passato sia attuale, dei dispositivi digitali, con particolare riferimento agli aspetti interattivi del loro utilizzo e ai processi cognitivi ed emotivi in esso implicati.

Per questa fase si prevede una durata di circa 30 minuti. Al termine del questionario, daremo la possibilità a Vostro/a figlio/a di visionare e scaricare le informative relative alla seconda fase del progetto e di esprimere l'assenso a partecipare alla seconda fase dello studio.

FASE 2



Solo nel caso in cui sia Voi genitori sia Vostro/a figlio/a abbiate espresso il consenso/assenso ad essere ricontattati per la seconda fase del progetto, vi ricontatteremo tramite l'indirizzo e-mail indicato da Voi genitori

Vi chiederemo di accompagnare Vostro/a figlio/a presso l'Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBSBC-CNR), sito in Via Fratelli Cervi, 93 a Segrate. Sarà sufficiente la presenza di uno solo dei due genitori.

Qui, in stanze dedicate, i ricercatori Vi illustreranno, gli obiettivi della sessione sperimentale con fNIRS e vi chiederanno il consenso alla partecipazione e al trattamento dei dati, che verrà acquisito per iscritto, tramite firma olografa, da parte del genitore presente con l'assenso da parte del minore.

Solo nel caso in cui sia il genitore, sia il minore abbiano espresso il loro consenso/assenso, si procede alla sessione sperimentale.

Sessione sperimentale

Il genitore viene invitato ad attendere in uno spazio al di fuori della stanza, dal quale, però, potrà osservare cosa accade al suo interno.

La sessione sperimentale prevede 6 passaggi.

1) Montaggio della cuffia e settaggio del software per l'acquisizione fNIRS. Durata prevista: 15 minuti

Il minore verrà fatto accomodare su una sedia. Gli verrà fatta indossare una cuffia tessile che presenta dei piccoli fori.



Questi fori consentono di posizionare sul capo, a contatto con la porzione di cute in corrispondenza delle regioni cerebrali di interesse, delle piccole lampadine che producono luce nello spettro del visibile e nel vicino infrarosso e dei sensori che misurano la luce riflessa dalla corteccia cerebrale.



Tali oggetti (lampadine e sensori) vengono collegati via cavo a un dispositivo che acquisisce il segnale che riflette l'attività delle aree del cervello di interesse.



La configurazione dei sensori sulla cuffia è stata progettata considerando quali sono le aree di interesse implicate nel riconoscimento delle emozioni altrui.

2) Esecuzione del compito sperimentale. Durata prevista 15-20 minuti

In posizione seduta, davanti allo schermo di un computer, durante l'acquisizione del segnale fNIRS, Vostro/a figlio/a eseguirà un compito sperimentale, in cui dovrà:

- osservare delle immagini di ragazzi
- indicare se il volto dell'immagine veicola un'espressione neutra o un'espressione emotiva e, in quest'ultimo caso, se si tratta di un'emozione positiva o negativa

3) Breve pausa con registrazione del segnale fNIRS in condizioni di riposo. Durata prevista 7 minuti

4) Rimozione della cuffia. Durata prevista 5 minuti

5) Compilazione dell'Empathy Questionnaire for Children and Adolescents (EmQue-CA; Overgaauw et al., 2017) in forma cartacea. Durata prevista: 5 minuti

Chiederemo a Vostro/a figlio/a di compilare un questionario in cui il/la ragazzo/a risponderà ad alcune domande chiuse che riguardano i propri comportamenti empatici e la propria attitudine a prendersi cura degli altri.

- 6) Esecuzione dell'Attentional Networks Test (ANT; Costa et al., 2008), in una versione implementata e validata al computer (Videsott et al., 2012). Durata prevista: 7 minuti**

Chiederemo a Vostro/a figlio/a di eseguire un compito al computer che consiste nell'indicare l'orientamento di alcune frecce presentate insieme ad altri stimoli distrattori.

L'intera sessione avrà durata di circa un'ora.