

EXHIBIT N° 14

Titolo: Panca Sonora

Sezione: Sezione 2 - Sala Espositiva

Punti di interazione: 3

Obiettivo: Far capire che anche il copro umano può essere un conduttore di corrente elettrica.

Come funziona (didascalia per visitatore):

Sedetevi sulla panca, chi si trova alle estremità appoggi e mantenga la mano sul bracciolo con la lastra in acciaio. Ora datevi tutti la mano. Cosa vedete e sentite?

Spiegazione (testi da comprimere per visitatore):

Il corpo umano è ricco di ioni (positivi e negativi) liberi, che possono condurre pertanto flussi corrente elettrica. In questo caso anche un piccolo flusso di corrente elettrica attraversa i corpi dei visitatori chiudendo il circuito elettrico e permettendo alla musica e ai Led di accendersi.

Come è fatto:

Il progetto è ispirato al Tinkering Studio dell'Exploratorium di San Francisco: <https://www.exploratorium.edu/tinkering/projects/musical-bench> dal link è possibile avere tutte le istruzioni per procurarsi i materiali e le componenti per il circuito. La panca deve essere fatta secondo progetto, con l'aggiunta oltre alle casse musicale (si consiglia una birra audio invece che 2 casse) anche di due pali a Led laterali (es FAR75524).

Note tecniche:

Pulire spesso i profili di acciaio dove appoggiano le mani i visitatori.

