



TUTTE LE NOVITÀ DAL MONDO DEGLI AUSILI A SERVIZIO DELL'HANDICAP

QUIETUDE



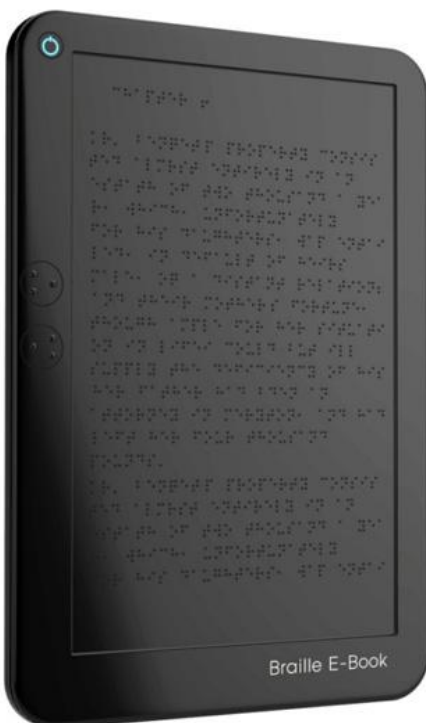
Gioielli interattivi per donne non udenti. Santa Chiara Fab Lab dell'Università di Siena (Patrizia Marti, Matteo Sirizzotti, Simone Guercio) in partnership con Glitch Factory s.r.l. (Iolanda Iacono, Michele Tittarelli) e T4All s.r.l. (Gianluca Daino).

Quietude è una collezione di gioielli interattivi disegnati per e insieme a persone sorde, che rilevano i suoni ambientali di interesse per la persona e li traducono in vibrazioni, luci o cambiamenti di forma.

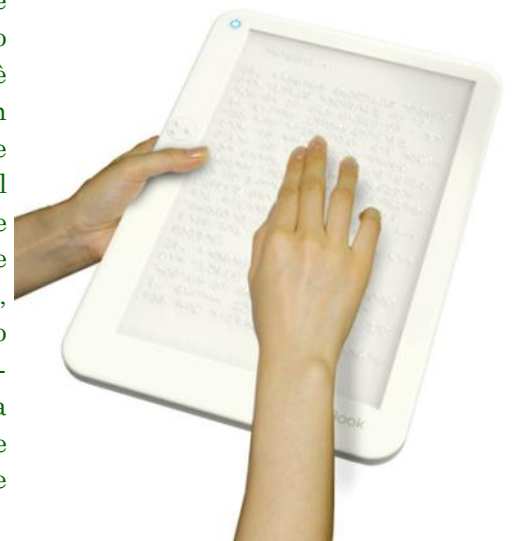
La collezione è completata da un'app per smartphone che consente la personalizzazione di input e output e la costruzione di una libreria personale di suoni che possono essere monitorati e

riprodotti su richiesta attraverso gli accessori.. Il progetto è stato sviluppato in sessioni di co-design con persone sorde per consentire lo sviluppo di soluzioni centrate sui loro bisogni e necessità. (<http://www.quietude.it/>)

BRAILLE E-BOOK

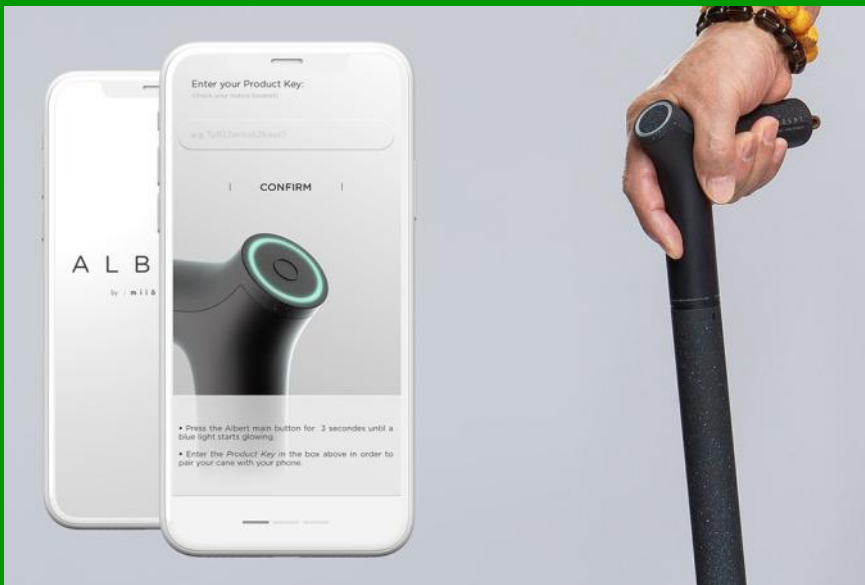


Le persone con problemi visivi richiedono libri in braille per poter leggere. Tuttavia, non molti libri sono disponibili in braille a causa soprattutto del loro costo e del loro ingombro. La traduzione di un libro di 500 pagine in braille quasi raddoppia lo spessore. L'EAP è una tecnologia in grado di modificare dinamicamente il modello di superficie mediante un segnale elettromagnetico, simulando il testo braille. Non è esattamente una nuova idea, ma comunque una interessante applicazione.





NON SOLO UN BASTONE



ALBERT è un compagno ideale per gli individui affetti dal morbo di Parkinson. Il design sfrutta la potenza del feedback tattile al fine di prevenire un problema noto come FOG (Freezing of Gait) in cui l'individuo rimane bloccato e immobile senza una ragione apparente.

Un trucco interessante che i malati hanno imparato è quello di creare un tipo di ritmo (che sia tattile, visivo o sonoro) per superare il blocco e continuare a muoversi. Usando questa tecnica, la canna crea un ritmo che può essere sentito attraverso le vibrazioni minime nel manico. Altre caratteristiche distintive includono una comoda stazione di ricarica che può essere montata sulla parete per appendere il bastone, il tracciamento GPS integrato

che consente ai propri cari di conoscere la posizione dell'utente e un segnale di emergenza per allertare il personale medico in caso di un improvviso malore. <https://www.miio-studio.com/>

UN JOYSTICK PERSONALIZZATO

Presentato alla Maker Faire di Roma come migliore proposta della sezione “Nuove Tecnologie della Vita” un joystick ergonomico personalizzato pensato per facilitare i soggetti con disabilità motoria nella guida della propria carrozzina elettrica. La soluzione è stata studiata dagli studenti del corso di Informatica Medica (TIB – biennio 2016-18) della Fondazione ITS Volta di Trieste (Area Science Park) con la collaborazione di Damiano Detela, 29 anni, che si è prestato a testare per primo sulla sua carrozzina le innovazioni proposte, il progetto degli studenti triestini ha preso corpo con il nome di SPE3D-APP (Supporti Personalizzabili ed Ergonomici in stampa 3D e di APP) Si sono detti soddisfatti anche i fisiatristi coinvolti nella verifica delle misure effettuate in fase di progettazione. L'IRCCS Burlo Garofolo, poi, è interessato a perfezionare i protocolli di sperimentazione del dispositivo su pazienti affetti da patologie rare e disabilità in età evolutiva.

