

«Paperbox Health»



UN ASSISTENTE VIRTUALE DI TELEMEDICINA: DINO



DINO: CHI E' E COME FUNZIONA

DINO BY PAPERBOX è un videogioco 2D, fruibile tramite una web-app su tablet, per effettuare uno screening precoce dei disturbi dell'apprendimento in circa 15 minuti, proseguendo con il monitoraggio attivo dell'intervento successivo.

Lo strumento è adatto per ambienti domestici, clinici ed educativi ed è ideato per diversi caregiver (medici, insegnanti, genitori) proponendo **una catena di test verticali che indagano competenze specifiche del bambino, come consapevolezza fonologica, ricerca visiva e attenzione.**



DINO BY PAPERBOX è dotato di un **operatore virtuale**, DINO, che guida ed assiste il paziente ed il caregiver nel percorso di identificazione del rischio, di diagnosi e cura, con un sistema di tutorial audio/video.

Descrizione

I principi su cui si basa il design di DINO possono essere riassunti come segue:

1. **Comunicazione Chiara e Semplice:** Il linguaggio di DINO è adatto all'età del bambino, facile da comprendere e rassicurante. DINO si racconta in un video introduttivo, inoltre fornisce istruzioni passo dopo passo;
2. **Interattività e Coinvolgimento:** DINO propone elementi interattivi e ludici che rendono l'esperienza più coinvolgente eliminando la componente meno intimidatoria,, indirizza verso la soluzione, senza punire per gli errori eventualmente commessi. DINO è fatto di presentazioni visive colorate e stimolanti, accompagnate da musica;
3. **Rassicurazione:** DINO è stato progettato per diminuire l'ansia da errore; il percorso di utilizzo di DINO prevede la auto-valutazione dell'umore.

Un assistente per il bambino-paziente

DINO infatti **assiste il bambino nella fase di gioco**, proponendo con audio e video la modalità di esecuzione degli esercizi e fornendo dei feedback al termine della fase di gioco, sia se l'esercizio è stato completato in modo corretto che se vi sono stati degli errori o rallentamenti.



Nelle linee guida italiane sulla telemedicina, si descrive un servizio domiciliare multidisciplinare o multiprofessionale che implica un'interazione diretta e in tempo reale con il paziente: ma è già prevista anche l'evoluzione tecnologica del servizio, con la possibilità di integrare operatori virtuali

DINO BU PAPERBOX si inserisce nel mondo della telediagnosi, del telemonitoraggio e della teleriabilitazione grazie alla presenza dell'operatore virtuale DINO che accompagna il bambino nel gioco.i.

fonte. Approvazione delle linee guida organizzative contenenti il «Modello digitale per l'attuazione dell'assistenza domiciliare», ai fini del raggiungimento della Milestone EU M6C1-4, di cui all'Annex alla decisione di esecuzione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, recante l'approvazione della valutazione del Piano per la ripresa e resilienza dell'Italia. (22A03098)



Giacomo Pratesi, Alice Ravizza
giacomo.pratesi@paperbox.health
ing.ravizza@gmail.com
CTO, PRRC