



One Health Vision

Tratta la dislessia e
le difficoltà di lettura

con





Un progetto tutto rivolto alle Istituzioni

One Health Vision e Istituto Santa Chiara insieme per presentare un progetto volto a potenziare e sostenere le abilità degli studenti, soprattutto quelli con DSA; e essere di supporto alle Istituzioni a loro più vicine e ai loro familiari.

One Health Vision – OHV è un'azienda innovativa che opera nell'ambito della **digital health**: sviluppa software, applicazioni riabilitative e Digital Therapeutics – DTx volte all'abilitazione, al trattamento o al potenziamento di alcune abilità cognitive. Partner d'eccezione è **Istituto Santa Chiara** – ISC, azienda sanitaria attiva dal 2002 nei campi della diagnostica, della cura, della riabilitazione, della formazione e delle attività di Research and Development (R&D).

La ricerca che si attua all'interno delle due **Scuole di formazione in psicoterapia** e l'**esperienza** con i pazienti e i loro caregiver fanno da base alle **app** sviluppate da One Health Vision, che raccoglie la sensibilità della clinica e rende reale e operativi i processi studiati dagli specialisti.

One Health Vision ha sviluppato – insieme a **Istituto Santa Chiara** e con la direzione scientifica del prof. **Giacomo Stella**, luminare tra i massimi esperti di DSA nel panorama nazionale e internazionale – **Turbo-Lettura**, un serious game educativo destinato ai minori e alle loro famiglie, con l'obiettivo di supportarne il **sostegno educativo**.

TurboLettura si presenta come un'applicazione per smartphone e tablet mirata:

- Al **potenziamento** delle abilità di lettura per i bambini che devono consolidare le loro capacità
- Alla **prevenzione** delle problematiche correlate alla dislessia, tramite il corretto supporto degli operatori che, per mezzo del programma di lettura e in sinergia con le Istituzioni scolastiche, possono essere messi nelle condizioni di effettuare uno screening preventivo sui minori
- All'**apprendimento** di un corretto modo di leggere per i bambini con diagnosi, o sospetto diagnostico, di dislessia.



TURBO
LETTURA

TurboLettura

TurboLettura è un serious game nella categoria dei cosiddetti *hyper-casual endless runner*, ovvero un gioco in cui il **giocatore controlla il proprio personaggio** gareggiando contro altri sfidanti in un paesaggio 3D pieno di colori e animazioni.

I **principali destinatari** sono i minori in età scolare, nella fascia compresa tra i 6 e i 18 anni.



TurboLettura si basa sul parametro **frequenza lettura**, che indica la **velocità di lettura di un testo misurata in sillabe/secondo**. L'app personalizza l'esercitazione in base all'anno scolastico frequentato dall'utente e **calibra automaticamente** la frequenza di lettura in base all'andamento delle esercitazioni. Se si legge sempre meglio la frequenza aumenterà mentre, se dovessero esserci delle difficoltà nella lettura, questa diminuirà permettendo all'utente di superarle e migliorarsi costantemente.

La modalità di **mascheramento laterale** permette di **visualizzare solo la parola da leggere**, oscurando il resto del brano. Ciò in ragione dell'effetto crowding generalmente sperimentato dalle persone con dislessia.

Oltre ai brani già presenti è possibile **inserire e leggere infiniti brani personali**, come un libro preferito o un trafiletto di un giornale, semplicemente **scansionando le pagine** con la fotocamera dello smartphone/tablet attraverso l'OCR.

Il lavoro, grazie al **riconoscimento vocale**, può essere svolto in **autonomia** ed è possibile esercitarsi presso il proprio domicilio e in base alle proprie esigenze o disponibilità orarie.

Le funzionalità del serious game

Il videogame ha le seguenti funzionalità:

- La scena di gioco è perennemente animata e mostra il proprio personaggio correre in un mondo 3D insieme ad altri personaggi rivali
- Il **riconoscimento vocale**, è utilizzato come input di gioco
- Quando l'**utente legge correttamente**, il proprio personaggio accelera con un "**turbo**", effettuando un salto simile a quello che avviene con un jetpack, superando gli altri rivali
- Quando l'**utente sbaglia**, il turbo non si attiverà con il rischio che i suoi rivali lo sorpassino
- È possibile collezionare monete e stelle, **premi** che incoraggiano il giocatore a fare meglio durante la lettura
- Ogni 2 minuti di corsa, il giocatore raggiunge un traguardo che lo avvisa di aver superato un livello, senza però interrompere il flusso di gioco e dando la sensazione di poter **quantificare il tempo di gioco**
- Una volta raggiunto il traguardo, viene mostrata una scena animata dove il giocatore esulta mentre vengono visualizzati a schermo i **risultati ottenuti dalla corsa**
- È possibile personalizzare le **impostazioni di lettura**: attivare o disattivare il mascheramento laterale, visualizzazione del testo in maiuscolo e/o con sillabe separate
- È possibile **personalizzare** il proprio personaggio sbloccando nuove tute, caschi e jetpack, in aderenza ai meccanismi di gamification e token economy
- La **gamification** è implementata tramite premi giornalieri per l'utilizzo dell'app, monete e stelle guadagnate in maniera proporzionale ai risultati raggiunti, la competizione con gli avversari durante la corsa e molto altro





Qli scopi profondi del gioco

Il **trattamento** della dislessia e delle difficoltà di lettura che TurboLettura intende perseguire è stato pensato per un periodo di tre mesi.

Questo **training** dovrebbe essere continuo e costante da parte del bambino: solo con **sessioni di lavoro quotidiane**, per un lasso di tempo di almeno 20 minuti, si ha la possibilità di stimolare l'automatizzazione del processo di lettura.

Grazie a un allenamento costante l'utente potrà:

- **Abbandonare il suo vecchio modello di lettura:** lenta, poco accurata e di tipo sillabico (via fonologica)
- **Passare alla lettura tramite la via lessicale:** più veloce, globale e accurata

L'obiettivo è stimolare l'**overlearning**, cioè il superapprendimento, e il conseguente processo di automatizzazione.

Il **monitoraggio dei progressi** è costante e immediato, grazie ai report riepilogativi generati alla fine di ogni esercitazione svolta. I report illustrano il numero di sillabe e parole lette, il numero di errori, la frequenza di lettura iniziale e quella raggiunta alla fine dell'esercitazione, la sua durata e un grafico che visualizza l'esito di ogni lettura confrontato con l'obiettivo di frequenza di lettura da raggiungere in base al proprio anno scolastico.

I progressi possono inoltre essere **monitorati** anche **da un professionista** di riferimento che può facilmente supervisionare il lavoro svolto dall'utente ricevendo una



mail automatica settimanale con il **report** di tutte le esercitazioni svolte e i relativi dati.

Tanto permette al professionista di andare oltre la percezione dell'efficacia del trattamento, disponendo allo scopo, di un vero e proprio catalogo di **attività** svolte, **visionabili, quantificabili e qualificabili**.

L'innovatività dell'app

L'app, pensata per essere un **serious game**, include tecniche di **gamification** che fanno di TurboLettura una nuova applicazione nata per stimolare il paziente a competere con altri sfidanti e a guadagnare tanti premi per personalizzare l'aspetto del proprio personaggio con più di 600 combinazioni. Il **sistema premiale** fa parte del processo formativo, in quanto genera reazioni socio-emotive positive che facilitano l'apprendimento profondo.







One Health Vision

Chi siamo

One Health Vision è una **startup innovativa**, nata come **unità digitale** operativa di **Istituto Santa Chiara**, partner che sin dal 2002 è attivo nel panorama sanitario, nei campi della ricerca, formazione, diagnosi, cura, educazione e riabilitazione.

Siamo una realtà in continua evoluzione e offriamo soluzioni innovative, pronte a supportare il personale medico specialistico sanitario, le strutture sanitarie, i pazienti, le loro famiglie e gli educatori in genere.

Cosa facciamo

Digital Therapeutics DTx

One Health Vision è un'azienda che si occupa di **Digital Therapeutics – DTx per la riabilitazione**

One Health Vision ricerca e sviluppa terapie digitali, software riabilitativi e soluzioni innovative in ambito medico e terapeutico, formativo ed educativo a servizio dei pazienti e della comunità.

Obiettivi:

- Essere un riferimento per i professionisti che operano nella diagnosi e nei trattamenti
- Essere accanto e a sostegno dei pazienti e delle loro famiglie
- Essere di supporto a insegnanti, scuole e a chi lavora con i ragazzi ogni giorno

Telemonitoraggio

Il telemonitoraggio a distanza è un ottimo strumento di controllo da parte del personale sanitario nei confronti di pazienti che necessitano costantemente di essere monitorati, soprattutto quando questi soffrono di patologie specifiche.

Grazie alla piattaforma di monitoraggio di One Health Vision, il clinico può avere un controllo su tutte le informazioni relative ai parametri vitali del suo paziente e offrire un costante supporto in caso di necessità.

Cybersecurity

La cybersecurity è la sicurezza informatica.

Obiettivo: proteggere dati, software, computer e altri dispositivi da attacchi di malware, truffe informatiche, Hacker e codici dannosi.

One Health Vision offre soluzioni per ogni esigenza grazie allo sviluppo di competenze in ambito ICT (Tecnologie riguardanti i sistemi integrati di telecomunicazione), sia infrastrutturali che sistemistiche, con particolare attenzione agli aspetti della cybersecurity.

One Health Vision è in grado di fornire non solo un servizio di monitoraggio delle minacce, ma anche di supportare il cliente costantemente nella scelta degli interventi più urgenti da effettuare per mettere in sicurezza il proprio lavoro.

One Health Vision è partner di Fortinet, azienda tecnologica riconosciuta in ambito internazionale. I costanti aggiornamenti delle risorse professionali impegnate nella cybersecurity consentono, alle aziende che si affidano a OHV, di conseguire le certificazioni di qualità sui prodotti.

Per ulteriori informazioni consulta il sito: onehealthvision.com



One Health Vision

Email

formazione@istitutosantachiara.it

Telefono

329 733 1719

Sedi

Via Properzio 6, Roma
Via Salvatore Trinchese 61/D, Lecce

Sito web

onehealthvision.com