

Istruzioni d'uso TurboLettura

1. Requisiti di sistema

1.1 Requisiti di funzionamento

Al fine di permettere il corretto funzionamento di TurboLettura sono obbligatori 2 requisiti:

1. Un tablet o uno smartphone con i seguenti requisiti minimi in base al sistema operativo:
 - **Android**
6.0 Marshmallow (SDK/API level 23) o versioni successive
 - **iPad**
iPadOS 13 o versioni successive
 - **iPhone / iPod touch**
iOS 11 o versioni successive
2. Una connessione a internet stabile

Soddisfatti questi requisiti, è fortemente consigliata l'esecuzione delle esercitazioni in un ambiente silenzioso in modo da massimizzare l'efficacia del riconoscimento vocale.

1.2 Requisiti di sicurezza

1.2.1 Controllo degli accessi

TurboLettura gestisce il controllo degli accessi attraverso la combinazione di email e password e non prevede ulteriori misure di sicurezza. È importante perciò scegliere una password con un certo grado di complessità (minimo 8 caratteri, lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli), non condividerla mai con nessuno e salvarla in un posto sicuro.

1.2.2 Controllo degli acquisti in-app

Per evitare che un minore possa acquistare la versione completa di TurboLettura in maniera indipendente, è necessario rispondere correttamente a 3 domande logico-matematiche casuali per poi procedere all'acquisto.

1.2.3 Controllo norme di sicurezza

Prima di cominciare l'esercitazione il professionista o il caregiver deve assicurarsi di:

- Impostare e far mantenere una corretta postura all'utente durante la partita
 - Far tenere all'utente il dispositivo elettronico ad almeno 50 cm di distanza in caso di utilizzo su tablet, oppure a 20-30 cm in caso di utilizzo su smartphone
 - Regolare la luminosità dello schermo in base all'ambiente circostante
 - Non far utilizzare il dispositivo elettronico per più della durata consigliata nella sezione *Durata del trattamento e sessioni di esercizio*
-

2. Destinazione d'uso

TurboLettura è destinata a persone con dislessia (certificata o sospetto diagnostico) e/o con difficoltà di lettura.

Gli utilizzatori di TurboLettura non devono avere una formazione specializzata e/o qualifiche specifiche per poterla utilizzare in maniera corretta ed efficace.

3. Benefici clinici attesi

L'utente con dislessia legge in modo lento e spesso con errori perché utilizza nel processo di lettura la via fonologica, cioè scompone la parola da leggere in sillabe e successivamente, attraverso un processo di fusione, legge la parola intera.

Questo processo di lettura è molto lento ed è tipico di chi sta imparando a leggere.

Con il tempo si abbandona la via fonologica per passare alla via lessicale, cioè la capacità di vedere e riconoscere la parola nella sua interezza.

Alla base della via lessicale c'è il riconoscimento visivo della parola "ad accesso diretto": il soggetto vede rapidamente e riconosce la parola per intero, senza doverla scomporre nelle unità sillabiche.

L'utilizzo di TurboLettura permette di migliorare le capacità di lettura e la comprensione di parole e interi brani lasciando la via fonologica per passare a quella lessicale.

4. Caratteristiche di prestazione

TurboLettura tratta la dislessia grazie a: riconoscimento vocale, esperienza di gaming autonoma, interattiva e dinamica e un riepilogo costante dei progressi tramite la generazione

di report e la possibilità di recapitare, tramite mail, un report delle esercitazioni svolte nella settimana precedente a un professionista o caregiver.

5. Verifiche prima dell'utilizzo

Nota bene: le informazioni riportate in questa sezione sono generiche e potrebbero cambiare in base al dispositivo elettronico utilizzato. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale utente del proprio dispositivo elettronico fornito dall'azienda produttrice.

5.1 Verifica corretta installazione

Prima dell'utilizzo di TurboLettura è consigliato verificare che l'app sia correttamente installata sul proprio dispositivo elettronico.

1. Scaricare l'app dall'Apple App Store o dal Google Play Store
2. Attendere il completamento del download
3. Cercare l'icona di TurboLettura nella homescreen o nell'elenco di tutte le applicazioni installate
4. Avviare l'applicazione premendo la relativa icona

5.1.1 Esito

Verifica superata

In caso di verifica superata l'applicazione si avvierà mostrando l'animazione introduttiva iniziale.

Verifica non superata

Alcuni sistemi operativi possono rimuovere automaticamente le applicazioni per liberare spazio nella memoria. La soluzione è ricaricare TurboLettura dallo store.

5.2 Verifica disponibilità di aggiornamenti

Prima dell'utilizzo di TurboLettura è consigliato verificare che l'app sia aggiornata all'ultima versione disponibile.

- Per dispositivi elettronici con sistema operativo Android
 - a. Aprire il *Play Store*

- b. In alto a destra, toccare l'icona del profilo
- c. Toccare *Gestisci app e dispositivo*. Le app con aggiornamenti disponibili sono contrassegnate dall'etichetta *Aggiornamento disponibile*
- d. Toccare *Aggiorna*
- Per dispositivi elettronici con sistema operativo iPadOS/iPhoneOS
 - a. Aprire l'*App Store*
 - b. Toccare l'icona del profilo utente nella parte superiore dello schermo
 - c. Scorrere per visualizzare gli aggiornamenti in sospeso e le note sulla versione
 - d. Toccare *Aggiorna* accanto a un'app per aggiornare solo quell'app oppure toccare *Aggiorna tutto* per aggiornare tutte le app nella lista

5.3 Verifica del riconoscimento vocale

Prima dell'utilizzo di TurboLettura è consigliato controllare il corretto funzionamento del riconoscimento vocale.

Nota bene: questa procedura deve essere svolta da un professionista o un caregiver.

5.3.1 Verifica del permesso di accesso al microfono

Al primo avvio di TurboLettura verrà richiesto l'accesso al microfono, necessario per poter eseguire il riconoscimento vocale. Verrà visualizzato il pop-up con tale richiesta e l'utente deve dare il proprio consenso all'accesso.

Nel caso in cui l'utente abbia negato l'accesso, o per controllare lo stato dei permessi dell'app, seguire queste indicazioni:

- Per dispositivi elettronici con sistema operativo Android
 - a. Aprire l'app *Impostazioni*
 - b. Toccare *App*
 - c. Toccare TurboLettura. Se l'app non è in elenco, tocca *Mostra tutte le app*
 - d. Toccare *Autorizzazioni*
 - e. Verranno visualizzate le autorizzazioni concesse o negate per TurboLettura
 - f. Per modificare un'impostazione di autorizzazione toccare la relativa voce, quindi scegliere *Consenti* o *Non consentire*
 - g. Per le autorizzazioni relative al microfono, puoi scegliere:
 - *Consenti solo mentre l'app è in uso*: l'app può usare l'autorizzazione soltanto mentre si utilizza tale app. Questa è l'impostazione consigliata
 - *Chiedi ogni volta*: ogni volta che viene aperta, l'app chiederà di usare l'autorizzazione e potrà usarla finché l'operazione con l'app non sarà completata

- *Non consentire*: l'app non può utilizzare l'impostazione, neanche mentre si utilizza tale app. Questa impostazione non permette l'accesso al microfono quindi non deve essere scelta
- Per dispositivi elettronici con sistema operativo iPadOS/iPhoneOS
 - a. Aprire l'app *Impostazioni*
 - b. Toccare TurboLettura
 - c. Verranno visualizzate le autorizzazioni concesse o negate per TurboLettura
 - d. Consentire l'accesso al *Microfono*
 - e. Consentire l'accesso al *Riconoscimento vocale*

5.3.2 Verifica del riconoscimento vocale

Dopo aver verificato di aver dato a TurboLettura l'accesso al microfono, l'utente che ha già acquistato la versione completa ed eseguito il login può verificare il corretto funzionamento del riconoscimento vocale seguendo questi passaggi:

1. Scegliere il brano *Parole per 1ª e 2ª primaria* dal menù a tendina al centro dello schermo
2. Selezionare le seguenti *Impostazioni partita* cliccando sul simbolo dell'ingranaggio
 - *Tipo di lettura*: Parola
 - *Visualizzazione parola*: Normale
 - *Visualizzazione testo*: Maiuscolo
3. Premere il tasto *INIZIAMO*
4. Leggere le prime 10 parole del brano

5.3.3 Esito

Verifica superata

Se almeno 6 parole su 10 sono state riconosciute correttamente, il riconoscimento vocale è stato verificato con successo.

Verifica non superata

Se il permesso di accesso al microfono è stato verificato con successo ma il numero di parole riconosciute correttamente è minore di 6 su 10, allora il problema potrebbe derivare direttamente dal microfono del dispositivo elettronico. Controllare che questo non sia coperto da un corpo estraneo e riprovare la verifica del riconoscimento vocale avvicinando maggiormente il dispositivo elettronico alla bocca, aumentando il volume della voce ed eseguendo la prova in una stanza silenziosa.

Se il problema persiste allora il microfono del dispositivo elettronico utilizzato potrebbe essere rotto o danneggiato. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale utente del proprio dispositivo elettronico fornito dall'azienda produttrice.

6. Specifiche di utilizzo

Nota bene: è sempre consigliato seguire le indicazioni di un professionista durante tutto il percorso riabilitativo.

6.1 Durata del trattamento e sessioni di esercizio

La durata del trattamento della dislessia attraverso TurboLettura è di 3 mesi prevedendo almeno 1 sessione di esercizio al giorno, ognuna della durata di almeno 20 minuti. È fondamentale una costante esercitazione per apprendere la nuova modalità di lettura in modo graduale e duraturo.

6.2 Descrizione generale

L'obiettivo principale di TurboLettura è gareggiare con il proprio personaggio contro degli avversari, attivando il turbo ogniqualvolta la sua barra di caricamento verrà riempita in seguito a una serie di letture corrette, per superarli e raggiungere per primo il traguardo dopo 10 livelli.

L'esercitazione consiste nella lettura di singole parole partendo da un brano a scelta.

Le parole verranno visualizzate per un tempo calcolato in base alla frequenza di lettura dell'utente, misurata in sillabe/secondo, più un breve lasso di tempo standard. L'utente dovrà poi pronunciare la parola visualizzata e, in caso di lettura corretta, passerà alla successiva mentre, in caso di errore, gli verrà richiesto di scegliere la parola corretta tra un gruppo di 3 alternative casuali e successivamente dovrà ricomporla lettera per lettera.

La frequenza di lettura cambierà in maniera dinamica durante la partita: un numero maggiore di letture corrette farà aumentare la frequenza di lettura, mentre una serie di errori la faranno diminuire.

In base all'andamento delle esercitazioni l'utente guadagnerà un numero più o meno alto di monete (valuta più comune) e stelle (valuta più rara) con le quali potrà acquistare delle personalizzazioni per l'aspetto di *Turbino*, il proprio personaggio in partita.

6.2.1 Esercitazione

1. Selezionare il brano di partenza dal menù a tendina
2. Scegliere se personalizzare le *Impostazioni partita* cliccando sul simbolo dell'ingranaggio
 - Scegliere se attivare o meno il *Mascheramento laterale*

- *Attivo*
Sarà leggibile solo la parola corrente mentre il resto del testo sarà oscurato
 - *Disattivo*
Il testo sarà visibile normalmente
 - Scegliere il *Tipo di lettura*
 - *Frase*
La lettura sarà eseguita da sinistra verso destra e dall'alto verso il basso
 - *Parola*
Verrà visualizzata una singola parola e in questa modalità non sarà possibile attivare il Mascheramento laterale
 - Scegliere l'opzione *Visualizzazione parola*
 - *Normale*
La visualizzazione delle parole sarà per intero
 - *Sillabe separate*
La visualizzazione delle parole sarà per sillabe separate
 - Scegliere l'opzione *Visualizzazione testo*
 - *Normale*
Il testo sarà visualizzato normalmente
 - *Maiuscolo*
Il testo sarà visualizzato tutto in maiuscolo
3. Cliccare su *INIZIAMO*
 4. In base alle impostazioni di partita scelte, verrà visualizzata una singola parola o una serie di parole che l'utente dovrà leggere ad alta voce
 - Se l'utente ha letto correttamente la parola, l'applicazione passerà alla parola successiva
 - In caso di errore di lettura o riconoscimento della parola, all'utente verrà richiesto di
 - Scegliere la parola visualizzata allo step precedente tra un gruppo di 3 parole simili generate casualmente più quella corretta
 - Ricomporre la stessa parola lettera per lettera
 5. Alla fine della gara, raggiungendo il decimo livello, verrà visualizzato un riepilogo dei risultati raggiunti

6.2.2 Brani personali

In questa sezione l'utente potrà creare infiniti brani personali e modificarli o eliminarli a proprio piacimento.

6.2.3 Storico esercitazioni

In questa sezione l'utente potrà visualizzare 2 grafici:

1. Un grafico che visualizza l'andamento della frequenza di lettura per ogni esercitazione
2. Un grafico che visualizza il numero di errori di lettura per ogni esercitazione

6.2.4 Impostazioni utente

In questa sezione l'utente potrà visualizzare le informazioni personali, tra cui l'attuale frequenza di lettura, e inserire l'email del professionista o caregiver che riceverà un report automatico settimanale con tutte le informazioni sulle esercitazioni svolte dall'utente nella settimana precedente.

7. Segnalazioni

L'utilizzo del software non può portare a nessun tipo di incidente grave.

A ogni modo, se in seguito all'utilizzo dell'applicazione si dovessero riscontrare gravi anomalie e/o malfunzionamenti, si prega di contattare immediatamente One Health Vision attraverso l'indirizzo email o il numero di telefono riportati nell'intestazione di questo documento.