

## **SELEGGIO PER IL SUPPORTO DELLA LETTURA PER LO STUDIO**

**Dr.ssa Maria Luisa Lorusso – Responsabile del Servizio di Neuropsicologia dei Disturbi dell'Apprendimento dell'IRCCS Medea, Bosisio Parini.**

Oggigiorno sono disponibili un gran numero di strumenti, anche freeware, per aiutare gli individui con difficoltà di lettura a leggere i testi per lo studio.

I sintetizzatori vocali trasformano in formato audio i formati pdf non protetti, file doc e in generale file di testo. Per poter utilizzare i sintetizzatori vocali vanno caricate le voci. Le più comuni sono le voci SAPI: le vecchie SAPI4, usate per le prime segreterie telefoniche, risultano piuttosto metalliche, mentre le voci SAPI5 sono quelle più spesso usate con sintetizzatori vocali gratuiti. Esiste anche un sistema inserito di default all'interno dei sistemi operativi Windows di Microsoft: nella versione di Windows 10, l'interfaccia in lingua italiana contiene alcune voci che possono essere attivate come "assistente vocale". Infine, le voci Loquendo sono quelle qualitativamente migliori in quanto più simili alla voce umana e più espressive e sono generalmente a pagamento.

Seleggo offre gratuitamente le voci migliori di Loquendo Nuance e una serie di vantaggi, tra cui la facilità di utilizzo (anche per bambini degli ultimi anni della scuola primaria che potrebbero avere qualche difficoltà nell'uso delle funzioni più sofisticate del PC), la possibilità di ascoltare il file audio MP3 ovunque, e la lettura corretta di parole straniere, numeri romani, pause, resa possibile dal lavoro di revisione dei testi degli operatori Seleggo. I vantaggi dell'uso di questi tipi di testi per lo studio sono già stati verificati e documentati (Milani et al., Dislessia 2008, Dyslexia 2009; Stodden et al., Procedia Computer Science 2012).

Seleggo inoltre permette un alto grado di flessibilità e personalizzazione. Esiste infatti la possibilità di scegliere tra due voci e tra diverse velocità di lettura. Questa funzione, che è spesso disponibile anche per altri sistemi di sintesi vocale anche gratuiti, a differenza di questi, non si basa semplicemente sulle preferenze o sui vantaggi intuitivamente percepiti dall'utente, bensì su una valutazione accurata e sistematica delle caratteristiche che oggettivamente favoriscono la lettura del testo, sia nei termini di decodifica che di comprensione. Questa valutazione è attualmente effettuata dagli specialisti dell'IRCCS Medea (Istituto La Nostra Famiglia) che conducono gli approfondimenti clinici finalizzati alla definizione delle soluzioni informatiche e degli strumenti compensativi migliori per i ragazzi con Dislessia Evolutiva, nell'ambito dei percorsi del Polo di Neuropsichiatria. Gli operatori dell'IRCCS forniscono così a Seleggo i parametri inerenti la voce e la velocità di lettura migliori per il singolo bambino, Seleggo utilizzerà questi parametri per la creazione dei file MP3 con il testo audio del libro di studio richiesto dalla famiglia. In modo analogo, Seleggo utilizza una serie di accorgimenti per la produzione di testi ottimali dal punto di vista della grafica e della leggibilità, con particolari caratteristiche legate ai font, alla spaziatura e all'interlinea, conformemente ai risultati delle recenti ricerche nel settore (Zorzi et al., PNAS 2012; Marinus et al., Dyslexia 2016).

Oggi però la novità che rende i servizi di Seleggo decisamente innovativi è il legame creato con Tachidino, un sistema di riabilitazione online delle difficoltà di lettura. Una speciale funzione di Tachidino permette di individuare i parametri uditivi e visivi che facilitano la lettura e la comprensione, con una procedura gestita dall'operatore Tachidino ma completamente automatizzata e dunque applicabile anche a distanza, cioè con il bambino e l'operatore collegati solo tramite il PC, secondi i più moderni principi della e-health e della teleriabilitazione. I parametri individuati da questo sistema vengono inviati dall'operatore accreditato Tachidino a Seleggo, che fornisce in brevissimo tempo il testo di studio (fornito dalle case editrici che collaborano con Seleggo e Tachidino agli studenti con DSA che abbiano acquistato i libri) formattato in modo personalizzato e il file audio con la registrazione del testo, anch'essa personalizzata. Il testo predisposto da Seleggo potrà poi essere ripreso con altri programmi free o a pagamento che consentono ulteriori elaborazioni per facilitare lo studio, come la creazione di riassunti, schemi e mappe concettuali, funzioni che esulano dagli obiettivi di Seleggo.

**Dott.ssa Maria Luisa Lorusso**

Bosisio Parini , 18 Novembre 2016