









I software compensativi

Nelle seguenti tabelle vengono indicati le sintesi vocali e i software più conosciuti nell'ambito dei DSA (i software per gestire le mappe sono trattati in modo specifico a pp. 48-49). Solo alcuni di questi software hanno una storia di sperimentazione decennale che ha portato a modifiche, adattamenti e ricerca tecnologica in base all'utilizzo e alle indicazioni degli stessi ragazzi con DSA.

La sperimentazione con i bambini e con i ragazzi permette di proporre cambiamenti e aggiustamenti per migliorare il prodotto, al fine di rispondere alle necessità del soggetto che ne fruisce, e a volte crearne di nuovi sempre più adatti e al passo con le evoluzioni della tecnologia.

L'esistenza di sperimentazioni documentate dovrebbe essere uno dei criteri per la scelta dello strumento. Un altro criterio, in questo caso per la scelta della sintesi vocale, è la qualità della voce, in termini di gradevolezza ed efficacia, espressa nella Tabella 4.4 in una scala da 0 a 5.

Tabella 4.4 – Classificazione e confronto di sintesi vocali.

Produttore	eSpeak	Nuance	Loquendo
Reperibilità	Sintesi vocale gratuita, reperibile in internet	Sintesi commerciale, può essere acquistata la sola voce o abbinata ad appositi programmi	Sintesi commerciale, venduta in abbinamento ad appositi programmi
Gradevolezza voce			
Efficacia voce			
Tipo di utilizzo	Per uso occasionale e lettura di brevi testi. Si presta poco all'auto-correzione	Media qualità, utilizzabile per la lettura di brani, meno efficace per l'autocorrezione	Elevata qualità, molto simile alla voce umana, ha ottima gradevolezza e buona efficacia anche per l'autocorrezione

ATTENZIONE!

Una sintesi vocale è qualitativamente più efficace di altre nelle applicazioni con i DSA quando riesce a rispettare la punteggiatura, permette di leggere le pause e gli errori, consente di regolare la velocità di pronuncia, senza modificare l'intelligibilità delle parole.



Tabella 4.5 – Software compensativi, analisi delle funzioni principali.



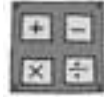

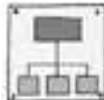

Produttore	Anastasis*			Erickson	Programmi free		
	Super-Quaderno	Carlo Mobile	Personal Reader		Alfa Reader	Clip Claxon	LeggiXme
Nome software	Super-Quaderno	Carlo Mobile	Personal Reader	Alfa Reader	Clip Claxon	LeggiXme	Balabolka
Descrizione	Editor di testi	Lettore	Lettore USB	Lettore USB	Lettore	Editor	Editor
Età	7-12 anni	Dai 13 anni	Dai 13 anni	Dai 13 anni	11-13 anni	7-12 anni	11-13 anni
Sintesi Vocali Comprese Compatibili	Loquendo Nuance eSpeak	Loquendo Nuance eSpeak	Loquendo Nuance eSpeak	Nuance eSpeak	Nuance eSpeak	Nuance eSpeak	Nuance eSpeak
Ambiente di studio per libri pdf	Si, integrato con le altre funzioni del programma	No	Si	Si	No	No	No
Editor di testi	Si	No	No	No	No	Si	Si (limitato)
Calcolatrice parlante	Si, integrata nel quaderno	Si	Si	Si	No	Si	No
Immagini associate al testo	Si (nel quaderno e nel libro pdf)	No	No	No	No	No	No
Risiede su chiavetta USB	No	No	Si	Si	No	No	No
Trasforma il testo in audio (mp3 o wav)	No	Si	Si	Si	No	Si	Si
Traduttore automatico	No (ha i quaderni in 5 lingue)	Si, in 5 lingue	No	No	No	No	No

* In Italia la Cooperativa Anastasis da anni opera nel settore della produzione di software specifici nei DSA utilizzati da diverse realtà a livello nazionale e internazionale: www.anastasis.it.

Il Centro di Ricerca Anastasis collabora con il Gruppo informatica per l'Autonomia (GipA), coordinato da Giacomo Stella, con l'intento di formare insegnanti e allievi e diffondere l'uso delle tecnologie e le competenze necessarie alla loro valorizzazione e ottimizzazione.



Tabella 4.6 – Caratteristiche di alcuni software compensativi, in funzione dei diversi ambiti di applicazione e dell'autonomia di utilizzo.

Ambito	SuperQuaderno	Personal Reader	Alfa Reader	Clip Claxon	LeggiXme	Balabolka
Capitolo 7 Letture 	Permette di leggere testi digitali con la sintesi vocale Loquendo selezionandoli e di gestire la sintesi vocale utilizzando dei comandi rapidi a tastiera. Consente l'effetto karaoke all'interno dell'editor e dell'ambiente PDF.	È un lettore di testi USB dotato di sintesi vocale Loquendo. È un completo strumento pensato per essere utilizzato in abbinamento ad altri programmi di uso comune.	È un lettore di testi su USB. Trasforma i testi in mp3; può interfacciarsi in Microsoft Office e OpenOffice; consente la lettura con l'effetto karaoke al loro interno.	Occorre possedere una sintesi vocale per utilizzarlo. Per leggere si deve selezionare un testo e copiarlo.	Occorre possedere una sintesi vocale per utilizzarlo. È in grado di leggere tutti i testi contenuti nel computer, selezionandoli e premendo il tasto Play o una combinazione di tasti. Si ha l'effetto karaoke solo aprendo l'editor. È possibile salvare i testi in formato audio.	Occorre possedere una sintesi vocale per utilizzarlo. È un lettore di vari formati di file trasformati in modalità testo. È possibile salvare i testi in formato audio.
Capitolo 8 Scrittura 	Permette di scrivere testi con diversi aiuti: correttore ortografico con suggerimento delle parole corrette, associazione automatica delle immagini, spelling fonetico, lettura parola per parola. Ha un ambiente PDF integrato: ciò che viene evidenziato e fotografato è copiato in automatico nell'editor. Integrato con SuperMappe permette il passaggio dalla mappa al testo.	Ha uno spazio per le annotazioni: ciò che viene evidenziato e fotografato nell'ambiente PDF viene copiato in automatico. Ottimo per gli appunti e per la scrittura. Funziona in suite con SuperMappe consentendo il passaggio dal testo alla mappa.	Deve essere usato in aggiunta ad altri programmi.		Ha integrato un piccolo editor con il correttore ortografico.	Ha un editor di testi con supporto alla sintesi vocale, sfrutta le funzionalità di altri programmi. È possibile attivare l'eco.
Capitolo 9 "Far di conto" 	Ha la calcolatrice parlante integrata nell'editor, vi è la possibilità di copia-incolla dalla calcolatrice e viceversa.	Ha la calcolatrice parlante: permette di copiare operazione e risultato.	Ha la calcolatrice parlante: può copiare solo il risultato.		Ha la calcolatrice parlante.	
Capitolo 10 Lingue straniere 	Il programma può essere usato in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo, con le stesse funzioni.	Si può passare da una lingua all'altra facilmente, con regolazione della velocità.				
Capitolo 11 Studio/organizzazione 	Si possono usare gli evidenziatori nell'editor. È integrato con SuperMappe , permette il passaggio dal testo alla mappa. Ha un ambiente apposito per gestire i libri digitali PDF: si può evidenziare, scrivere, ricercare parole, leggere, appaiare immagini a parole.	Ha un ambiente per gestire i libri digitali PDF: si può prendere appunti, evidenziare, estrarre le informazioni rilevanti, sia testo che immagini. L'interfaccia è stata studiata per le persone con DSA.	Ha un ambiente per gestire i libri digitali PDF: si può evidenziare, estrarre le informazioni rilevanti, in formato testuale e non formattato.		Si possono usare gli evidenziatori, ma non nei libri digitali.	
Autonomia 	Prodotto completo, il suo utilizzo risulta facile ed efficace.	Ha la possibilità di funzionare attraverso una pulsantiera a schermo o con combinazioni di 2 tasti per funzione.	Ha la possibilità di funzionare attraverso una pulsantiera a schermo o con combinazioni di 2 tasti per funzione.	L'interfaccia e il funzionamento sono limitati.	Ha un'interfaccia abbastanza semplice, che ne semplifica l'uso.	Il programma risulta limitato, non consente la formattazione dei testi e la gestione delle immagini.