

Strumenti fisici per aiutare gli studenti con DSA



Contesto

Nonostante l'ambiente online, gli studenti possono beneficiare di materiale e strumenti fisici che facilitano l'apprendimento. Questi possono assumere molte forme, dalle impugnature per le penne agli e-reader, sono progettati appositamente per aiutare gli studenti con difficoltà.

Questi strumenti rientrano nella categoria delle "Tecnologie Assistive" (AT). Il termine si riferisce a strumenti o dispositivi progettati per aiutare le persone con difficoltà di apprendimento a lavorare meglio e le incoraggia a diventare più indipendenti e autosufficienti.



A cosa servono le AT?

La tecnologia assistiva aiuta le persone con disturbi specifici dell'apprendimento a svolgere compiti come:



Leggere



Prendere appunti



Gestire il tempo



Organizzare le idee



Competenze matematiche



Scrivere e andare a capo



Tipi di AT per i disturbi dell'apprendimento

Leggere: E-readers

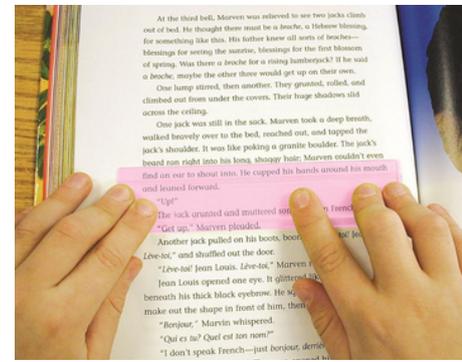
I lettori elettronici, o e-reader, aiutano a migliorare l'esperienza di lettura mantenendo gli utenti concentrati sulla lettura. **Senza pubblicità, notifiche, giochi o altre distrazioni comuni, gli utenti possono facilmente mantenere la loro concentrazione senza interruzioni.**

Gli e-reader possono anche includere la funzione text to speech che permette alle persone che hanno difficoltà a leggere di ascoltare il testo reale.



Leggere: righelli da lettura

I 'righelli da lettura' sono di plastica trasparente e colorata che se viene posto sopra il testo che una persona sta leggendo, cambiando il colore di sfondo della pagina bianca con quello del righello colorato. È particolarmente importante per i lettori dislessici che si trovano facilmente a perdere il segno di dove sono sulla pagina.



Scrivere: Smartpen



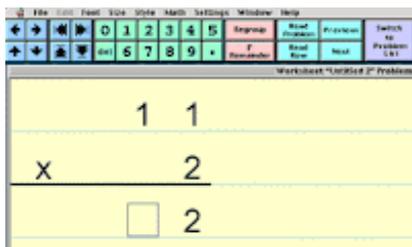
Le smartpen aiutano coloro che hanno difficoltà a **scrivere, ascoltare, leggere e ricordare le informazioni**. Spesso, una carta speciale viene utilizzata con la smartpen per tradurre la scrittura del discente in un file digitale. Possono essere usati per fare registrazioni audio di ciò che è stato detto, da riprodurre in seguito in modo che le persone con disturbi dell'attenzione, o coloro che non erano in grado di seguire durante la lezione possano rivedere il contenuto.

Scrivere: impugnatura per la penna

Un'impugnatura che si adatta alla matita per posizionare correttamente il pollice, l'indice e il medio. Afferrare correttamente la matita permette all'allievo di scrivere più ordinatamente e più rapidamente senza che i muscoli della mano si stanchino. Questo strumento è particolarmente utile per gli studenti con disgrafia.



Matematica: Electronic Math worksheets



Questa tecnologia aiuta a organizzare, allineare i numeri e risolvere i problemi matematici. I numeri sullo schermo del computer possono anche essere letti da un sintetizzatore vocale che può essere utile per le persone che hanno problemi di lettura.

Matematica: strumenti geometrici

Gli studenti con disprassia, per esempio, possono avere difficoltà con la geometria. Questo è dovuto ai loro problemi con le abilità motorie fini e alle difficoltà di manipolazione. Ulteriori sfide possono includere anche la consapevolezza spaziale, ad esempio quando si disegnano forme, grafici, tabelle ecc. Un tappetino non scivoloso da mettere sotto il quaderno può rivelarsi particolarmente importante quando si lavora con questi strumenti.



Risorse

Scopri il progetto Dyspraxiatheca (<https://www.dyspraxiatheca.eu/en/>) e la fondazione LD (<https://www.ldrfa.org/top-assistive-technology-tools-for-dyslexia-and-dysgraphia>), altre idee per strumenti AT!