

# **DISPOSITIVI DI ASSISTENZA ALLA SCRITTURA**

Strumenti e strategie per facilitare la scrittura



## o del linguaggio

ternazionali (ICD-10) definiscono il Disturbo Specifico del Linguaggio  
stadi dello sviluppo. Il disturbo linguistico non è direttamente attrit  
ioni del sensorio, a ritardo mentale o a fattori ambientali. È spesso  
ni interpersonali e disturbi emotivi e comportamentali".<sup>[1]</sup>

no disturbi selettivi, ma possono talora essere associati ad altri Dis  
attenzione; inoltre, ritardi nello sviluppo del linguaggio possono ess  
tori importanti sono il deficit della [memoria di lavoro](#) fonologica, ch  
aizzazione fonologica che sarebbero presenti anche in almeno uno de  
i e quelli ambientali.<sup>[2]</sup>

polazione mondiale, con un rapporto 2:1 tra maschi e femmine, e  
rio. Alcuni casi sembrano collegati con i geni [FOXP2](#) e [USP10](#). Vi

rensione, della produzione e dell'articolazione.

no acquisire il linguaggio seguendo lo stesso percorso di bambini c  
nerale si segnala una maggior difficoltà con la morfologia e la fonc  
el morfema del perfetto "-ed".

strano un recupero spontaneo (late talker) sono presenti sia in ado  
ecific-language-impairment) che riguardano in particolare:

# COS'È UN DISPOSITIVO DI ASSISTENZA?

## Definizione

Un dispositivo di assistenza alla scrittura è uno strumento tecnologico o meccanico che aiuta le persone a scrivere meglio, più facilmente o in modo più autonomo.

Questi strumenti sono utili per chi ha difficoltà motorie, disturbi specifici dell'apprendimento o altre esigenze particolari.

# PERCHÉ SONO IMPORTANTI?



## **Inclusione**

Favoriscono la partecipazione di tutti.

## **Autonomia**

Consentono di lavorare indipendentemente.



## **Efficienza**

Riduce la fatica e aumenta la produttività.

## **Motivazione**

Rende la scrittura meno frustrante.

# A CHI SERVONO?

## Destinatari principali

- Persone con disabilità motorie
- Chi ha DSA (Disturbi Specifici dell'Apprendimento), come la dislessia o la disgrafia
- Anziani o chi ha difficoltà temporanee
- Chiunque voglia migliorare la propria esperienza di scrittura



# TIPI DI DISPOSITIVI



## Software di videoscrittura

Programmi come Word o LibreOffice con funzioni di correzione e suggerimento.



## Tastiere alternative

Tastiere ergonomiche o virtuali che facilitano la digitazione.



## Sintesi vocale

Strumenti che leggono il testo scritto ad alta voce.



## Software di dettatura

Programmi che trasformano la voce in testo scritto.

# COME SCEGLIERE IL DISPOSITIVO GIUSTO

1



## Valuta le esigenze

Analizza le difficoltà specifiche della persona e il contesto d'uso.

2



## Prova diversi strumenti

Testa più dispositivi per trovare quello più adatto.

3



## Considera il supporto

Scegli strumenti con assistenza tecnica e tutorial disponibili.

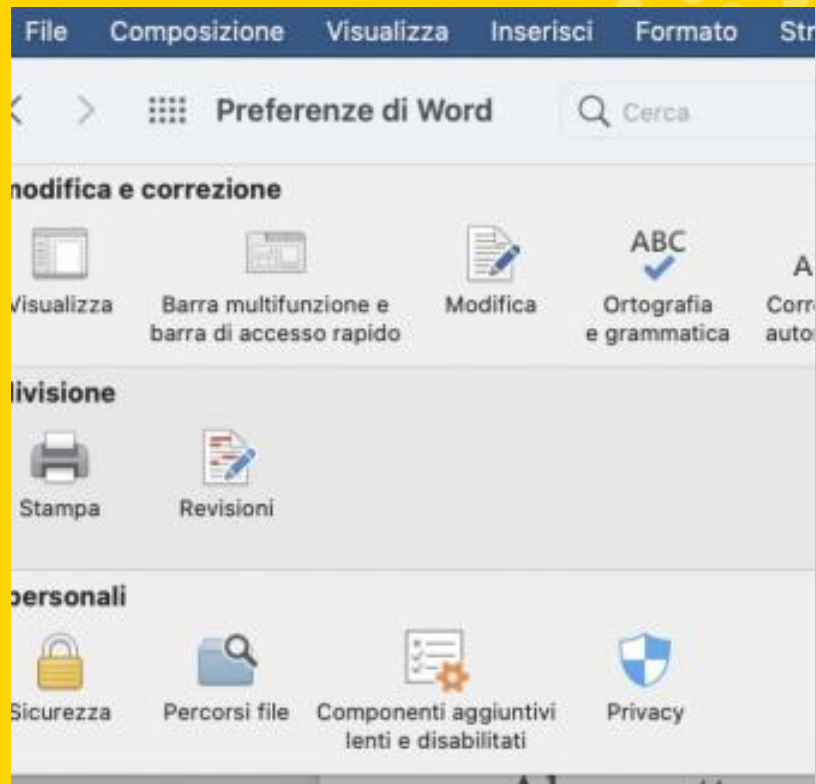


# SOFTWARE DI VIDEOSCRITTURA: FUNZIONI UTILI

## Strumenti integrati

- Correttore ortografico e grammaticale
- Dizionari e suggerimenti automatici
- Funzione di salvataggio automatico

Questi aiutano a ridurre errori e ansia da prestazione.



# SINTESI VOCALE: COME FUNZIONA

## Ascoltare per capire meglio

La sintesi vocale trasforma il testo in voce. È utile per chi ha difficoltà di lettura o per revisionare i propri scritti ascoltandoli.





# SOFTWARE DI DETTATURA VOCALE

## Scrivere con la voce

Questi programmi permettono di scrivere semplicemente parlando. Sono utili per chi ha difficoltà motorie o preferisce esprimersi oralmente.

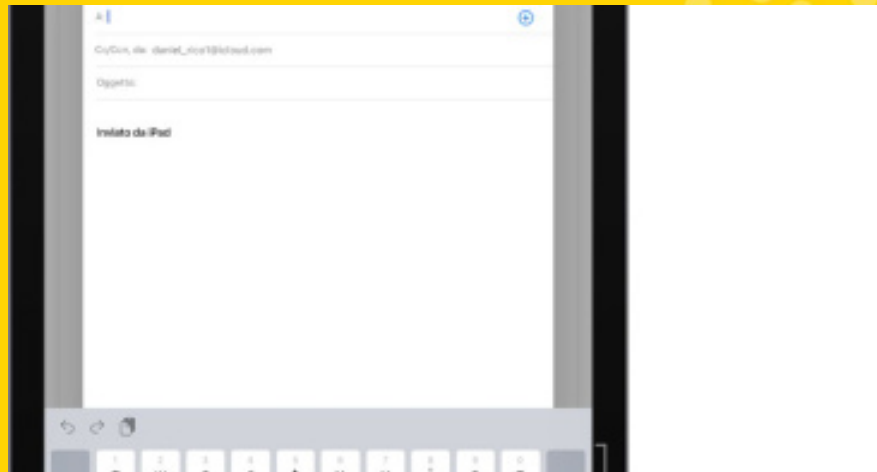


# TASTIERE ALTERNATIVE



## **Tastiere ergonomiche**

Ridisegnate per ridurre la fatica e migliorare la postura.



## **Tastiere virtuali**

Utilizzabili su schermo touch o con mouse, ideali per alcune disabilità.

# APP PER DISPOSITIVI MOBILI

## Scrivere ovunque

Esistono molte app per smartphone e tablet che facilitano la scrittura, come note vocali, tastiere personalizzate e app di videoscrittura con funzioni di supporto.



# EVOLUZIONE DEI DISPOSITIVI DI ASSISTENZA

Anni '80

## Computer personali

Introduzione di software di videoscrittura.

Oggi

## App mobili e cloud

Strumenti portatili e sempre connessi.

Anni '60

## Macchine da scrivere adattate

Primi strumenti meccanici con tasti facilitati.

Anni 2000

## Sintesi e dettatura vocale

Tecnologie digitali avanzate e accessibili.

# CASE STUDY: DISGRAFIA E TECNOLOGIA

## Un esempio reale

Marco, 35 anni, con disgrafia, ha migliorato la sua produttività usando software di dettatura e sintesi vocale, riducendo errori e stress.



# PERSONALIZZAZIONE DEGLI STRUMENTI

## Ogni persona è diversa

Molti dispositivi permettono di modificare font, colori, dimensioni dei tasti o velocità della sintesi vocale, adattandosi alle esigenze individuali.





# ABBINA LE PAROLE ALLE DEFINIZIONI

1. **Software di dettatura**

a) Uno strumento tecnologico o meccanico che aiuta le persone a scrivere meglio, più facilmente o in modo più autonomo.

2. **Tastiera ergonomica**

b) Tecnologia che trasforma il testo scritto in voce, utile per chi ha difficoltà di lettura o per la revisione.

3. **Dispositivo di assistenza**

c) Una tastiera riprogettata per ridurre la fatica e migliorare la postura durante la digitazione, favorendo il comfort.

4. **Sintesi vocale**

d) Programma che permette di scrivere trasformando la voce in testo scritto, utile per chi ha difficoltà motorie.

# ABBINA LE PAROLE ALLE DEFINIZIONI



1. **Software di dettatura**

d) Programma che permette di scrivere trasformando la voce in testo scritto, utile per chi ha difficoltà motorie.

2. **Tastiera ergonomica**

c) Una tastiera riprogettata per ridurre la fatica e migliorare la postura durante la digitazione, favorendo il comfort.

3. **Dispositivo di assistenza**

a) Uno strumento tecnologico o meccanico che aiuta le persone a scrivere meglio, più facilmente o in modo più autonomo.

4. **Sintesi vocale**

b) Tecnologia che trasforma il testo scritto in voce, utile per chi ha difficoltà di lettura o per la revisione.

# BARRIERE E SOLUZIONI

## Sfide comuni

- Costo dei dispositivi
- Difficoltà nell'apprendimento
- Resistenza al cambiamento

## Possibili soluzioni

- Formazione mirata
- Supporto tecnico
- Incentivi e agevolazioni



# RUOLO DELLA FORMAZIONE

## Imparare a usare i dispositivi

La formazione è fondamentale per sfruttare al meglio le potenzialità dei dispositivi di assistenza e superare le difficoltà iniziali.



Regione Lombardia

AFOL Mondo e Welfare  
Assistenza formativa online

INTELLIGENZA  
NELLA  
RICERCA

PUNTO  
DIGITALE  
FACILE

C'è un Punto dove il digitale è facile!

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

REPUBBLICA DIGITALE

DIPARTIMENTO PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE

# ASPETTI NORMATIVI IN ITALIA

## Leggi e diritti

La legge italiana tutela il diritto all'accesso agli strumenti compensativi per studenti e lavoratori con disabilità o DSA.



## TECNOLOGIA E PRIVACY

## Protezione dei dati

Usare dispositivi digitali implica attenzione alla privacy: è fondamentale conoscere le politiche di protezione dei dati personali.





# DISCUTETE!



## Superare gli ostacoli

Discutiamo: Quali difficoltà hai incontrato o immagini di poter incontrare nell'uso di **dispositivi di assistenza alla scrittura**? Come potresti superarle, pensando a quanto appreso finora?

# DISCUTETE!



## **Potresti aver detto...**

Penso che la difficoltà principale possa essere il costo iniziale di alcuni dispositivi, ma potrei cercare incentivi o agevolazioni.

Potrei avere difficoltà nell'apprendimento di un nuovo software, ma una buona formazione e tutorial mi aiuterebbero a superarle.

Ci potrebbe essere una resistenza iniziale ad adottare questi strumenti, ma concentrandomi sui benefici per la mia autonomia e efficienza, potrei superarla.

# NUOVE FRONTIERE: INTELLIGENZA ARTIFICIALE

## Applicazioni avanzate

L'IA permette di suggerire frasi, correggere automaticamente e adattare la scrittura al contesto, rendendo i dispositivi sempre più intelligenti e personalizzati.



# ACCESSIBILITÀ E DESIGN UNIVERSALE

## Pensare per tutti

Progettare dispositivi che siano facili da usare per il maggior numero possibile di persone, senza bisogno di adattamenti successivi.



# VERO O FALSO E PERCHÉ?



I dispositivi di assistenza alla scrittura sono utili solo per le persone con disabilità motorie.



**VERO**



**FALSO**

Ora è il momento di spiegare perché...

# VERO O FALSO E PERCHÉ?

I dispositivi di assistenza alla scrittura sono utili solo per le persone con disabilità motorie.



## Perché è così?

- a) I dispositivi di assistenza alla scrittura sono utili per una vasta gamma di persone, incluse quelle con DSA, anziani, e chiunque voglia migliorare la propria esperienza di scrittura, non solo chi ha difficoltà motorie.
- b) I dispositivi di assistenza alla scrittura sono progettati per facilitare la scrittura a tutti, indipendentemente dalle capacità fisiche, perché rendono il processo più efficiente per chiunque.

Risposte nella prossima slide...




# VERO O FALSO E PERCHÉ?



I dispositivi di assistenza alla scrittura sono utili solo per le persone con disabilità motorie.



## Perché è così?

- a) I dispositivi di assistenza alla scrittura sono utili per una vasta gamma di persone, incluse quelle con DSA, anziani, e chiunque voglia migliorare la propria esperienza di scrittura, non solo chi ha difficoltà motorie. 
- b) I dispositivi di assistenza alla scrittura sono progettati per facilitare la scrittura a tutti, indipendentemente dalle capacità fisiche, perché rendono il processo più efficiente per chiunque.

# SINTESI VS. DETTATURA

Answers on the next slide...

Qual è la differenza principale tra la sintesi vocale e il software di dettatura?

1. La sintesi vocale trasforma la voce in testo, mentre il software di dettatura legge il testo ad alta voce.
2. La sintesi vocale legge il testo scritto ad alta voce, mentre il software di dettatura trasforma la voce in testo scritto.
3. Entrambi gli strumenti sono utili solo per chi ha difficoltà motorie e non ci sono differenze significative nel loro funzionamento.
4. La sintesi vocale serve per correggere gli errori grammaticali, mentre il software di dettatura suggerisce le parole.

# SINTESI VS. DETTATURA



Qual è la differenza principale tra la sintesi vocale e il software di dettatura?

1. La sintesi vocale trasforma la voce in testo, mentre il software di dettatura legge il testo ad alta voce.
2. **La sintesi vocale legge il testo scritto ad alta voce, mentre il software di dettatura trasforma la voce in testo scritto.**
3. Entrambi gli strumenti sono utili solo per chi ha difficoltà motorie e non ci sono differenze significative nel loro funzionamento.
4. La sintesi vocale serve per correggere gli errori grammaticali, mentre il software di dettatura suggerisce le parole.



# RICAPITOLANDO

## Punti chiave

- I dispositivi di assistenza alla scrittura sono strumenti fondamentali per l'inclusione e l'autonomia.
- Esistono molte soluzioni: software, hardware, app mobili.
- La scelta va personalizzata e supportata dalla formazione.
- Le nuove tecnologie aprono opportunità sempre più avanzate.

Continua a esplorare e sperimentare per trovare la soluzione più adatta alle tue esigenze!

