



«**NOI, non loro**»

in ogni stagione della vita

Raffaele Di Vaio

Tecnico degli Ausili consulente della
Fondazione Lega del Filo d'Oro E.T.S

3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Principali problematiche che si affrontano:

Se si possono ritenere lievi o non rilevanti altre problematiche oltre a quelle sensoriali, il principale problema che si incontra con le persone sordocieche è quello della comunicazione.

Anche in presenza di capacità ricettive funzionali le persone sordocieche possono mancare di capacità espressive con la conseguenza di essere eccessivamente dipendenti da altre persone e poco efficienti con un impatto negativo sul loro senso di realizzazione nella vita.

3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Basandosi sull'utilizzo dei sensi residui, delle capacità motorie e cognitive, sono stati sviluppati diversi approcci alla comunicazione, come ad esempio la LIS tattile e il feedback aptico per consentire di comunicare attraverso il tatto ma anche come l'uso del braille e della tastiera braille. Il terminale braille, se collegato a un computer o a un telefono cellulare, consente di leggere lo schermo in caratteri braille e di utilizzare il dispositivo stesso come qualsiasi altra tastiera. In questo modo è possibile accedere ad applicazioni come WhatsApp o Messenger, scrivere messaggi in braille e leggere i messaggi ricevuti. In questo modo si realizza una comunicazione aperta con il mondo esterno, aumentando il livello di autodeterminazione del sordocieco.

3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Sistemi di comunicazione



Dattilologia



LIS tattile

3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



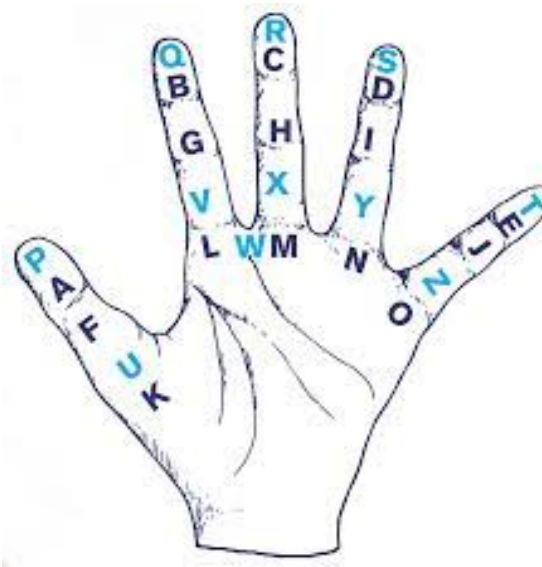
«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Sistemi di comunicazione



Metodo Malossi



Altri sistemi di comunicazione prevedono la scrittura di parole, lettera per lettera, in maiuscolo sul palmo della mano o sulla guancia.

3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Sistemi di comunicazione
elettronici basati sul Braille



I dispositivi utilizzati incorporano una tastiera dattilobrilie per la scrittura e un display Braille dinamico in cui le scritte cambiano seguendo un focus di controllo, riproducendo le scritte che comparirebbero su di uno schermo standard.

Collegati ad un PC o ad uno smartphone ne consentono l'uso da parte della persona sordocieca aprendo le porte a tutte le applicazioni di lettura, scrittura e di messaging.

I dispositivi più moderni sono dotati di molte funzioni che possono essere attivate autonomamente, senza il bisogno del collegamento ad un PC o ad uno smartphone. Alcuni sono dei veri e propri tablet realizzati con le interfacce di ingresso e uscita in Braille e consentono la massima autonomia rendendo possibile scaricare ed installare le applicazioni di cui si ha bisogno.

3° CONVEGNO NAZIONALE

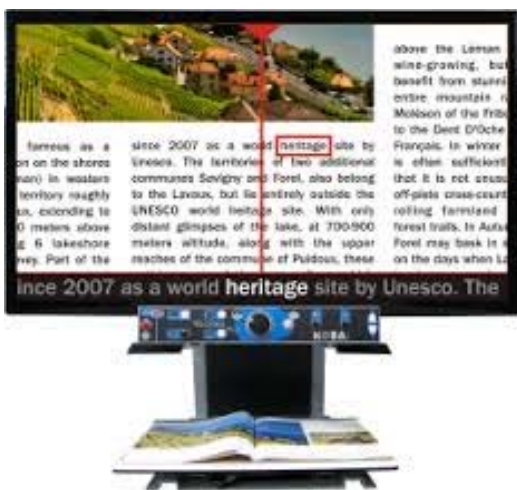
Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Può capitare che la persona sordocieca abbia un residuo visivo che risulta funzionale per la lettura. In questi casi possono essere in grado di utilizzare dei videoingranditori ottici.



3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana



«**NOI, non loro**»
in ogni stagione della vita

Tecnologie assistive per persone sordocieche

Per la lettura di testi a stampa possono essere utilizzati dei Sistemi OCR, cioè delle macchine di lettura automatica che trasformano il testo a stampa acquisito tramite scansione o scatto fotografico in un testo elettronico che viene letto da un sintetizzatore vocale o inviato ad un display Braille per consentirne la lettura tattile.



3° CONVEGNO NAZIONALE

Servizio Nazionale per la Pastorale delle Persone con Disabilità
Conferenza Episcopale Italiana