Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

uscita vocale

- Migliora l'immagine di sé e l'immagine della persona come è percepita dagli altri percepita → penso, parlo, agisco
- Migliora l'interazione comunicativa → iniziativa e presa del turno
- Permette di richiamare l'attenzione (anche senza aggancio diretto di sguardo)
- Rinforza la comunicazione (uscita e entrata, conseguenza immediata)

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

uscita vocale

- Aumenta la comprensione verbale (immagine,parola , feedback uditivo – effetto)
- Aumentano la competenza fonologica e sintattica
- Consentono interazioni efficaci anche in gruppo o all'esterno
- Permette la comunicazione anche se lontani
- L'espressione di sentimenti negativi è più efficace

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

SVANTAGGI

- Sono più complessi
- Possono essere pesanti e voluminosi, e difficili da collocare
- Poca chiarezza della voce (soprattutto sintetica)
- Si possono guastare
- Si scaricano

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Hanno un qualche tipo di alimentazione

- Dispositivi dedicati
  - https://www.youtube.com/watch?v=IIoAfacbvi0
  - https://www.youtube.com/watch?v=M7YUtRAuyiY
- Dispostivi composti da hardware commerciali e software di comunicazione
  - https://www.youtube.com/watch?v=RsUwoiR2DKA&t=4s

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Modalità di selezione

- diretta
  - Tastiera
  - Touchscreen → configurabile per numero e dimensione dei tasti
  - membrana touch → configurabile per numero e dimensione delle aree

https://www.youtube.com/watch?v=LYwsHrv1_Q8

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Modalità di selezione

- indiretta
  - Scansione tramite sensori esterni
    - 1 sensore (automatica)
    - 2 sensori
      - **https://www.youtube.com/watch?v=YiH1SAKcSV4**
    - Modalità di velocizzazione della scansione
      - **https://www.youtube.com/watch?v=g4CwiMHuTjo**

Codifica

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Elementi selezionabili

- Basati testo
  - Qwerty
  - Alfabetico
  - Basato su frequenza d'uso
  - Frasi e messaggi pre-registrati
    grid 3 fast talker frequenza e frasi
- Basati su simboli

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Tipo di output

- Visivo
  - Su schermo
    - Luminosità
    - Contrasto
    - Dimensioni
    - Numero di linee
    - Numero di caratteri
  - Stampato

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Tipo di output

- Uditivo
  - Digitalizzato
    - Possibilità di personalizzare la pronuncia, l'accento, l'età
    - Voce naturale
    - Vocabolario fisso
    - Occupazione di memoria
    - Dipendenza dall'assistente

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Tipo di output

- Uditivo
  - Sintesi vocale
    - Minore occupazione di memoria
    - Vocabolario espandibile
    - Autonomia nella creazione dei messaggi vocali
    - Voce meno naturale (specie se maschile)
    - Nuove possibilità di aggiustare la pronuncia delle parole
    - Sempre più tipi di sintesi

https://www.helpicare.com/alessio/ https://www.helpicare.com/aurora/

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Feedback

- Uditivo
  - Click
  - Pre-lettura della selezione (disabilità visive)

https://www.youtube.com/watch?v=YiH1SAKcSV4

- Tattile
  - Escursione movimento di selezione tasto
- Visivo
  - luminoso

Sistemi di comunicazione
Aided – high tech

Portabilità

- Dimensioni, peso, forma
- Trasportabilità
- Portabilità
- Sistemi di montaggio
- Borse per il trasporto

VOCA monomessaggio

https://www.youtube.com/watch?v=BwvXNyiLxmU

https://www.youtube.com/watch?v=6eBLA6R2gKw&t=24s

VOCA monomessaggio

- Selezione diretta tramite eventualmente un sensore esterno
- 1 elemento selezionabile, in genere simbolico, o giocattolo esterno
- Output digitalizzato (voce registrata, tempo di registrazione, volume)
- Feedback uditivo e tattile

Per le prime esperienze comunicative, di uso semplice. E'un modo pratico per avere in qualunque momento, in pochi secondi, il messaggio più adeguato al contesto. Il messaggio può essere modificato in continuazione. E' molto utile come strumento di richiamo. Può essere inserito in un più ampio sistema di comunicazione o rappresentare uno strumento indipendente per ripetere più volte un messaggio fisso o messaggi veloci. Funziona a pile, ha una regolazione di volume di emissione del parlato, a colori diversi, può essere predisposto per il collegamento di un sensore esterno, che si adatti alle difficoltà motorie del bambino. Abbastanza resistente alle cadute accidentali.

Facile da programmare

Portatile

https://www.youtube.com/watch?v=BwvXNyiLxmU

VOCA monomessaggio

- Iniziare una conversazione “devo dirti qualche cosa”
- Richiamare l’attenzione “ci sono anche io”
- Richiesta di aiuto
- Saluti
- battute e barzellette
- Ritornelli nelle canzoni
- Ritornelli nei giochi
- esclamazioni

VOCA con messaggi in sequenza

https://www.youtube.com/watch?v=fUKkHrdEuWM

VOCA a più messaggi in sequenza (step-by-step)
Selezione diretta tramite eventualmente un sensore esterno, più elementi selezionabili in sequenza obbligata o no. Eventualmente più livelli. Output digitalizzato (voce registrata, tempo di registrazione totale, volume)
Feedback uditivo e tattile

ESEMPI
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-15530
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-14361
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-18868
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-14835

VOCA multimessaggio

https://www.youtube.com/watch?v=yKS1I2uUlCE

VOCA a più messaggi
Selezione diretta tramite eventualmente sensori esterni.
Più elementi selezionabili indipendentemente (2-8).
Eventualmente più livelli. Output digitalizzato (voce registrata, tempo di registrazione totale, volume)
Feedback uditivo e tattile (più raramente visivo)

https://www.youtube.com/watch?v=8o_0imVUO-s&list=UU2sMiMtHWfIGHRxXYmhwDuA

ESEMPI
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-16959
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-15471
http://www.helpicare.com/gotalk-pocket/
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-18320

VOCA multi messaggio

https://www.youtube.com/watch?v=U1cWsk1y3NQ&t=8s

https://www.youtube.com/watch?v=0vI7YUd2IWY

VOCA multi messaggio

ESEMPI

http://easylabs.it/schedaprodotto.asp?ID=444

http://easylabs.it/schedaprodotto.asp?ID=403

http://www.helpicare.com/go-talk-express-32/

VOCA multi messaggio

Comunicatori dinamici

https://www.youtube.com/watch?v=oIGrxzPMVtw

Comunicatori dinamici

In Italia sono poco commercializzati a causa del prezzo elevato.

Sono in genere composti da un hardware particolare con un software di comunicazione installato.

http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-16738

http://www.leonardoausili.com/product/smart-ii

Comunicatori alfabetici
Selezione diretta e/o scansione
elementi selezionabili = alfabeto
Possibilità di memorizzare messaggi
Output
Sintesi vocale
display
Feedback uditivo e tattile

CLASSIFICAZIONE ISO

22.21.09.S02 - Comunicatori alfabetici Dispositivi per la comunicazione tramite scrittura su una tastiera. Il messaggio composto può essere rappresentato su un display, vocalizzato tramite sintesi vocale o stampato su carta.

ESEMPI
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-19612
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-18158
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-19089
http://portale.siva.it/it-IT/databases/products/detail/id-13419

Comunicatori alfabetici

Comunicatori alfabetici

Idee sparse

https://www.youtube.com/watch?v=7AcpOQ-aXAs

https://www.youtube.com/watch?v=PX34nzNee7E&t=52s