

## GLI AUSILI PER LA COMUNICAZIONE

CANDIDATO: Giuliana Brustia  
*Tipo di elaborato: unità didattica*

## DEFINIZIONE DI COMUNICAZIONE

- “La comunicazione è uno scambio (almeno parzialmente cosciente e volontario) di messaggi o informazioni fra due o più persone, di norma multimodale e multicanale, di vario grado di sofisticazione, realizzata mediante segni arbitrari raggruppabili in codici, liberamente scegliibili in modo diretto indiretto dai partner comunicativi, dettata da necessità o per desiderio”. (Schindler O et al. ,1995)

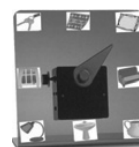
## PRESUPPOSTI TEORICI.

- La comunicazione va oltre la verbalità e la moderna tecnologia diviene un aiuto fondamentale per potenziare le possibilità comunicative per il soggetto bambino o adulto privo di parola.
- La comunicazione alternativa è una metodologia operativa di tipo strategico e va studiata, organizzata e attuata insieme all'utente.
- Gli ausili per la comunicazione, facendo leva sulle abilità della persona con disabilità, consentono l'integrazione sociale. Sono prescritti solo dopo un'attenta valutazione delle abilità e dei bisogni dell'utente ed un'analisi dei caregivers.

## SISTEMI A BASSA TECNOLOGIA



**COMMUNICATION BOARD**  
 Produttore Tash by AbleNet Inc.  
 Tavoletta rigida dotata su entrambi i lati di una tasca trasparente nella quale inserire due tabelle comunicative



**COMBOARD**  
 Produttore Tash  
 Pannello trasparente su cui è possibile applicare dei simboli o delle immagini

## SISTEMI A TECNOLOGIA AVANZATA



**LITTLE MACK**  
 Produttore AbleNet  
 VOCA monomessaggio



**TECH/TALK**  
 Produttore AMDi  
 VOCA a più livelli

## SISTEMI A TECNOLOGIA AVANZATA



**SPOK 21**  
 Produttore IGEL  
 Comunicatore alfabetico a doppio display



### SISTEMI A TECNOLOGIA AVANZATA



**LIGHTWRITER SL-35**  
**BiGKEYS**  
 Produttore Toby Churchill  
 Comunicatore alfabetico  
 con tastiera alternativa



**TECH/Touch**  
 Produttore AMDi  
 Comunicatore  
 dinamico

### SOFTWARE APPLICATIVI PER LA COMUNICAZIONE AUMENTATIVA



#### CLICKER

Produttore Crick Software-Ultima edizione CLICKER 5  
 Software per creare una tastiera virtuale per la  
 videoscrittura; all'interno delle celle si possono inserire  
 grafemi, sillabe, parole intere, frasi o immagini ed a ogni  
 cella può essere correlata una o due sintesi vocali  
 associate ai tasti principali del mouse

### SOFTWARE OPERATIVI

- Accesso facilitato di Windows per  
 regolare la tastiera, per utilizzare il  
 tastierino numerico, come emulatore  
 di mouse, per modificare il colore, il  
 tipo, la grandezza e la forma del  
 puntatore ecc.

### ADATTAMENTI DELLA TASTIERA



**DIDAKEYS**  
 Produttore Helpicare  
 Tastiera facilitata



**WINKING**  
 Produttore Tash  
 Tastiera espansa

### SISTEMI ALTERNATIVI AL MOUSE TRADIZIONALE

- Comandi con la sola tastiera

- Trackball



**N-Abler Trackball**  
 Produttore  
 Pretorian  
 Technologies Ltd

- Joystick



**Roller Plus**  
 Joystick  
 Produttore Traxsys

### SISTEMI ALTERNATIVI AL MOUSE TRADIZIONALE



**INTEGRAMOUSE**  
 Produttore Life Tool  
 Dispositivo di  
 puntamento a bocca; il  
 click sn e dx vengono  
 azionati soffiando e  
 succhiando aria



**HEADMOUSEEXTREME**  
 Produttore Origin Instruments Co  
 Mouse utilizzabile col movimento  
 del capo

**SISTEMI ALTERNATIVI AL MOUSE TRADIZIONALE**



**MAGIC TOUCH**  
 Produttore Keytec  
 Pannello touch screen



**MOUSE INTERFACE 5**  
 Produttore Tash by AbleNet  
 Ha 5 sensori, 4 per le direzioni del mouse e 1 per il click

**SISTEMI ALTERNATIVI AL MOUSE TRADIZIONALE**



**ORBITRACK**  
 Produttore Pretorian Technologies  
 Emulatore di mouse. Toccando l'area grigia si sposta il cursore, l'area rossa serve per il click sn e la gialla per il dx ecc.



**HELPICLICK**  
 Produttore Helpicare  
 Joystick. Il cilindro governa i movimenti del cursore e i pulsanti laterali attivano il click dx e sn del mouse

**SISTEMI ALTERNATIVI AL MOUSE TRADIZIONALE**



**ERICA SYSTEM**  
 Produttore Easylabs  
 Sistema di puntamento oculare

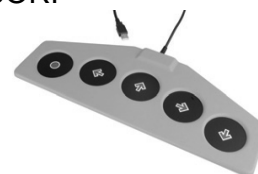


**EYEGAZE SYSTEM**  
 Produttore Helpicare  
 Sistema di puntamento oculare

**SENSORI**



**JOYSTICK WITH PAD**  
 Produttore Tash by AbleNet  
 Sensore multiplo con una leva joystick a 4 posizioni ed un sensore a pressione



**TASTIERINO WAFER A PRESSIONE**  
 Produttore Tash  
 Sensore multiplo con aree sensibili a membrana, corrispondono alle 4 posizioni e al sensore di conferma

**SENSORI**

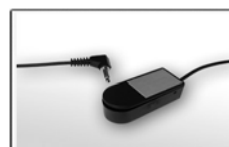


**EYE BLINK SWITCH**  
 Produttore Tobychurchill-Fapi  
 Sensore a IR, trasforma il movimento laterale dell'occhio o l'abbassamento della palpebra in segnale di attivazione



**LEAF**  
 Produttore Tash  
 Sensore a pressione per comando dal capo

**SENSORI**



**MICROLIGHT**  
 Produttore Tash  
 Sensore a pressione a forma di tasto



**FINGERBUTTON**  
 Produttore Intellitools  
 Formato da una fascetta, da tenere come un anello sull'indice, attivata da una pressione con presa laterale dal pollice

### CONCLUSIONI

- Gli ausili per la comunicazione sono innumerevoli. Sono i più innovativi e forse i più complessi da prescrivere in quanto meno conosciuti ed in continua evoluzione. Inoltre si devono rapportare ad abilità e disabilità motorie, cognitive e sensitive-sensoriali variegate.
- La prescrizione viene preceduta da una valutazione approfondita e da un percorso di lavoro in cui l'utente viene guidato ad apprendere delle strategie.
- La prova degli ausili è la modalità più sicura per una scelta corretta. Seguono la prescrizione, l'addestramento e la verifica nel tempo dei risultati.
- Le tecnologie assistive possono migliorare in maniera efficace la qualità di vita dell'utente e della sua famiglia, consentendo anche nei casi più gravi di uscire dall'isolamento e di migliorare l'autostima. E' doveroso per l'operatore della riabilitazione approfondire le proprie competenze.