

**ANDREA PISETTA**  
*Scuola Superiore Sant' Anna di Pisa*  
*Centro Consulenza Ausili Livorno*

**BARBARA PORCELLA**  
*Ufficio H*  
*Comunità Piergiorgio ONLUS Udine*

## LA SCANSIONE ED I SENSORI

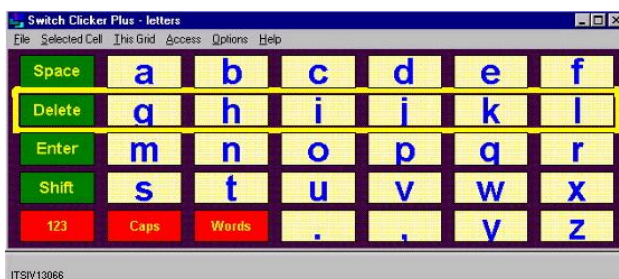
**La scansione** è un procedimento che permette di selezionare un elemento attraverso delle scelte successive, dal generale al particolare. Elementi di base della scansione sono: un sensore, una matrice simbolica, una modalità di scansione, un ambiente applicativo.

Nelle tastiere virtuali la scansione può pertanto avvenire attraverso diverse modalità e secondo dei parametri personalizzati in base alle esigenze dell'utente.

Generalmente la scelta dell'utilizzo della scansione come modalità di digitazione avviene in presenza di gravi difficoltà motorie. Una volta individuato il distretto corporeo da utilizzare ed il residuo motorio sfruttabile si deve scegliere il corretto sensore (pulsante) per dare l'input.

Successivamente si può stabilire che tipo di scansione effettuare: automatica, ad un solo pulsante o manuale a due pulsanti nella quale con il primo pulsante si procede sui singoli elementi e con il secondo si dà la conferma.

La persona può poi in alcuni sistemi stabilire anche se la scansione deve essere lineare e procedere su ogni singolo elemento od a riga/colonna e avvenire quindi per gruppi e sottoinsiemi.



**I sensori** sono interruttori di tipo on/off che consentono di controllare dispositivi elettrici ed elettronici.



GLIC

Esistono diversi tipi di sensori: a pressione, flessibili, a sfioramento, a pedale, a leva, a soffio, a variazione di assetto ecc.. Si differenziano inoltre tra loro per dimensioni, peso, forza di pressione, corsa operativa, materiale, colore, feedback, area o superficie sensibile, modalità di ancoraggio.

I sensori possono essere anche multipli ed emulare le funzioni del mouse.

Fondamentale per un corretto uso del sensore è la scelta del distretto corporeo da utilizzare e del movimento residuo da sfruttare che deve essere volontario, facilmente ripetibile e non faticoso.

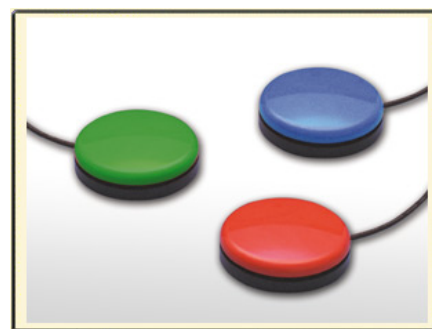
Particolare attenzione va data anche ai sistemi di ancoraggio. Trovare un sistema di ancoraggio facilmente gestibile significa ottimizzare i tempi per chi aiuta il disabile ed assicura un corretto uso del sensore stesso.



Sensore Flex  
Sensore flessibile



Sensore Soft  
Sensore a pressione morbido



Sensori Buddy Button  
Sensori a pressione.

[www.helpicare.com](http://www.helpicare.com)