

# ERICA

## Il sistema di puntamento oculare consente la possibilità di comunicazione a chi l'ha perduta

Permette il pieno controllo del computer; utilizza il software di CAA Comunica, con sintesi vocale Loquendo; integra un tablet PC 12,1" Transflective con Windows XP Pro ITA mentre il software LifeMate consente scrittura, gestione del desktop, navigazione in Internet e gestione della posta elettronica. La telecamera IR si collega alla porta USB e il comodo sistema di fissaggio da tavolo e da letto permette all'utente di lavorare comodamente in qualsiasi posizione.

Lo stativo è infatti molto maneggevole e facile da usare tanto è vero che garantisce all'utente il posizionamento del monitor, molto leggero, anche in posizione supina. Si chiama Erica ed è il sistema di puntamento oculare che proprio lunedì 9 novembre è stato presentato presso l'Ufficio H della Comunità Piergiorgio ONLUS di Udine. "Le fasi di utilizzo di questo strumento ad altissima tecnologia sono standard e valide per qualsiasi sistema di puntamento oculare - spiega Barbara Porcella, consulente informatico presso

l'Ufficio H ed esperta in CAA - L'utente viene anzitutto posizionato davanti alla telecamera a raggi infrarossi per poter mettere a fuoco l'occhio attraverso una calibrazione personalizzata e fatta su più punti nello spazio. Alla fine di questa prima fase si dà quindi inizio al software vero e proprio che è facilmente configurabile e già ricco di programmi da utilizzare".

Dal menù è infatti possibile scegliere il tipo di attività che si intende svolgere, dalla scrittura alla gestione della posta elettronica; dalla navigazione in Internet ai programmi dedicati invece allo svago e al gioco. La funzione di zoom automatico di cui il sistema Erica è dotato consente inoltre all'utente di aprire una nuova finestra che mostra i dettagli in un'immagine ingrandita così da consentire una selezione più semplice tra elementi piccoli e vicini. Per ciò che concerne invece la scrittura è sempre attiva la predizione di parola e la sintesi vocale italiana Loquendo.

### Un po' di storia.

Sin dagli anni '70, in particolare modo negli Stati Uniti e specialmente in ambito militare, si sono moltiplicate le ricerche sul movimento oculare allo scopo di migliorare la precisione di tiro dei mitraglieri e soprattutto dei piloti dei caccia. Ma l'eye tracking ha trovato anche una sua applicazione nel mondo del marketing.

È lo schermo stesso a registrare l'attività, rendendosi quindi trasparente all'utente che non percepisce nulla di diverso rispetto all'uso di un monitor standard. L'analisi, basata anche sui movimenti oculari, fornisce degli indicatori di immediata comprensione ed è il miglior modo per stabilire cosa effettivamente guarda un utente nelle pagine di un sito web e cosa attira di più la sua attenzione.

