



THE EYE-TRACKING COMPANY

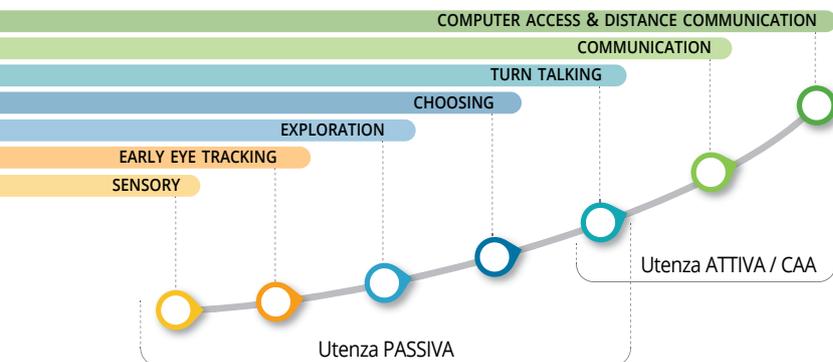


**I-16 EVOLUTION**

**EVOLUTION**

# I-16 EVOLUTION

è un comunicatore dinamico a controllo oculare nato con le finalità di fornire gli strumenti per l'apprendimento e l'evoluzione della comunicazione e rispondere alle esigenze di autonomia e indipendenza.



## CURVA DI APPRENDIMENTO

Fondamento dell'**I-16 Evolution**, individua un percorso di insegnamento attraverso esperienze interattive che superano i limiti derivati da problemi motori e assenza di fonazione.

**Il sistema di tracciamento degli occhi permette di lavorare su ogni punto della curva e può essere utilizzato senza calibrazione da bambini molto piccoli e aventi gravi disturbi cognitivi/attentivi.**

Si parte da esperienze sensoriali, si passa attraverso l'osservazione del comportamento oculare e si va infine a stimolare l'esplorazione, la scelta e l'apprendimento. Con questo metodo è possibile sviluppare gradualmente le capacità comunicative della persona.

**IEVO  
1LUT  
6ION**



### ROBUSTEZZA

schermo touch screen Gorilla Glass resistente a graffi e urti.



### AUTONOMIA

batteria integrata a lunga durata



### DOMOTICA

controllo di elettrodomestici e giocattoli a infrarossi.



### COMPATTEZZA

componenti (eye tracker, computer, batterie) integrati in un'unica struttura leggera e semplice da trasportare.



### ADATTABILITÀ

possibilità di appoggio su tavolo e di ancoraggio a strutture di sostegno per letto e sedia a rotelle.

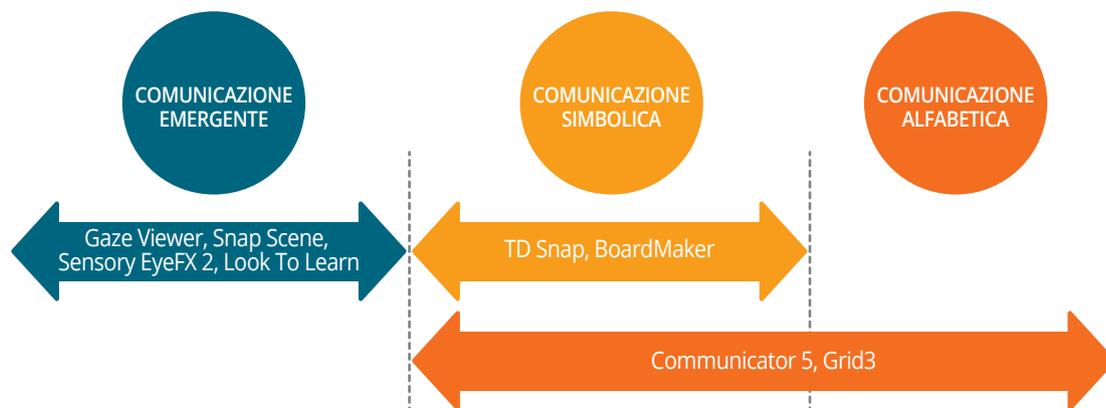


### ATTIVITÀ

possibilità di giocare, comunicare, imparare, scrivere, comporre musica, disegnare e tanto altro.

I software a controllo oculare che consentono di accompagnare l'utente in questo percorso sono:

- **GAZE VIEWER**
- **SNAP SCENE**
- **SENSORY EYEFX 2**
- **LOOKTOLEARN AND SCENES&SOUNDS**
- **TD SNAP**
- **BOARDMAKER**
- **GRID3**
- **COMMUNICATOR 5**



Il software **GAZE VIEWER** permette di registrare i movimenti oculari mentre si utilizza lo strumento e di salvare i dati in immagini e video. La registrazione dell'audio permette inoltre di avere un confronto con la risposta reale.



Il **sistema di tracciamento** (eye tracker) contenuto nello strumento, consente di attivare con lo sguardo elementi sullo schermo di piccolissime dimensioni.

**Il comunicatore I-16 permette una completa libertà di movimento del capo senza perdita di accuratezza.**

La tracciabilità dell'eye tracker Tobii Dynavox è di alta qualità per oltre il 95% degli utenti, indipendentemente dalle condizioni di illuminazione, dal colore degli occhi e dalla presenza di occhiali e lenti a contatto.

La calibrazione è semplice e personalizzabile secondo le esigenze dell'utente ed è possibile non ripeterla.

## SPECIFICHE TECNICHE

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Schermo:</b>                          | 15,6", unità LED retroilluminata, luminosità 350 Nit, proporzione 16:9*  |
| <b>Risoluzione Schermo:</b>              | 1920x1080 px (XGA)   |
| <b>Touch Screen:</b>                     | Capacitivo, vetro Gorilla Glasses, 10 punti di tocco   |
| <b>Dimensioni (lar x alt x pro) 16":</b> | 39,1 cm x 26,9 cm x 8,1 cm   |
| <b>Peso 15":</b>                         | 2,7 Kg   |
| <b>Altoparlanti:</b>                     | 2 Altoparlanti integrati 10 Watt   |
| <b>Microfono:</b>                        | 1 analogico integrato  |
| <b>Processore:</b>                       | Intel Core i5-7300U  |
| <b>Sistema Operativo:</b>                | Windows 10 o successivi  |
| <b>Hard Disk:</b>                        | SSD da almeno 256 GB   |
| <b>Connettori:</b>                       | 2x USB 3.0, 2 x switch, 1 jack per cuffia, 1 x connettore alimentazione  |
| <b>Pulsanti:</b>                         | 1 x accensione, 2 x regolazione volume, 2 programmabili  |
| <b>Scheda Wi-Fi:</b>                     | IEEE 802.11 b/g/n  |
| <b>Bluetooth:</b>                        | Bluetooth 4.1  |
| <b>Unità ad infrarossi:</b>              | Vishay TSMP77000. Orientamento verticale: 1 x finestra di filtro a infrarossi con 6 x diodi di trasmissione infrarossi |
| <b>Fotocamera e Webcam:</b>              | Fotocamera retro 8 Mpx, Webcam 2 Mpx   |
| <b>Durata della Batteria:</b>            | Fino a 24h alternando uso e stand-by   |
| <b>Appoggio da tavolo:</b>               | Integrato  |
| <b>Sistemi di montaggio Supportati:</b>  | Piastra Tobii Dynavox per Daessy e Rehadapt  |
| <b>Classe IP:</b>                        | IP 54  |
| <b>Accessori:</b>                        | Borsa morbida per il trasporto e base per la regolazione dell'inclinazione incluse                                     |

\*Disponibile in versione 13"

## CARATTERISTICHE EYE TRACKER

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Distanza Operativa:</b>                          | 45 cm – 90 cm                                      |
| <b>Tolleranza ai movimenti della testa a 70 cm:</b> | 35 cm x 30 cm (lar x alt)                          |
| <b>Percentuale popolazione tracciata:</b>           | ~ 99%  |
| <b>Massima velocità dei movimenti del capo:</b>     | 40 cm/s  |
| <b>Tracciamento:</b>                                | Binoculare, monoculare destro, monoculare sinistro |
| <b>Tempo di recupero del tracciamento:</b>          | Immediato  |

