

## SR LABS: chi siamo e cosa facciamo

SR LABS è l'azienda italiana all'avanguardia nel campo delle soluzioni di "hand-less computing" (la gestione del PC tramite sguardo, voce e switches facilitati), leader nello sviluppo di ausili informatici per soggetti diversamente abili.

Fondata nel 2001, SR LABS ha sviluppato una profonda competenza nelle tecnologie di "eye-tracking" (misurazione della posizione dello sguardo), nelle tecnologie per la gestione vocale del computer, e nello sviluppo di interfacce di comunicazione assistiva e aumentativa (AAC).

Il team di psicologi, bio-ingegneri, programmatori, esperti di comunicazione e designers di SR LABS, ha quale mission primaria quella di creare soluzioni pensate per migliorare sensibilmente la qualità di vita delle persone diversamente abili. L'obiettivo è quello di fornire loro un contributo determinante al recupero dell'autonomia intesa come capacità di svolgere attività corrispondenti alle proprie aspettative.



Un mondo di applicazioni per la comunicazione multi-modale

### Per chi è pensata la suite iAble™

La suite **iAble™** è stata sviluppata con lo scopo di alleviare lo stato di sofferenza e attenuare i problemi incontrati da due grandi categorie di persone: gli affetti da disturbi a carico dell'apparato locomotore ed i soggetti affetti da limitazioni delle funzioni intellettive.

Fanno parte della prima categoria persone colpite da:

- Sclerosi Multipla (SM)
- Sclerosi Laterale Amiotrofica
- Paralisi Cerebrali
- Neuropatie Ereditarie Sensitivo-Motorie (HMSN)
- Miopatie (comprendenti vari tipi di distrofia muscolare)
- Sindromi Miotoniche
- Miopatie Dismetaboliche
- Miastenia Gravis
- Malformazioni Congenite Gravi a Carico dell'Apparato Locomotore
- Malattie dei Nervi Periferici
- Parkinson

Fanno parte della seconda categoria:

- Ritardo intellettivo da lieve a moderato
- Disturbi da disattenzione con iperattività (ADHD)
- Disturbi dell'apprendimento

La suite **iAble™** esprime tutte le sue potenzialità nel caso di persone che: non soffrono di limitazioni cognitive gravi, non soffrono di gravi problemi visivi, hanno una alfabetizzazione informatica di base.

#### Case study

##### Claudio

Claudio è un ingegnere informatico che soffre di Sclerosi Laterale Amiotrofica.

La sua malattia gli impedisce il controllo volontario degli arti superiori e degli arti inferiori, inibisce i muscoli che sovrintendono alla respirazione e alla deglutizione e gli rende impossibile comunicare attraverso fonazione.

Nel giugno 2005 Claudio è il primo disabile italiano a ricevere ed utilizzare l'ausilio alla comunicazione e controllo ambientale di SRLABS. Oggi, grazie all'uso di questo sistema, sta realizzando un libro in cui continuerà a raccontare la sua vita ed in particolare il percorso che lo ha condotto a scoprire la malattia.



## L' hardware e gli applicativi

La suite **iAble™** sviluppata e distribuita da SR LABS è progettata per essere utilizzata mediante componenti hardware quali l' eye-tracker MyTobii™ o il TabletPC Proscribe Philips™.

L' Eye-tracker è un dispositivo per il tracciamento dei movimenti oculari. È costituito da un particolare monitor all'interno del quale sono integrati i componenti per il rilevamento della posizione dello sguardo dell' utente.

### Facile, intuitivo e non invasivo

- Interfaccia grafica "user friendly"
- Calibrazione veloce e memorizzabile (eye-tracker)
- Alta mobilità e resistenza agli urti, impermeabile (tabletPC)

### Applicazioni standard in dotazione

- Tastiera virtuale, voice control e touch screen
- Programmi di e-mail, scrittura, sintesi vocale (lettura) e web browsing
- Applicazione telemedicina / teleconsulto



### Possibilità di software aggiuntivi per applicazioni specifiche

- **The Grid™**, un applicativo per la comunicazione aumentativa e assistiva (AAC)
- **Loquendo™**, un programma per la sintesi vocale

La suite **iAble™** è una sorta di "work in progress" permanente: tenendo conto dei numerosi feedback e delle richieste dei suoi utenti, SR LABS sta attualmente sviluppando nuovi e più efficienti applicativi e servizi per:

- riprodurre contenuti multimediali
- controllare l'ambiente domestico ("domotica")
- accedere ai servizi di telecomunicazioni (telefonia, sms, mms)
- accedere ai servizi territoriali di tipo istituzionale (Enti locali, INPS, INAIL, ...)
- accedere a servizi finanziari on line (home banking, e-trading, e-commerce)
- accedere a servizi di e-learning (università a distanza, corsi di formazione...)

MyTobii è un marchio registrato di Tobii Technology. The Grid è un marchio registrato di Sensory Software International. Loquendo è un marchio registrato di Loquendo S.p.A.



Via Tucide 56, torre6  
20134 Milano - Italy

Per maggiori informazioni:

tel +39 02 749291.1  
fax +39 02 749291.13  
iable@srlabs.it  
mytobii@srlabs.it

### LE SOLUZIONI SU MISURA

SR LABS fornisce la suite iAble™ in due principali configurazioni hardware: integrata in un sistema di Eye-Tracking o integrata in un TabletPC.

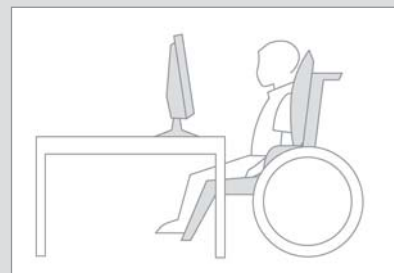
Entrambe le configurazioni sono dotate di controllo vocale.

Mentre la soluzione Eye-tracking è diretta a disabili affetti da gravi problemi motori o completamente immobilizzati, la soluzione TabletPC è stata sviluppata pensando a disturbi motori ed intellettivi di minore entità.

Gli specialisti di SR LABS analizzano ogni caso e suggeriscono le migliori configurazioni personalizzate tenendo conto delle esigenze dell'utente. L'esperienza acquisita ha inoltre portato a sviluppare tre pacchetti specifici:

#### VERSIONE BASIC

È la versione di base, senza accessori, adatta a persone che possono utilizzare l'ausilio informatico appoggiandolo su una scrivania e rimanendo nella tradizionale posizione seduta.



#### VERSIONE ERGO

Questa versione include un braccio orientabile che sostiene il monitor. È particolarmente indicata per chi, pur potendo usare lo strumento da posizione seduta, ha difficoltà a spostarsi e muovere agevolmente il busto e la testa.



#### VERSIONE BED

La versione BED include uno stativo da letto, per i disabili motori gravi che devono rimanere distesi.

