$tel.\ 059/442999\ ,\ cell:\ 389.0596888,\ (tele)FAX:\ (+39)-178.600.3635$

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com



Presenta



Internet: www.aidalabs.com Posta elettronica: info@aidalabs.com

Cellulare: 389.0596888 (Tele)FAX: (+39)-178.600.3635

INDICE

INTRODUZIONE: Cos'è VocalPC	3
Utilizzo di Vocal PC	4
Modalità del movimento del Mouse a scansione	5
Modalità a click	5
Tastiera virtuale di Vocal PC	6
Tastiera T9_Scansione	7
Tastiera per la Comunicazione Simbolica	9
A chi è rivolto Vocal PC	10
Requisiti	10
Riconoscimenti ottenuti da A.I.D.A e collaborazioni avviate Errore. Il	l segnalibro
non è definito.	
Riconducibilità di VocalPC al Nomenclatore Tariffario delle Protesi p	er
contributo spesa da parte dell'ASL	10
Come provare ed acquistare VocalPC	11

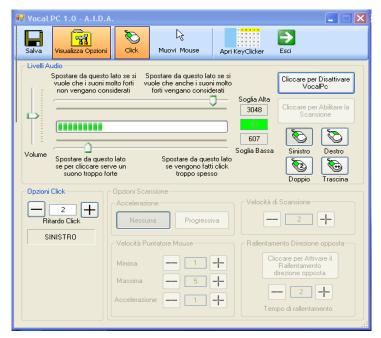
e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

INTRODUZIONE: Cos'è VocalPC

VocalPC è un software che permette di scrivere, comunicare e utilizzare un computer semplicemente emettendo un qualunque suono con la voce, come ad esempio un vocalizzo. E' da sottolineare che non serve che si pronunci parole in modo chiaro, ma è sufficiente emettere un qualunque suono che può anche variare nel tempo.

VocalPC cattura la voce con un microfono e la sfrutta come impulso per scrivere o per pilotare il cursore del mouse grazie a efficienti tecniche a scansione. Inoltre con VocalPC è possibile interagire con la maggior parte dei software a scansione per disabili.

VocalPC può essere acquistato come applicazione a sé stante o come modulo aggiuntivo di FaceMOUSE, ad esempio per muovere il mouse con il naso e cliccare con la voce.



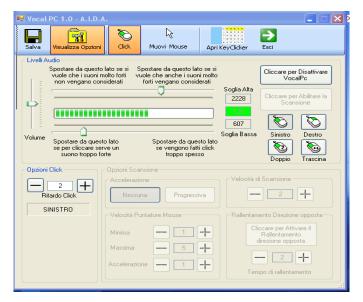
(Figura 1)

In VocalPC è possibile regolare il volume del microfono, una soglia alta e bassa dell'audio che sarà confrontata come l'intensità della voce dell'utente .

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

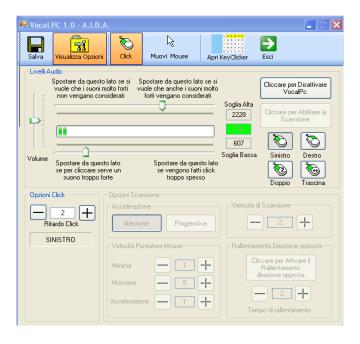
Utilizzo di Vocal PC

Se l'utente emette un suono di intensità superiore alla soglia bassa e inferiore alla soglia alta verrà interpretato da VocalPC come un input, per muovere il mouse o per scrivere (v. figura 2)



(Figura 2)

Se invece il suono è minore della soglia bassa o superiore della soglia alta verrà ignorato (come presentato in figura 3)



(Figura 3)

Si consiglia di abbassare la soglia bassa nel caso in cui il disabile non riesca ad emettere un suono abbastanza forte da poterlo considerare come input; dopodichè è possibile abbassare la soglia alta

tel. 059/442999, cell: 389.0596888, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

per eliminare i rumori troppo forti, che non centrano con il suono emesso dal disabile per dare il comando, come ad esempio i rumori ambientali.

Modalità del movimento del Mouse a scansione

Con VocalPC è possibile, oltre che scrivere, anche pilotare il cursore del mouse e quindi utilizzare ogni funzione e programma del personal computer. Ogni suono emesso dall'utente viene sfruttato per muovere il mouse con una tecnica a scansione.

L'emissione di un suono determinerà la visualizzazione di una piccola finestra: in essa verrà proposta la scansione di una serie di simboli che identificano le quattro direzioni di movimento del puntatore del mouse, più una immagine relativa al click.





Per selezionare l'azione voluta (movimento in una direzione o click) è sufficiente che l'utente emetta il suono nel momento in cui la direzione che si desidera è evidenziata in **verde**.

Il puntatore si muoverà quindi nella direzione stabilita.

Per interrompere lo spostamento, l'utente dovrà pronunciare nuovamente un suono: il puntatore si fermerà e riapparirà la finestra con la scansione dei simboli.

Allo stesso modo, per effettuare un click, si dovrà aspettare che il simbolo del mouse diventi verde, emettere un suono e avverrà il click

Modalità a click

In questo caso ogni suono emesso dall'utente viene tradotto in un click del mouse. Il click può essere click sinistro, destro o doppio click

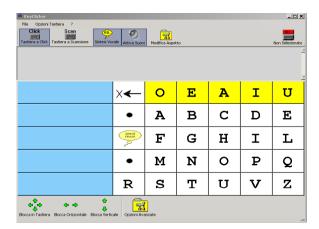
Il click dato con la voce può essere usato per scrivere con la tastiera a scansione di AIDA, oppure per utilizzare i giochi a scansione o con qualsiasi altro software che richiede il click del mouse. Ad esempio, come esercizio, è possibile chiedere all'utente di attivare/disattivare una musica a lui nota; è sufficiente aprire il Mediaplayer di windows, posizionare manualmente il cursore del mouse sul tasto play/pausa, quindi l'utente per far partire la canzone o fermarla deve semplicemente emettere un suono con la voce.

Per scrivere, dopo aver aperto VocalPC si apre la tastiera di AIDA che funziona a scansione (scansione visiva e/o <u>vocale</u>). In particolare la "Tastiera a scansione" funziona nel modo seguente: il sistema propone ad una ad una le caselle della tastiera virtuale, illuminandole e pronunciando la lettera in esse riportate. L'utente deve emettere un suono per confermare la lettera desiderata. quando essa viene proposta dal sistema. La lettera scelta viene quindi scritta e la scansione ricomincia da capo.

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

Tastiera virtuale di Vocal PC

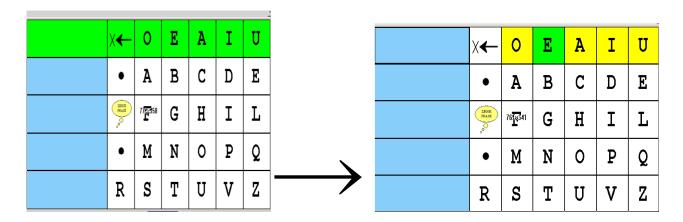
Con "VocalPC" è possibile costruire le tastiere virtuali a piacere, scegliendo il numero dei tasti ed il contenuto; le tastiere sono quindi personalizzabili, essendo infatti possibile associare ad ogni tasto **lettere, parole, frasi, numeri, immagini e suoni** per una comunicazione facilitata.



E' presente la **sintesi vocale** che legge a voce alta quanto viene scritto, oltre che sistemi di predizione che velocizzano la scrittura (come il T9 dei cellulari).

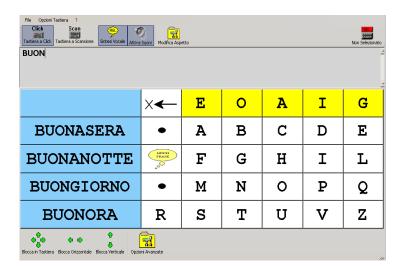
Inoltre è possibile collegare tra loro più tastiere, creando diversi fogli di lavoro utilizzabili a seconda delle esigenze (ad esempio una tastiera con lettere, una con numeri ed una tastiera per comunicare i bisogni più comuni).

Nella tastiera virtuale si effettua la scansione prima delle singole righe , poi quando l'utente seleziona la riga contenente la lettera desiderata, parte la scansione delle singole celle contenute nella riga selezionata



tel. 059/442999, cell: 389.0596888, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

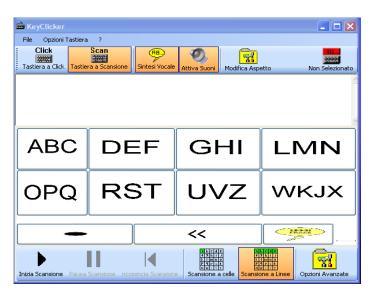


Nella tastiera a scansione è anche possibile usufruire della **predizione della parola**: dopo aver scritto parte della parola (Es: BUON) la predizione (proposta nelle caselle azzurre di sinistra) elenca le parole di senso compiuto più probabili, proponendole in base alle poche lettere scritte in precedenza.

Questo sistema abbassa notevolmente i tempi di scrittura e quindi l'affaticamento dell'utente.

Tastiera T9_Scansione

Un altro tipo di tastiera a scansione utilizzabile con VocalPC è la **Tastiera T9_Scansione.** In questo tipo di tastiera virtuale viene proposta una prima schermata, in cui le lettere dell'alfabeto sono presentate in gruppi di tre lettere ciascuno (v. Figura 4)



(Figura 4)

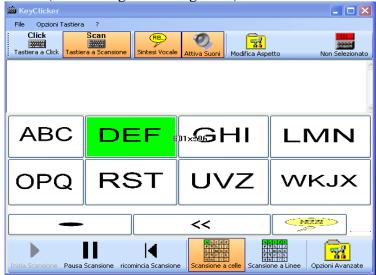
Avviando la scansione, sarà sufficiente emettere un qualsiasi suono nel momento in cui viene proposto il gruppo in cui è inserita la lettera che si desidera scrivere. Ad esempio, se si vuole

Cooperativa Sociale A.I.D.A. ONLUS - Sede Legale: via T.Pelloni 29, 41100 Modena – tel. 059/442999 , cell: 389.0596888, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

scegliere la lettera "E", basterà attendere che la scansione proponga il gruppo "DEF" ed emettere un

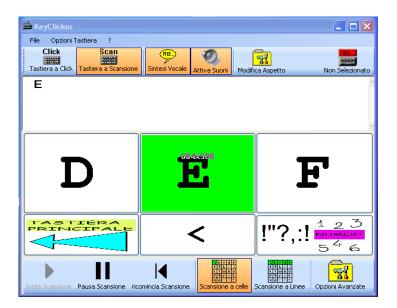
suono (come raffigurato in figura 5)



(Figura 5)

In questo modo si accederà ad una seconda schermata contenente le 3 lettere del gruppo precedente, però proposte in singole celle.

Si dovrà quindi attendere che la scansione "attivi" la lettera desiderata, pronunciare un suono e la stessa verrà scritta e pronunciata dalla scansione vocale (v. Figura 6)

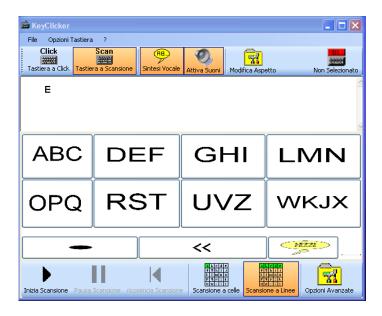


(Figura 6)

Una volta scritta la lettera, il programma tornerà automaticamente alla schermata principale, mantenendo nella casella di testo le lettere selezionate (come rappresentato in figura 7)

Cooperativa Sociale A.I.D.A. ONLUS - Sede Legale: via T.Pelloni 29, 41100 Modena – tel. 059/442999, cell: 389.0596888, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

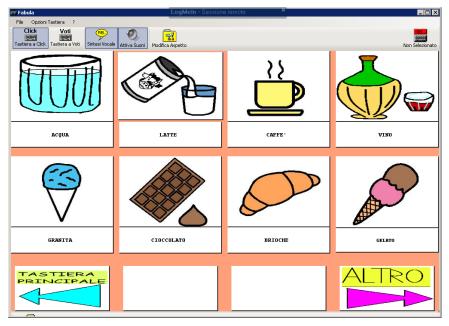


(Figura 7)

Questo sistema di scansione a gruppi è in grado di abbassare notevolmente i tempi di scrittura e quindi l'affaticamento dell'utente.

Tastiera per la Comunicazione Simbolica

Assieme ad altre tastiere virtuali, sono state progettate anche delle tastiere che permettono una comunicazione immediata anche a persone che non sono in grado di scrivere . Ecco un esempio:



(Figura 8)

Tutte le tabelle possono essere personalizzate in base alle esigenze dell'utente..

A chi è rivolto Vocal PC

Il software "VocalPC" permette a persone in grado di emettere un <u>qualsiasi suono</u> di scrivere, comunicare con altre persone, utilizzare il computer ed eseguire comandi in modo autonomo, **senza utilizzare le mani.**

Grazie ad una scansione vocale che ripete ad una ad una le lettere o le parole proposte dal computer, "VocalPC" è utilizzabile anche dalla persona che non riesce a focalizzare l'attenzione sullo schermo del computer.

Requisiti

"Vocal PC" non richiede l'utilizzo da parte dell'utente di switch esterni o di sensori da applicare sul proprio corpo, ma rileva i suoni attraverso un comune microfono per PC (microfono a cuffie, da tavolo o senza fili).

"Vocal PC" non richiede particolari conoscenze informatiche ed è facilmente utilizzabile da chiunque.

A.I.D.A. fornisce il supporto tecnico al prodotto e , su richiesta, il personal computer per il funzionamento di "Vocal PC" ed organizza corsi di informatica.

- » Requisiti tecnici:
- Processore almeno da 1GHz
- 256 Mb di memoria RAM (o superiore)
- Microfono o cuffie con microfono per rilevare i suoni (date in dotazione anche da AIDA)
- Chiave hardware in dotazione (protezione antipirateria), di tipo parallela o USB a scelta .
- Una porta parallela o USB per collegare la chiave hardware scelta.
- Sistema operativo: da Windows XP in poi

Riconducibilità di VocalPC al Nomenclatore Tariffario delle Protesi per contributo spesa da parte dell'ASL Cooperativa Sociale A.I.D.A. ONLUS - Sede Legale: via T.Pelloni 29, 41100 Modena -

tel. 059/442999, cell: 389.0596888, (tele)FAX: (+39)-178.600.3635

e-mail: info@aidalabs.com - web: www.aidalabs.com

VocalPC risulta riconducibile ad un ausilio previsto dal nomenclatore tariffario delle protesi. In particolare, stando alla classificazione EN ISO 9999, VocalPC risulta essere riconducibile al *comunicatore simbolico / 100 caselle* (codice 21.42.06.006). In altre parole VocalPC può essere acquistato interamente dalla ASL.

Come provare ed acquistare VocalPC

E' possibile usufruire della consulenza di AIDA presso la sede di Modena oppure presso la sede o l'abitazione del cliente.

Tuttavia, se il disabile può essere aiutato da un'altra persona nell'installazione e calibrazione di VocalPC, che richiede solo conoscenze informatiche di base, dovrebbe risultare semplice provare il software da sè, usufruendo al più dell'assistenza telefonica e telematica di AIDA.

Infine vi invitiamo caldamente a contattarci per chiedere informazioni, porre nuovi problemi o semplicemente esprimere i vostri pareri, poichè solo così A.I.D.A. potrà tentare di ridare una parte dell'indipendenza perduta alle persone disabili ed anziane.

Potete contattare A.I.D.A. tramite:

- Internet: www.aidalabs.com

- Posta elettronica: <u>info@aidalabs.com</u>

- Telefono/FAX: (+39)-059-44.29.99

- Cellulare: (+39)-389.05.89.6888

- (Tele)FAX: (+39)-178.600.3635

Oppure potete scriverci alla nostra e-mail personale:

- Ing. Simone Soria (disabile) Presidente A.I.D.A.: soriasimone@aidalabs.com
- Ing. Emanuele Perini Responsabile tecnico A.I.D.A: periniemanuele@aidalabs.com

