



Dragon NaturallySpeaking integrato in un programma multifunzione per non vedenti



Quando una delle capacità sensoriali è oggetto di una limitazione, parziale o totale, si cerca di compensare sviluppando maggiormente altre capacità. E il caso della voce, che fornisce un prezioso supporto alle persone con disabilità visive: per mezzo dei comandi vocali è possibile interagire più facilmente con i computer, e grazie al software di dettatura completo si realizzano documenti, si naviga e si chatta senza ricorrere a tastiera e mouse.

*Giulio Moriggi
Sales Manager Italy
Nuance Communications*

WinGuido è un programma alternativo rispetto ai vari programmi di tipo "screen reader"; questi ultimi hanno lo scopo teorico di consentire agli utenti disabili visivi un controllo pressoché completo dell'ambiente operativo di Microsoft Windows e dei programmi in esso funzionanti, utilizzando però complessi comandi da tastiera derivanti da combinazioni di tasti, difficili da ricordare e da eseguire.

Ing. Guido Ruggeri



Comandi vocali applicati ad un prezioso ausilio per le disabilità visive

Il programma multifunzione per non vedenti WinGuido è stato realizzato dall'Ing. Guido Ruggeri nel lontano 1998 come rifacimento di un precedente programma sviluppato dal 1993 per il sistema operativo MS-DOS. Nato dall'esigenza di rendere il personal computer utilizzabile dalle persone non vedenti ed ipovedenti nonché in generale da persone diversamente abili, è stato concepito per un semplice utilizzo, avendo come punti cardine l'accessibilità e l'usabilità.

Una recente e importante evoluzione di questo prodotto è l'integrazione di Winguido con la tecnologia Dragon NaturallySpeaking per comandi e dettatura vocale. E' così nato Winguido Vocale, probabilmente uno dei precursori dei futuri programmi per Personal Computer, con funzioni semplici da utilizzare e nel modo più naturale: con la sola voce umana. L'interazione uomo-macchina mediante tastiere, per quanto dotate di particolari accorgimenti, rappresenta un ostacolo per il non vedente, addirittura insormontabile nel caso di associazione a problemi legati a ridotta mobilità delle mani. Questa difficoltà spesso inibisce l'utilizzo del pc ed allontana definitivamente il disabile visivo dall'unico strumento che gli offre un alto grado di interazione col prossimo.

La soluzione è stata recentemente individuata nell'impiego di comandi e dettatura vocale, affinché il disabile possa utilizzare il Personal Computer con la sua voce, riconosciuta dopo una brevissima calibrazione del microfono quasi "al buio" ed in completa autonomia.

WinGuido Vocale è stato progettato appositamente per la gestione dei comandi vocali ottimizzando al massimo le prestazioni. Sostituisce di fatto la normale operatività dei sistemi Windows con una logica più simile al precedente MS-DOS, rispondendo a requisiti di essenzialità, semplicità e, soprattutto, sequenzialità, dove per quest'ultima si intende quella di far fare all'utente un'operazione alla volta, a conclusione della quale si passa a quella successiva. Tutto con la sola voce dell'utilizzatore!

Grazie a procedure appositamente concepite, le funzioni di uso più frequente sono immediatamente a disposizione, quali ad esempio: archiviazione di dati, indirizzi e numeri di telefono, appuntamenti e scadenze, lettura ed editazione di testi, calcoli numerici, operazioni di copia, spostamento e cancellazione di file e directory.

Particolarità di Winguido Vocale, a vantaggio degli utenti, è l'aggancio a "servizi" di pubblica utilità reperibili su Internet, tra i quali: elenco telefonico, orario ferroviario, consultazione di libri, previsioni meteo, Wikipedia, calendario.



Comandi vocali attivati



Tramite WinGuido è rapido e intuitivo accedere a funzioni complesse come ad esempio:

- Accesso ai testi di Microsoft Word, alle tabelle di Excel e ai database di Access;
- Utilizzo facilitato dello scanner e riconoscimento dei caratteri;
- Utilizzo semplificato della funzione masterizzazione e copia dei CD e DVD;
- Gestione di file e cartelle, con utilizzo anche dei nomi lunghi;
- Navigazione nei siti Internet, e la gestione della posta elettronica;
- Gestione di Skype, con possibilità di effettuare chat, trasferimento di file, chiamate e conferenze;
- Accesso semplificato a servizi di pubblica utilità reperibili su Internet, quali: l'elenco telefonico, l'orario ferroviario, consultazione di libri, previsioni meteo, Wikipedia, calendario;
- Ascolto di circa 23.000 radio di tutte le nazionalità;
- Lettura di 26 quotidiani a diffusione nazionale italiana, con le relative edizioni locali;
- Scambio dei file con i server FTP;
- Ascolto di file sonori, quali file MP3, oppure di video di YouTube;

- Esecuzione di cruciverba e giochi di carte, dama, scacchi, battaglia navale, domino, sfide matematiche. Alcuni di questi giochi possono essere anche effettuati con un'altra persona, collegandosi via internet a mezzo Skype;
- Agenda informatizzata per appuntamenti e scadenze;
- Gestione della contabilità domestica;
- Possibilità di archiviare riservatamente i propri dati sensibili, le password e numeri segreti.
- Possibilità di effettuare una composizione musicale strumentale MIDI, metronomo, accordatura strumenti, karaoke ed altre utilità riguardanti la musica.

WinGuido Vocale è in costante evoluzione, grazie alla collaborazione tecnica fra l'ing. Ruggeri e due partner tecnologici di Nuance: Voisis e Byteway, che con la loro competenza potranno aggiungere ulteriori funzionalità operative. Per maggiori informazioni sul programma WinGuido Vocale, il costo e le modalità di acquisto, contattare: www.byteway.it (dott. Donato Savino) www.voisis.it (dott. Riccardo Amici) www.winguido.it (dott. Andrea Santoro).



A causa della menomazione alle mani non ho mai avuto la possibilità di usare direttamente un computer e di apprendere l'informatica per accedervi in autonomia. Fino a pochi mesi fa ero disperato e avevo la necessità di farmi aiutare dai miei collaboratori e familiari per leggere la posta elettronica, scrivere un documento, insomma tutto.

Con WinGuido a Comandi Vocali per la prima volta ho provato ad usare un computer da solo. All'inizio avevo timore di non riuscire e pensavo di scoraggiarmi, invece questo ausilio mi ha consentito di fare tutto in autonomia: ho potuto leggere da solo la mia posta elettronica, i miei documenti, le circolari della mia Associazione, e tanto altro senza dovere chiedere aiuto ad altre persone.

Era questa una cosa che ritenevo impossibile e che mi ha dato una grande gioia dandomi la possibilità di scoprire un mondo nuovo. Addirittura sono riuscito a leggere dei quotidiani ed ora, ogni giorno, leggo da solo il quotidiano della mia città.

Questo ausilio mi aiuta ogni giorno ad avere una vita migliore. Grazie, grazie, grazie!

Luigi Gelmini

Cieco e pluriminorato per lo scoppio di un ordigno bello

Componente della Direzione Nazionale dell'Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti

Responsabile della Commissione Nazionale Anziani



INFORMAZIONI SU NUANCE COMMUNICATIONS

Nuance è il principale fornitore mondiale di soluzioni vocali e documentali per i mercati business e consumer. Sviluppando interfacce naturali tra le persone e i computer rende più semplice ed efficace l'accesso alla tecnologia e ai sistemi automatizzati. Milioni di utenti in tutto il mondo utilizzano quotidianamente le applicazioni Nuance per gestire i propri documenti: trasformando carta in digitale, convertendo file PDF in documenti applicativi, compilando moduli online, dettando annotazioni, lettere, e-mail, e comandando vocalmente i computer. Ognuno di essi beneficia di significativi vantaggi in termini di maggiore produttività personale, collaboratività e sicurezza.

WWW.NUANCEFORBUSINESS.COM