

Strumenti software

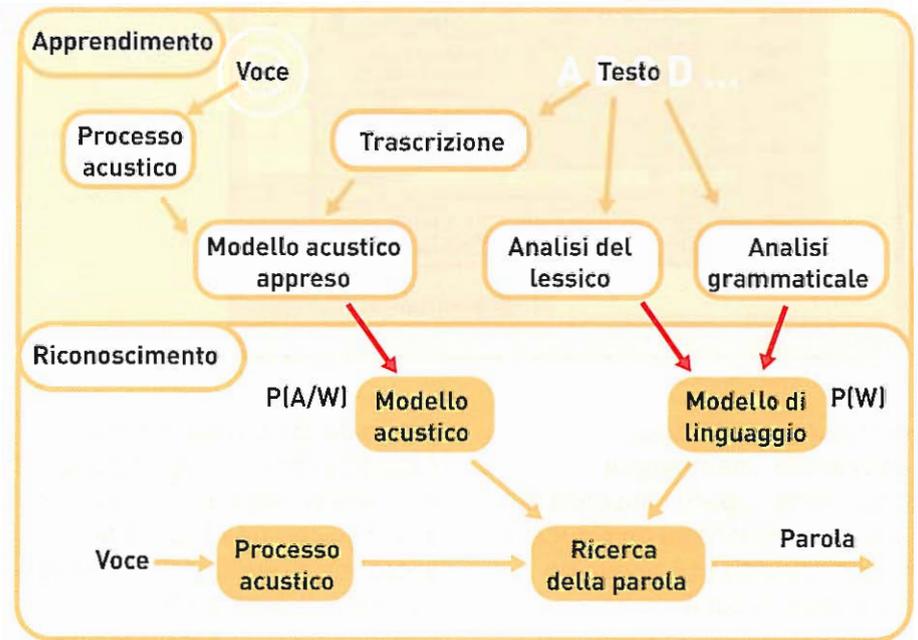
Lo sviluppo delle interfacce uomo - macchina ha assunto un'importanza fondamentale negli ultimi anni. Le persone non vedenti o con difficoltà fisiche che utilizzano dispositivi o programmi particolari (riconoscimento, dettato, simulazione della tastiera) sono quelli che hanno più problemi di accessibilità.

Per questo è auspicabile che venga fornito, oltre ai dispositivi di ingresso abituali (mouse, tastiera, ecc.), un sistema di riconoscimento vocale. Allo stesso modo l'uscita dei dati deve essere realizzata sia tramite video che audio per facilitare l'accesso alle informazioni anche a questo tipo di utenti. Tutte le opzioni devono avere carattere di attivazione opzionale, in modo che la stessa piattaforma informatica possa essere utilizzata indistintamente da un'ampia gamma di persone con differenti necessità.

Ad esempio si possono fornire servizi per visualizzare testi e in caso di necessità siano coadiuvati con la sintesi vocale.

Software di riconoscimento della voce

La precisione del software di riconoscimento della voce delle generazioni precedenti arrivava a poco più del 90%, quindi non sempre erano proponibili come strumenti per migliorare la



Il processo di riconoscimento mediante apprendimento è probabilmente il più utilizzato.

produttività. Bisogna ricordare che la maggior parte dei prodotti più recenti offre una precisione per il riconoscimento superiore al 95% e aiuta l'utente a realizzare maggiori quantità di lavoro in minor tempo, sempre che ci sia sufficiente velocità da parte del computer, una scheda audio, un microfono adeguato e la capacità di parlare con chiarezza in ogni momento.

Alcuni dei programmi più rappresentativi sono: Dragon Naturally Speaking Preferred 4.0, Free Speech 2000 di Philips, L & H Voice Xpress Professional Version 4.0 e Via Voice Pro Millenium Edition di IBM.

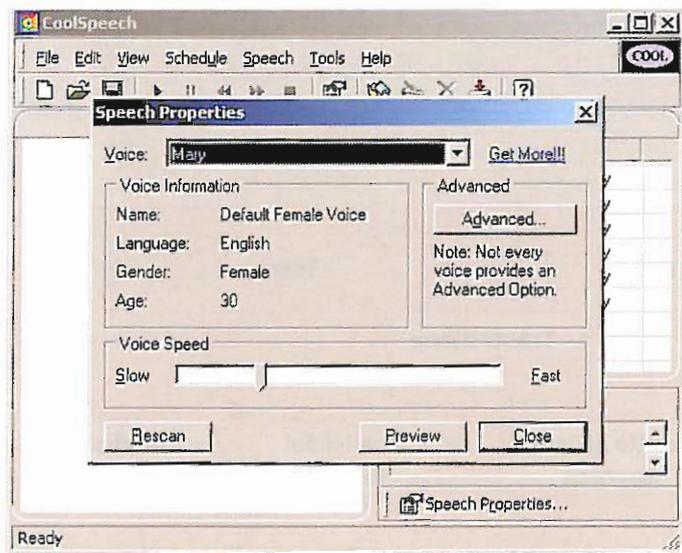
In tutti questi programmi

sono stati perfezionati i meccanismi audio e migliorata la facilità d'uso incrementando il supporto destinato ai comandi e ai controlli.

Breve descrizione

Per cominciare inizieremo con Naturally Speaking che rientra fra i programmi che permettono di dettare, correggere ed esercitarsi senza utilizzare le mani. L'unico svantaggio è quello di avere un supporto limitato in applicazioni diverse da Microsoft Word.

Free Speech 2000 presenta diversi vantaggi rispetto ai suoi predecessori: supporta la



Configurazione delle proprietà del programma CoolSpeech.

frasi, dopo qualche minuto l'utente non capirà più nulla, perderà concentrazione, si sentirà stanco e annoiato. Alcuni programmi dedicati a questo sono i seguenti: Aloud4ie, TextAloud, CoolSpeech, ecc. Vediamo una breve descrizione di ognuno di questi tre. Iniziamo da Aloud4ie fra le cui opzioni ha quella di permettere di modificare la velocità di riproduzione, il tono della voce, ecc.

CoolSpeech oltre a poter rappresentare il documento nello stesso tempo in cui lo stiamo scrivendo lo può ripetere dopo averlo terminato, se lo desideriamo. Inoltre dispone di altri tipi di utilità come leggere i file scritti, documenti html, convertire il testo in file.wav, ecc.

TextAloud ingloba alcune delle caratteristiche generali che possiedono la maggioranza di questi programmi, però in più ha la particolarità di evidenziare il testo man mano che lo sta riproducendo.

dettatura in sei lingue e presenta una maggior precisione..., però l'assenza di alcuni automatismi ne riduce la facilità di utilizzo e arriva un momento in cui il suo utilizzo diventa scomodo. Voice Xpress offre alcune caratteristiche fondamentali in un programma di riconoscimento vocale: è possibile dettare qualsiasi applicazione, creare macro di parole, ecc. Il suo punto forte sono i suoi comandi in linguaggio naturale per Microsoft Word e Excel, però le sue caratteristiche di correzione sono limitate, ad esempio manca la riproduzione audio.

capito da chi doveva sentirlo. Attualmente la maggior parte dei sistemi raggiungono questo obiettivo con una intelligibilità prossima a quella del linguaggio naturale. Il problema che si pone è quello della sua naturalità. Se pretendiamo che il programma sia ascoltato per qualche momento è necessario che sia il più normale possibile, se non è così anche se si capiscono perfettamente tutte le

Software di sintesi della voce

Sino a qualche anno fa il parametro fondamentale che determinava l'utilizzo di un sistema di conversione testo/suono era l'intelligibilità, cioè che il messaggio che si voleva trasmettere fosse

Programma TextAloud in modo esecuzione.

