

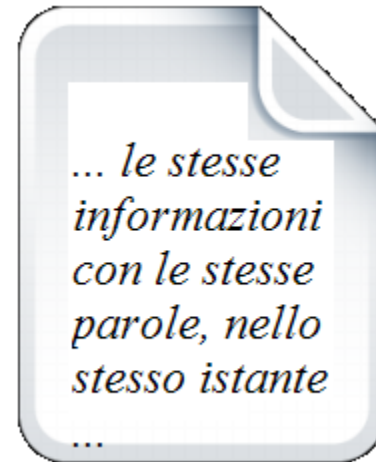
Il riconoscimento vocale nella scuola e nella vita

Relatore: Angelo Paglino

Riconoscimento vocale ?

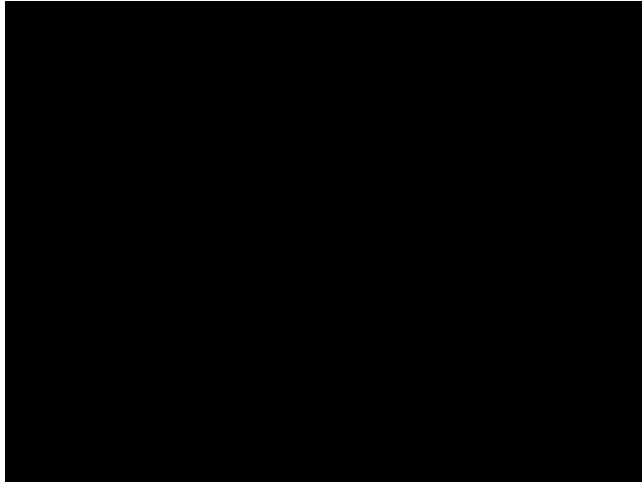
- “usa la tua voce per usare il tuo PC”
- (Nuance TM Dragon NaturallySpeaking)

Riconoscimento vocale



1992

- Inizia l'esperienza di riconoscimento vocale
- I prodotti: DRAGON DICTATE
- Sistema operativo: MS DOS
- Dettatura in parlato discreto (si detta una parola per volta)
- Velocità di dettatura: 35 parole minuto



1997

- Prime esperienze in parlato continuo
- Sistema operativo: MS Windows 95
- I prodotti:
DRAGON NaturallySpeaking
IBM Voice Type
- Dettatura in parlato continuo
(si detta la frase): 80 parole per minuto

Dal 2011

- I prodotti:
DRAGON NaturallySpeaking 11
- Sistema operativo: MS Windows XP Windows 7
- Vocabolario standard: 120mila parole
- Velocità di dettatura: 140 parole minuto
- Qualche giorno fa è stato annunciato DNS 12 !!!

Applicazioni

- Area handicap
 - . Disabili motori (la voce sostituisce l'uso del mouse e della tastiera)
 - . Sordi (sottotitolazione di lezioni, conferenze, programmi TV)
- Area commerciale
 - . Acquisizione informazioni (data input)
 - . Respeaking (ascolto e dettatura)

Progetti

- Progetto VOICE
sottotitolazione delle lezioni frontali
(finanziato da Commissione Europea)
- Appunti vocali per alunni sordi
(in cooperazione con Università di Pavia)
- Creazione automatica sottotitoli da filmati
(in cooperazione con Politecnico Torino)
-

Progetti

- Sottotitoli televisivi
- EloDaniVOX
(disabili motori con difficoltà di eloquio –
progetto finanziato dal MIUR,
coordinamento Regione Valle d'Aosta)

Disabili motori

- Dettatura di un testo:
appunti
eMail
- Gestione del personal computer:
avvio/chiusura di un programma
movimento del mouse
salvataggi
.....ecc.....

Modalità di utilizzo

- Dettatura (solo dettatura di un testo)
- Comandi (solo “ordini da eseguire”)
- Normale (dettatura + comandi)
- Numerica (numeri)
- Compitazione (spelling)



Sordi

- Non possiamo utilizzare la normale dettatura in un word processor....

... dovremmo dettare (almeno) la punteggiatura

... e gli altri? (quelli non sordi!)

Sordi

- Il sistema di riconoscimento non basta. Occorre uno sviluppo ad hoc.
- Esistono prodotti che “gestiscono la pausa” ... ad ogni pausa vanno a capo!
- Normalmente la punteggiatura coincide con la pausa. Il testo risulta comprensibile.



Motori con difficoltà di eloquio

- EloDaniVOX progetto MIUR

tecnologia parlato discreto

- Disabile + tutor

