LABORATORI PER L'UTILIZZO DELLE TECONOLOGIE INFORMATICHE NELLA SCUOLA
BREVI INFORMAZIONI

SINTESI-VOCALE

1. Cos'è una sintesi vocale

Cercando di spiegare in modo estremamente pratico, si potrebbe dire che la sintesi vocale è una voce ottenuta attraverso programmi informatici molto sofisticati. La voce sintetica non ha nulla di umano: è una voce realizzata, per così dire, "in studio".
Le voci sintetiche sono ormai ampiamente utilizzate in vari contesti sociali: caselli autostradali, avvisi su trasporti pubblici, sportelli bancomat con aiuto vocale....
Nella didattica la sintesi vocale è efficacemente impiegata in vari programmi:

– in alcuni programmi di Ivana Sacchi, mirati all'apprendimento della letto-scrittura, c'è lo stimolo sonoro associato a quello visivo (lettura di lettere o sillabe) oppure una voce sintetica detta parole e numeri da scrivere e comporre;
– in programmi che leggono un testo scritto al loro interno o su altri file di testo (.doc .pdf .odt) aperti nello stesso computer. Questi programmi leggono anche testi su pagine internet o su Cd Rom purché vengano riconosciuti dal programma come testi e non come immagini "incollate" sulla pagina.

2. Cosa serve per poter usare questi programmi

Tre cose sono essenziali per poter utilizzare i programmi a cui abbiamo appena accennato.

- Una voce sintetica
- Un programma per l'utilizzo della voce sintetica.
- Un paio di casse acustiche attive; esse possono essere incorporate al computer od esterne ad esso.

3. Le voci sintetiche

Le voci più utilizzate finora sono le SAPI che a seconda della loro evoluzione sono state classificate in Sapi4 e Sapi5. Attualmente, però, la Microsoft ha rilasciato una nuova tecnologia Microsoft Speech Platform 11 che mette a disposizione **gratuitamente buone voci di sintesi vocale**, tra le quali anche una in italiano (Lucia). I Sistemi operativi che supportano questa nuova tecnologia sono: Windows 7, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Vista.
Alcune voci, generalmente, le Sapi4 sono scaricabili gratuitamente ma sono di qualità inferiore.
Le Sapi5, di miglior qualità, sono scaricabili ma a pagamento.

L'unica voce in italiano Sapi5 gratuita è Espeak. La voce può servire per rendere funzionanti alcuni programmi, ma non è però utilizzabile didatticamente (la qualità è bassissima). Non esistono buone voci Sapi5 gratuite.
Di seguito trovate i link ai siti da dove si possono scaricare o avere ulteriori informazioni sulle voci.

- Sito Ivana Sacchi
  http://www.ivana.it/sj/index.php?option=com_content&view=article&id=3&Itemid=141
- Sito MsAgent
  http://www.msagentring.org/setup.aspx
- Sito Vocal Reader
  http://www.vocalreader.it/tts/scarica-voci-sintesi-vocale.php
- Sito Faresapere.it
  http://www.faresapere.it/documents/voci_digitali.html

Le voci sintetiche vanno scaricate ed installate nel sistema operativo. Ciò accade in automatico quando si lancia il file eseguibile. Nel caso delle voci l'installazione è abbastanza veloce ed alla fine non otteniamo l'apertura della finestra di un programma o l'icona sul desktop come accade per gli altri programmi. In effetti la voce sintetica non è un programma ma un componente. I programmi di sintesi o quelli che, comunque, utilizzano le voci le riconosceranno e le prenderanno dal sistema.
Le voci possono richiedere delle installazioni preliminari che di solito sono presenti nella stessa pagina di download.

4. I programmi che utilizzano la sintesi vocale

Anche i programmi che utilizzano la sintesi-vocale per leggere i testi su documenti si trovano in versione gratuita o a pagamento. Esistono software liberi di ottima qualità ed in continuo miglioramento.
I primi software ad utilizzare il sistema di sintesi vocale per la lettura sono **Dspeech** e **Balabolka**.
Un programma gratuito molto versatile ed in continua evoluzione grazie al lavoro di Giuliano Serena è **Leggixme**. Il programma contiene in sé molte funzioni utili agli alunni con difficoltà nella lettura autonoma con necessità di compensare tale strumentalità nei vari contesti di apprendimento.
Il programma Leggixme è stato ideato in più versioni:

- Leggixme junior per i più piccoli;
- Leggixme versione base;
- Leggixme_SP nuova versione con l'utilizzo della tecnologia Microsoft Speech Platform 11 che contiene la voce gratuitamente (a partire dal S.O. Windows 7).

Un altro programma gratuito degno di nota è **Facilitoffice**, il quale non è un vero e proprio programma a sé stante, ma è una barra ricca di funzioni che si associa ai consueti software di videoscrittura (OpenOffice, Word). Fra le funzioni della barra compare la sintesi vocale la quale, attivandola,

può rileggere i testi o leggere parole e frasi durante la digitazione. Nella barra, poi, ci sono altre funzioni molto interessanti.

Di seguito i collegamenti alle pagine di download.

- Dspeech
  http://dimio.altervista.org/ita/
- Balabolka
  http://balabolka.softonic.it/download
- Leggixme
  https://sites.google.com/site/leggixme/home
- Facilitoffice
  http://www.facilitoffice.org/jm/

  Esistono anche programmi a pagamento

- Della Erickson
  - Alfa Reader
    http://www.erickson.it/Multimedia/Pagine/Scheda-Minikit.aspx?ItemId=40148
- Vocal Reader
  http://www.vocalreader.it/software/scarica-programma-sintesi-vocale.php
- Della Anastasis
  - Carlo Mobile Pro. Sul sito è indicato a partire dalla scuola media.
    http://www.anastasis.it/?q=object/detail&p=Prodotto/_a_ID/_v_97