Rodolfo Delmonte Università Ca' Foscari Venezia - Italy



TTS COME INTERLIGUA PER L'AUTOAPPRENDIMENTO DELLE LINGUE

TTS INTERLINGUA E AUTOAPPRENDIMENTO - GFS 2000

Rodolfo Delmonte - Università Ca' Foscari - Venezia - Italy

SOMMARIO

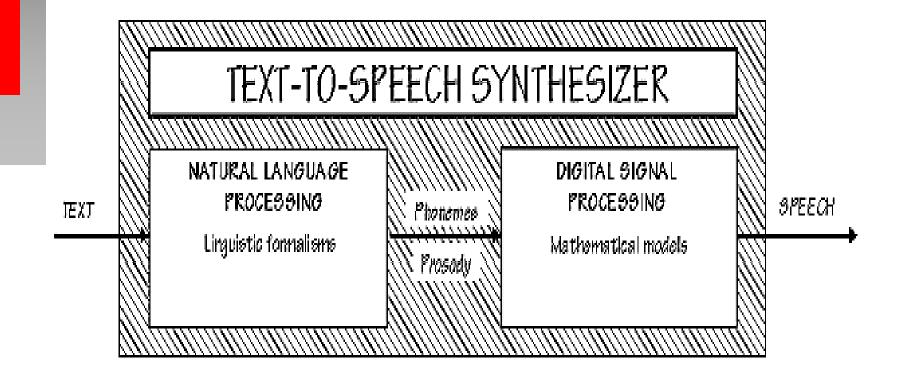


- TTS UNA BREVE INTRODUZIONE
- SIWL Un Database Linguistico
- APPRENDIMENTO del LESSICO e INTERLINGUA
- DECOMPORRE IL TTS
- CONCLUSIONI

Rodolfo Delmonte - Università Ca' Foscari - Venezia - Italy

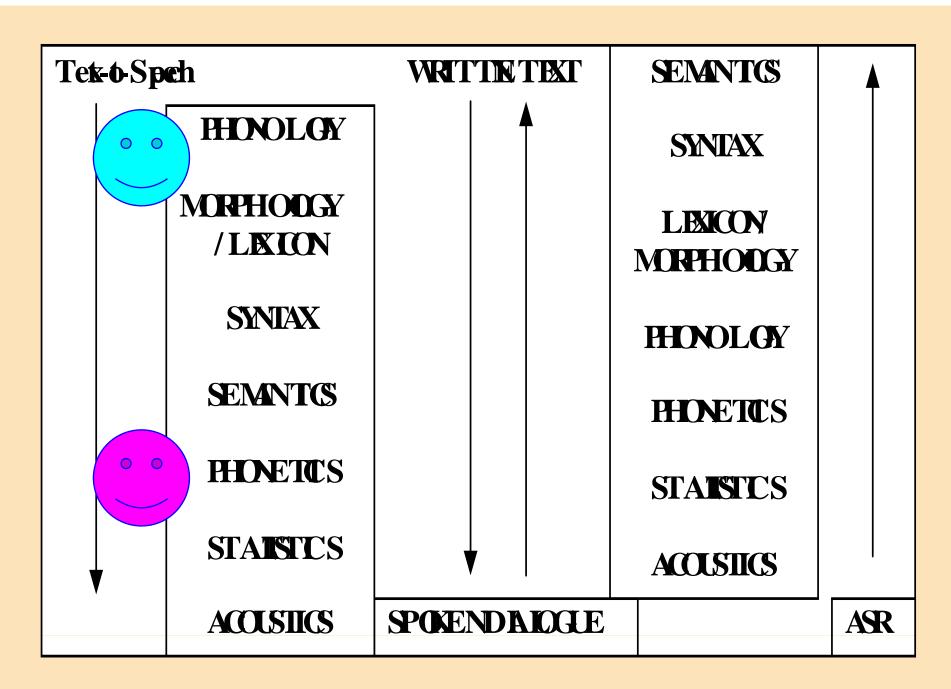
INTRODUZIONE





adapted from Thierry Dutoit, An Introduction

TTS INTERLINGUA E AUTOAPPRENDIMENTO - GFS 2000



Tab. Partid-like relations intervening between TB and ASR

SIWL Speakable Italian Word List Letter: A ▼	
	Mark Cards
Word:	Find
abbacchiato	Choose Voice
Prosodics:	Bruce ▼
A3BBA2KKJA1T03	₽
Lemma:	\$€ 9 Speech
abbacchiato	← →
Tag:	No Rules
ppas	○ No Prosodic Rules
Morpho-Syntax:	○ Apply All Rules
<num=s><gen=m></gen=m></num=s>	
Phonetics:	
ABBAKKJA TO	

Prosodic markers introduced in the phonematic transcription of Italian words associated to vowels

- 1 --> primary stress in open syllable or in syllable closed by /r/
- 2 --> secondary stress in open syllable
- 3 --> unstressed open or final syllable
- 4 --> semivowel
- 5 --> unstressed syllable in postonic position may also alternante with two unstressed syllables
- 6 --> primary stress in syllable closed by sonorants /r/ excluded
- 7 --> primary stress in closed syllable and in truncated words
- 8 --> secondary stress in closed syllable
- 9 --> unstressed closed syllable

APPRENDIMENTO LESSICALE

- ❖ Offrire una prima esposizione alla lingua da apprendere linguisticamente adeguata, presentando i fonemi o il sistema dei suoni in contesto
- ❖ Permettere allo studente di accoppiare significato, suono e in alcuni sistemi l'immagine corrispondente alla/alle parola/e da apprendere, semplificando così il compito

Più in generale, permettere allo studenti di adattarsi alla velocità di eloquio e a qualità e tipo di voce, cosa questa difficile da ottenere con registrazione diretta da parlanti nativi

■ Il parlato di un nativo costituisce il livello finale di un lungo percorso di studio con diversi gradi di conoscenza della lingua, o interlingua: la pronuncia da imitare per tentativi e passi successivi

Intervenendo sul programma interno di un TTS intendiamo fornire una simulazione naturale del percorso di interlingua seguito da un parlante inglese (L1) che stia imparando l'italiano (L2)

■ L'intenzione è quella di permettere allo studente una esposizione a L2 che lo spinga a confrontare le diverse pronunce anche a livelli bassi di conoscenza della lingua, cosa questa non possibile con un parlante nativo

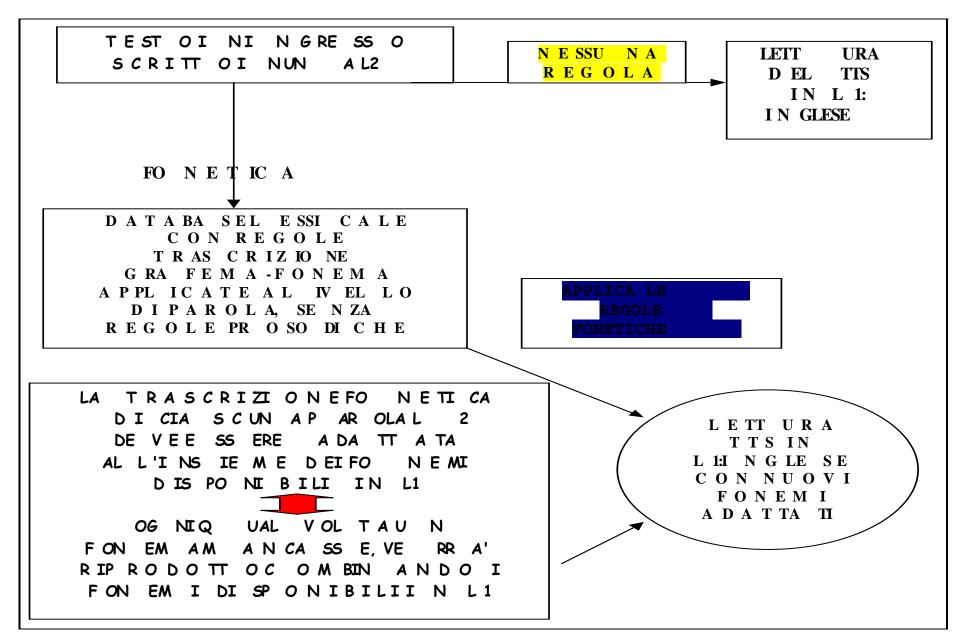
■ L'effetto che si sente ascoltando il TTS leggere il testo in ingresso è lo stesso che si ha quando si sente uno studente senza alcuna conoscenza della lingua di arrivo



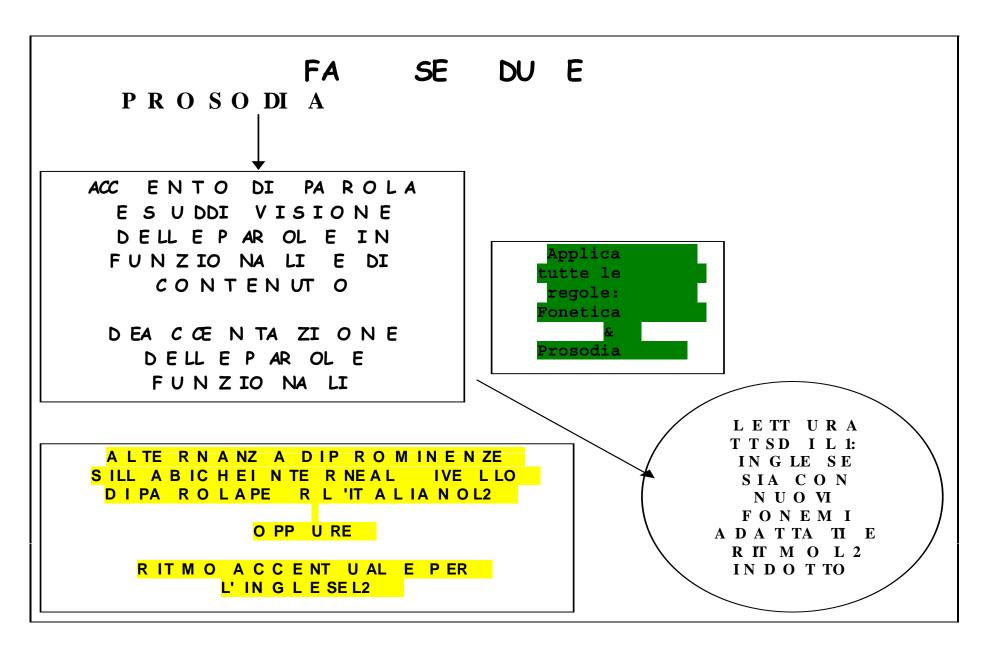
In particolare, tutti i fonemi che coincidono con i correspondenti fonemi in L1 verranno pronunciati correttamente. Ma ogniqualvolta un fonema è assente dall'inventario di L1 oppure una regola fonologica non è presente nel sistema fonologico di L1 le regole di traduzione grafemafonema convertiranno un dato insieme di grafemi nell'equivalente fonetico sbagliato, causando una deviazione più o meno grande dalla pronuncia attesa, un errore.

Quando vengono applicate le regole fonetiche, i grafemi vengono trasformati nei fonemi di L2 che il TTS riproduce correttamente o simula approssimazione: quindi anche questo viene percepito come una specie di interlingua in cui il livello di competenza in cui la prosodia non è ancora controllata.

In questa situazione si sentiranno tutti i tipici errori di accentazione a livello di parola per cui l'accento viene posizionato sulla posizione più predicibile, in dipendenza delle regole di L1 - la penultima sillaba. Altri effetti dependenti da L1, sono determinati dalla necessità di mantenere l'identità di sillabe atone vs la tendenza alla riduzione vocalica



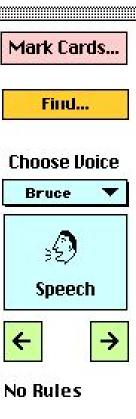
Interzione con Regde Linguitiche per L2 per indure Effetti di Itellingua a Livelo Foretico



Interzione con Regde Linguitiche per L2 per indurre Effetti di Interlingua a Livelo Preodico

SIWL Speakable Italian Word Lis
-
Word:
abbacchiato
Prosodics:
A3BBA2KKJA1T03
Lemma:
abbacchiato
Tag:

Letter: **A** ▼



No Rules

O No Prosodic Rules

O Apply All Rules



Morpho-Syntax:

<num=s><gen=m>

Phonetics:

ABBAKKJA 'TO

■ A Livello 3 la simulazione prevede che tutte le regole fonetiche e prosodiche siano applicate, con il risultato di indurre il ritmo di L2 e in alcuni casi il risultato che si sente è una pronuncia molto simile a quella di uno studente di livello Avanzato.



- LINGUE CON CARATTERISTICHE
 PROSODICHE E FONETICHE SIMILI
 SONO RELATIVAMENTE PIU' SEMPLICI
 DA APPRENDERE
- SISTEMI VOCALICI SIMILI
- IN PARTICOLARE, LA PROSODIA INTESA COME STRATEGIE DI COMPENSAZIONE E/O DI COARTICOLAZIONE