

CARATTERIZZAZIONE ARTICOLATORIA ED ACUSTICA DEL PARLATO EMOTIVO

Emanuela Magno Caldognetto, Federica Cavicchio, Piero Cosi, Carlo Drioli, Graziano Tisato

*ISTC CNR – Sezione di Fonetica e Dialettologia – Padova

Le attuali ricerche in corso sul parlato emotivo presso l'ISTC mirano alla descrizione delle modificazioni articolatorie labiali di bersagli vocalici e consonantici in termini di caratteristiche spaziali, alla quantificazione delle macro- e micro-caratteristiche acustiche e infine all'individuazione delle correlazioni tra dati articolatori e tra dati articolatori e acustici.

Le analisi presentate riguardano la coproduzione delle caratteristiche di modo e luogo di articolazione della vocale centrale aperta /a/ tonica, dell'occlusiva bilabiale /b/ e della costrittiva labiodentale /v/ con le configurazioni labiali tipiche delle "big six": *collera, gioia, disgusto, paura, sorpresa e tristezza*, oltre alla produzione neutra, corrispondente alla frase dichiarativa (Ekman e Friesen 1978, Ekman et al. 2002).

Specificamente in questo studio sono state indagate le caratteristiche dei target /'a/, /b/, /v/ prodotte all'interno di sequenze VCV, pronunciate da un attore e registrate tramite il sistema optoelettronico ELITE.

La comunicazione presenterà:

1. i dati medi relativi ai punti mediani dei segmenti vocalici e consonantici per tutti i parametri calcolati (apertura labiale, larghezza labiale, protrusione superiore e inferiore, spostamenti del labbro superiore e inferiore, spostamenti verticali e orizzontali degli angoli delle labbra, asimmetrie verticali e orizzontali degli spostamenti degli angoli delle labbra);
2. i dati medi dei parametri acustici F1, F2 e F3 relativi ai punti mediani delle vocali toniche;
3. i dati medi di F0 relativi ai punti mediani delle vocali toniche e delle consonanti.

Saranno inoltre discusse, per ogni emozione, le correlazioni positive e negative tra i parametri labiali selezionati, evidenziando le differenze rispetto alle correlazioni individuate nella produzione neutra che esplicitano i vincoli articolatori fonetico-fonologici dell'italiano.

Infine, sebbene i dati labiali costituiscano solo una parte rispetto a tutto l'atteggiamento del cavo orale, saranno esaminate le correlazioni forti evidenziate dall'analisi statistica, tra dati articolatori e dati acustici.