

Speech Aligner

Il sistema di *Language Intelligence* per la ricerca di informazioni Cross-Media

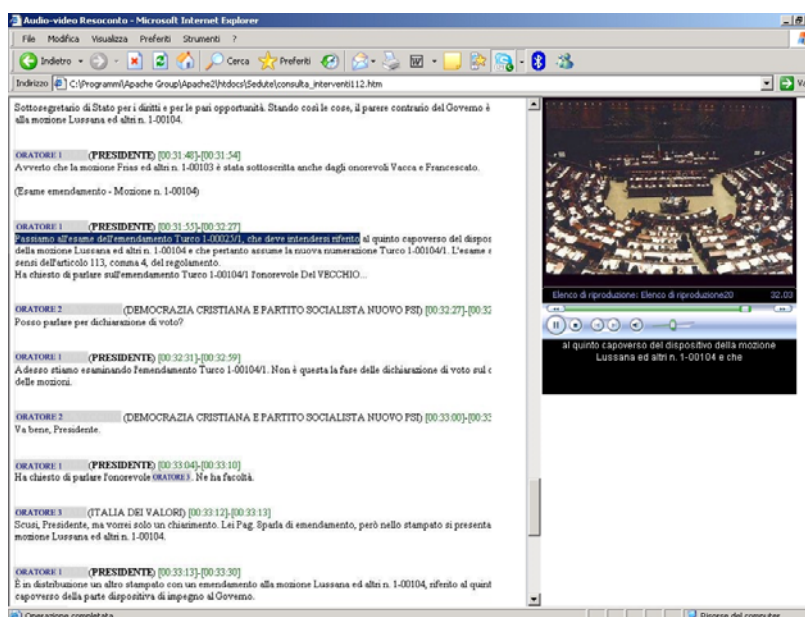
Il tempo è un fattore critico per la ricerca delle informazioni

Le informazioni multimediali hanno un ciclo di vita molto breve

Sistemi di ricerca e browsing classici non sempre sono efficaci per i volumi delle informazioni multimediali

Come convertire collezioni inesplorate di informazioni multimediali in risorse? Con il sistema **Synthema Speech Aligner**

Speech Aligner è una soluzione innovativa di language intelligence per i nuovi media, che permette di scoprire informazione preziosa in fonti multimediali di dati non strutturate.



Speech Aligner permette l'allineamento automatico tra audio e testo dei contenuti multimediali, associando univocamente alle parole il corrispettivo segmento audio.

In particolare le funzioni di **Speech Aligner** sono:

- estrazione precisa dei segmenti audio correlati alle parti del testo
- indicizzazione del contenuto e suddivisione del contenuto in segmenti (ad esempio, nel caso di **resocontazioni di sedute**, in base ai parlatori, agli interventi...), indicando nel testo punti di inizio-fine segmenti
- produzione automatica di sottotitoli per l'audio/video
- consultabilità dei contenuti in maniera cross-media (dal testo all' audio/video)

Speech Aligner è basato sull'architettura **UIMA** di IBM. Dispone di annotatori per l'analisi linguistica e semantica del testo, che permettono il riconoscimento automatico di entità e di concetti, il clustering automatico e la indicizzazione multilingua.