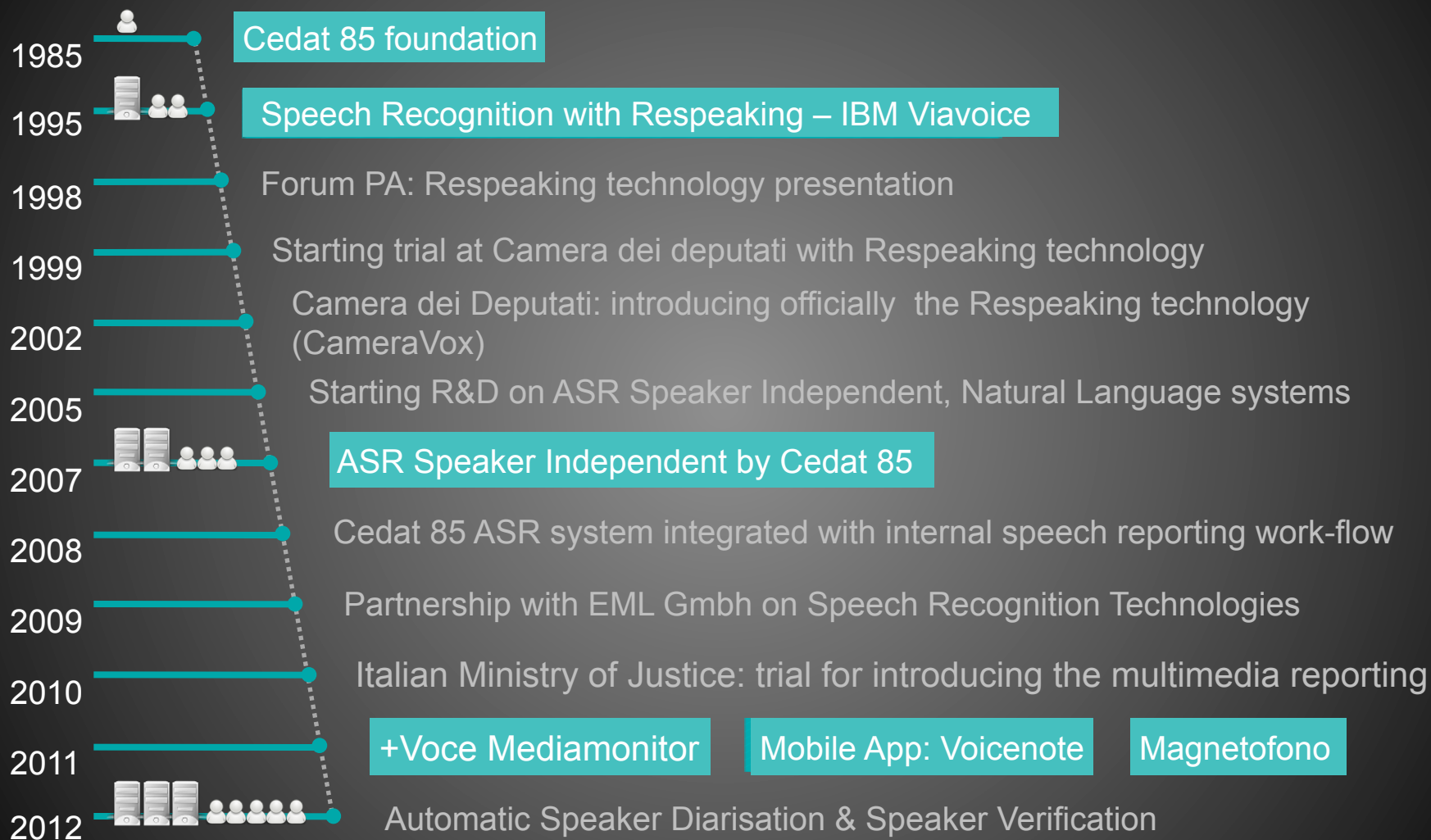


# LT-Innovate Summit 2013 - Industry Showcase



TECHNOLOGIES FOR SPEECH MANAGEMENT

# Cedat 85 - milestones



# Cedat 85 – Technology and Services

## Technology

- Call center applications
- Media applications
- Mobile applications
- Applications for professional reporting

## Professional services

- Excellence in professional reporting.
- Building High Performance Speech-to-Text System.
- Language and domain customization for speaker independent automatic speech recognition system.
- Qualified training for professional use of speaker dependent speech recognition software.

# Cedat 85 - main customers



# Cedat 85 - ASR Technology

Functionality



Speech-to-Text automatically transforms human conversations in text and makes unstructured speech content available for analysis, search, interaction

Speaker independence

Natural Language

Very large vocabulary (300k+ words)

Robust speech recognition



Challenges

90%+ accuracy

# Languages for ASR

Already available



# +VOCE Technology

Automatic Speech Recognition      and  
Advanced search engine            and  
Automatic Indexing                 and  
Web technologies                     =

---

Ability to manage SPEECH as if it were TEXT!



new.mediemonitor.it — Cerca tra notiziari, interviste, programmi ... - Mediamonitor.it powered by +voce




Finalized Ticket (1057 non letti) - gianluigi29 - Yahoo... +voce - Cerca con Google MASTERPIECES UNVEILED Extended T... Cerca tra notiziari, interviste, progra...

Benvenuto gianluiglatto@gmail.com Preferiti | Credito | Alert | Editor | Ritagli | Esci Cos'è Mediamonitor.it | Help | Contatti

**mediamonitor.it**  Cerca Ricerca avanzata  
Es. parola o "frase esatta"

Intervallo di ricerca: Giovedì 29 Novembre 2012 + Mercoledì 19 Giugno 2013 Demo Version

**Ultimi Video**

-  Mercoledì 19 Giugno 2013 - 20:34
-  Mercoledì 19 Giugno 2013 - 20:33
-  Mercoledì 19 Giugno 2013 - 20:27

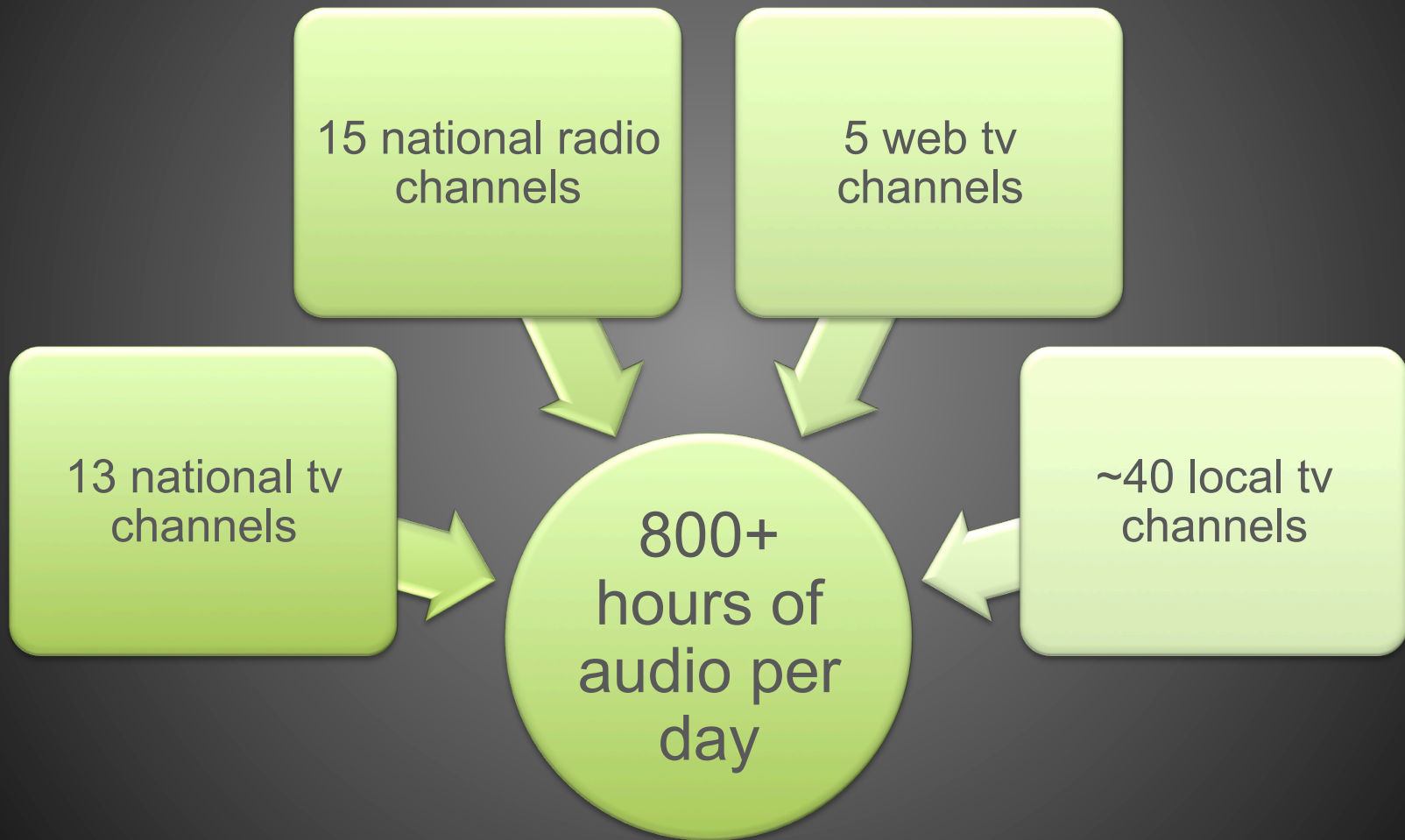
**Ricorrenze** [ultime 24h](#) [ultima settimana](#) [ultimo mese](#)

<p><b>Persone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Adele Gamaro</a></li> <li><a href="#">Amanda Knox</a></li> <li><a href="#">Angela Merkel</a></li> <li><a href="#">Barack Obama</a></li> <li><a href="#">Beppe Grillo</a></li> <li><a href="#">Claudio Magris</a></li> <li><a href="#">Enrico Letta</a></li> <li><a href="#">Enzo Tortora</a></li> <li><a href="#">Falcone di Brindisi</a></li> <li><a href="#">Giovanni Paolo</a></li> <li><a href="#">Giovanni Vantaggiato</a></li> <li><a href="#">Marco Pannella</a></li> <li><a href="#">Matteo Renzi</a></li> </ul>	<p><b>Luoghi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Afghanistan</a></li> <li><a href="#">Berlino</a></li> <li><a href="#">Brasile</a></li> <li><a href="#">Cina</a></li> <li><a href="#">Corte</a></li> <li><a href="#">Europa</a></li> <li><a href="#">Firenze</a></li> <li><a href="#">Genova</a></li> <li><a href="#">Germania</a></li> <li><a href="#">Irlanda</a></li> <li><a href="#">Italia</a></li> <li><a href="#">Milano</a></li> <li><a href="#">Napoli</a></li> </ul>	<p><b>Organizzazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Alitalia</a></li> <li><a href="#">CGIL</a></li> <li><a href="#">Carabinieri</a></li> <li><a href="#">Citroën</a></li> <li><a href="#">Corriere della Sera</a></li> <li><a href="#">Dell</a></li> <li><a href="#">EU</a></li> <li><a href="#">Finmeccanica</a></li> <li><a href="#">G8</a></li> <li><a href="#">GPL</a></li> <li><a href="#">Google</a></li> <li><a href="#">Guardia di Finanza</a></li> <li><a href="#">Mediaset</a></li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

+voce è un prodotto Cedat 85 - © 2013 Cedat 85 Srl. Tutti i diritti riservati.



# How +VOCE MediaMonitor works



# Searching by metadata

The screenshot shows a web browser window displaying the Mediamonitor.it website. The browser's address bar shows the URL [www.piuvoce.it](http://www.piuvoce.it). The website's header includes the Mediamonitor.it logo and a search bar with the text "Cerca tra notiziari, interviste, programmi". Below the search bar, there are several filter sections:

- Ricerca avanzata**: Includes fields for "ricerca la seguente frase", "escludi le seguenti parole", "ricerca una parola che inizia per", and "ricerca una parola che si pronuncia".
- » TV (inverti selezione)**: A grid of TV channel logos including Rai 1, Rai 2, Rai 3, Rai 4, Rai 5, Rai 11, SKY TG24, Rai News, and ZDF.
- » RADIO (inverti selezione)**: A grid of radio station logos including Rai radio 1, Rai radio 2, Rai radio 3, Rai isoradio, Radio Radicale, RADIO 24, Radio Popolare, RDS, RTL 102.5, CAPITAL, DEE JAY, and RADIO POPOLARE.
- » TV INTERNAZIONALI (inverti selezione)**: A single logo for Euronews.










At the bottom of the search interface, there are date and sorting options: "Dal: 01/05/2012" to "Al: 20/06/2013" and "Ordina: Decrescente". A "Cerca" button is located at the bottom right of the search area.

# Full text search (not keyword only)

new.mediamonitor.it/result.php?q=napolitano&date=&q-bt.x=32&q-bt.y=18&qphrase=&qwordiff=&qstart=&qsoundslike=&endDate=29%2F11%2F2012&startDate=19%2F06%2F2013&sa=0&C=1

Finalized Ticket (1057 non letti) - gianluigi29 - Yahoo... +voce - Cerca con Google MASTERPIECES UNVEILED Extended T... napolitano - Mediamonitor.it powered...

La ricerca ha prodotto **26857** risultati.  
Parola ricercata: **napolitano**

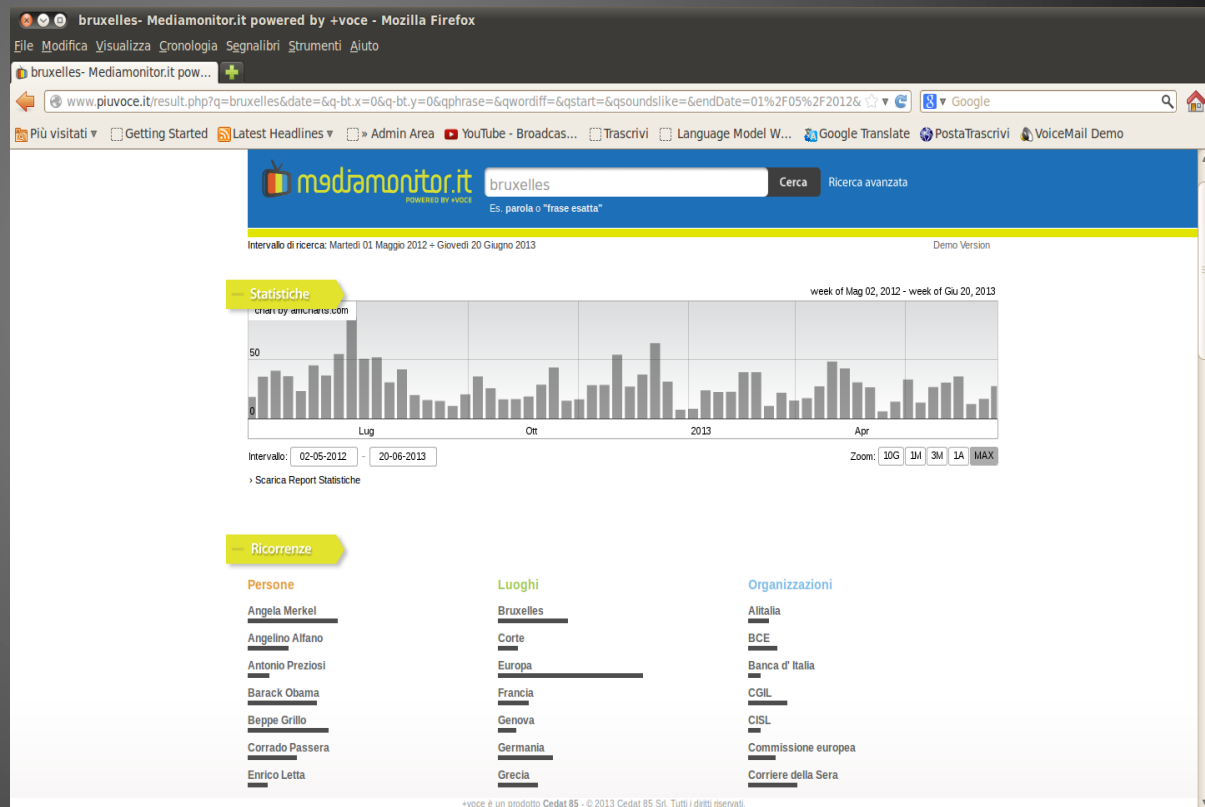
 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 19:11:05 ...lo stavolta con l'occhio con <b>Napolitano</b> anch'collettivista elettronico non...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 19:05:47 ...anche un intervento del presidente <b>Napolitano</b> come garante del rispetto delle...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 18:18:59 ...melanzana una melanzana siciliana che <b>Napolitano</b> non è una melanzana che poi trovare...</p>
 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 16:33:18 ...duecentosedi sulla sedici la <b>Napolitano</b> sa qui prudenza c'è una perdita di...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 14:06:52 ...vanta anche il Capo dello Stato Giorgio <b>Napolitano</b> a te la linea Margherita...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 14:00:21 ...il Sindaco Renzi il ministro Braida <b>Napolitano</b> impegno libri per salvare il maggior...</p>
 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 14:42:28 ...no no alveo noi solo avevamo dice che <b>Napolitano</b> ha ha ha suggerito all'anno...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 13:36:41 ...post elettorali nello stesso giorno <b>Napolitano</b> aveva dato l'incarico a Enrico letta...</p>	 <p>Mercoledì 19 Giugno 2013 - 13:21:49 ...rimasto fino a quasi novant'anni io <b>Napolitano</b> è ancora sveglio erano tutti sono...</p>

+voce è un prodotto Cedat 85 - © 2013 Cedat 85 Srl. Tutti i diritti riservati.



# Statistics

the statistics give information about frequency of the word of interest and its distribution along time





# Aligned transcription with tracking



POWERED BY +VOCE

Cerca Ricerca avanzata

Es. parola o "frase esatta"

Intervallo di ricerca: Giovedì 29 Novembre 2012 + Martedì 25 Giugno 2013 Demo Version

« Torna alla ricerca



Martedì 25 Giugno 2013 - 00:00

**Ricorrenze**

- Antonio San Germano
- Colombo
- Edmondo Bruti Liberati
- Emilio Colombo
- Europa
- Giulia Turri
- Ilda Boccassini
- Italia
- Karim Elma Roubaix
- Mercedes
- Milano
- PARI
- Pirelli
- Russia
- Sicilia
- Silvio Berlusconi
- Stati Uniti



flowplay  
© 2008-2011 Flow

19:46 29:59

+ Preferiti Modalità Ritaglio

Occhio per occhio dente per dente la Red Bull ha rilasciato dichiarazioni garantiste sulla sentenza del teste iter in privato è tutta un' altra storia secondo l' indiscrezione apparsa sul Times.

La scuderia campione del mondo starebbe organizzando un teste segreto con i propri piloti ufficiali il ragionamento è abbastanza semplice se la Mercedes infrange Regolamento attestando con la macchina delle tredici perché non dovremmo farlo anche noi.

Tanto al massimo si rischia un' ammonizione.

Una ritorsione da parte di un team che aveva suggerito di sanzionare duramente la Mercedes con cento milioni di dollari di multa e la cancellazione di

+voce è un prodotto Cedat 85 - © 2013 Cedat 85 Srl. Tutti i diritti riservati.



## Online editing tool

Clicking on the starting and ending points on the text, it is possible to select and cut a chunk of video (and text), and to export it.

The screenshot displays the mediamonitor.it website interface. At the top, there is a search bar with the text "Formula Uno" and a "Cerca" button. Below the search bar, the date range "Intervallo di ricerca: Giovedì 29 Novembre 2012 + Martedì 25 Giugno 2013" is visible. The main content area features a video player with a "Play" button and a progress bar showing "19:47" out of "29:59". To the left of the video player is a sidebar with a "Ritornelle" section containing a list of names: Antonio San Germano, Colombo, Edmondo Bruti Liberati, Emilio Colombo, Europa, Giulia Turri, Ilda Boccassini, Italia, Karim Elma Roubaix, Mercedes, Milano, PARI, Pirelli, Russia, Sicilia, Silvio Berlusconi, and Stati Uniti. Below the video player, there is a text editor interface with a yellow highlight on the text "Occhio per occhio dente per dente la Red Bull ha rilasciato dichiarazioni garantiste sulla sentenza del teste iter in privato è tutta un'altra storia secondo l'indiscrezione apparsa sul Times." and another yellow highlight on "Tanto al massimo si rischia un'ammonizione.".



## Personal archive

all the chunks can be stored in a personal area where it is possible to:

- edit the transcription
- add tags to the videos
- merge some or all of them into one

in order to build a personal press review



# CASE STUDY

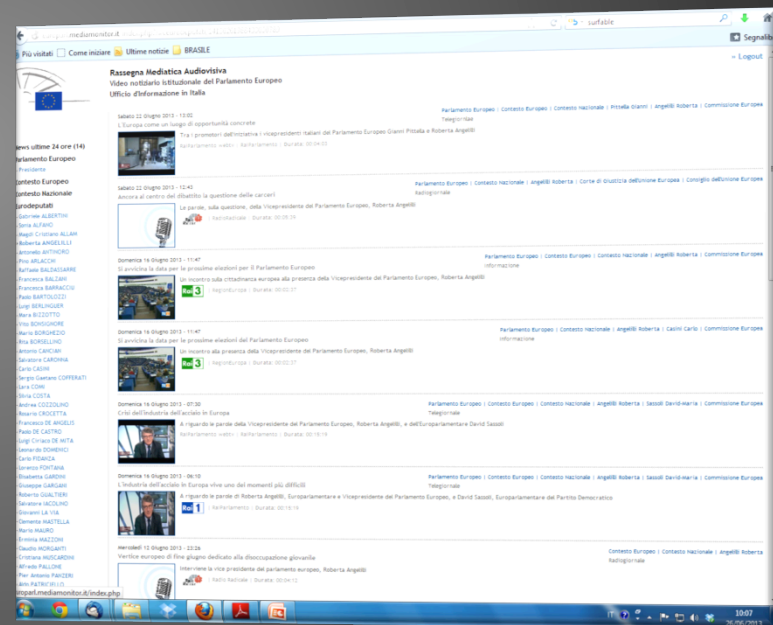
## daily Media Press Review for European Parliament

personal press review on customized web interface

indexed and surfable chunks archive

chunks enriched with text (for exporting, printing or sharing)

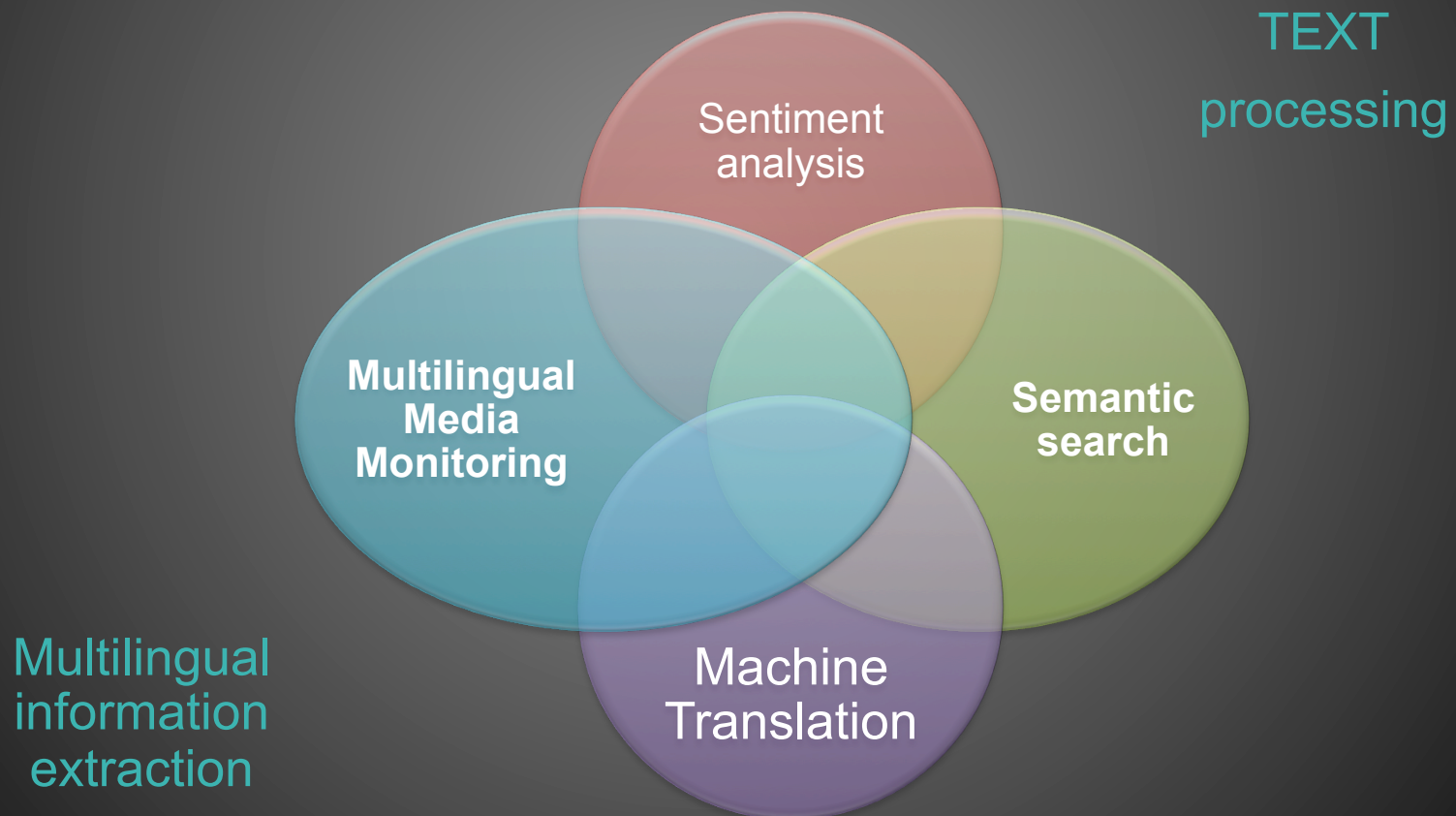
alert service via email/sms







# And what's the goal now?



# Thank you for your attention!

**Enrico Giannotti**

Deputy General Manager

M. +39.348.1302376

e.giannotti@cedat85.com

[www.mediamonitor.it](http://www.mediamonitor.it)

[www.cedat85.com](http://www.cedat85.com) (corporate / company profile ENG)