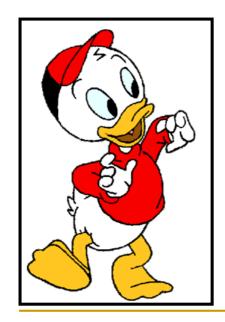
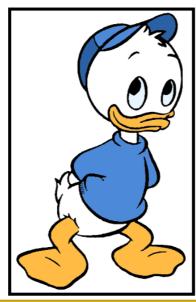


Come funziona Shazam?









Alessandro Liotta
Miriana Martini
Roberta Macaluso



Obiettivi del progetto

- Spiegare come avviene il riconoscimento di una canzone: fingerprint di una canzone
- Definire l'algoritmo di identificazione della musica
- Caso particolare: Shazam



Riferimenti Bibliografici

- https://www.toptal.com/algorithms/shazam-itmusic-processing-fingerprinting-andrecognition
- http://www.ee.columbia.edu/~dpwe/papers/
 Wang03-shazam.pdf
- https://elearning.dei.unipd.it/pluginfile.php/59
 435/mod_folder/intro/9_Shazam_15.pdf
- https://it.wikipedia.org/wiki/Shazam
- https://piersimoni.it/come-funziona-shazam/



Argomenti Teorici trattati

- Dominio del tempo e dominio della frequenza
- Passaggio da analogico a digitale: campionamento di un segnale
- Discrete Fourier Transform (DFT)
- Cattura di un suono