

Come ti Incollo la Radio

(o anche: soluzioni bestiali per problemi normali)

Radiocicletta

Web Radio 70 volontari

40 ore di trasmissione live

Streaming 24/7

Problema 0:

mancono soldi e tempo per gestire
la programmazione giornaliera

creazione dei podcast

organizzazione del catalogo musicale

processing del suono

gestione delle repliche

regia automatica/regia manuale

statistiche di ascolto

supporto tecnico

transcoding per dispositivi mobili

trasmissione decentralizzate

Soluzione

Sgraviamoci il lavoro usando dei **software**

Ora i problemi sono due.

Problema 1:

- 1 server di streaming
- 1 computer che fornisce la diretta 24/7
- 1 connessione wi-fi non sempre stabile
- 1 impianto elettrico con **troppi** interruttori
- Operazioni di manutenzione
- Trasferimento dell'attrezzatura (dirette in esterna)

Lo streaming è **muto**

Soluzione

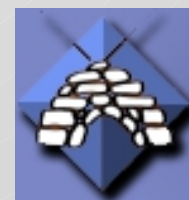
Uno streaming di emergenza



che ricerca brani in free
download su soundcloud

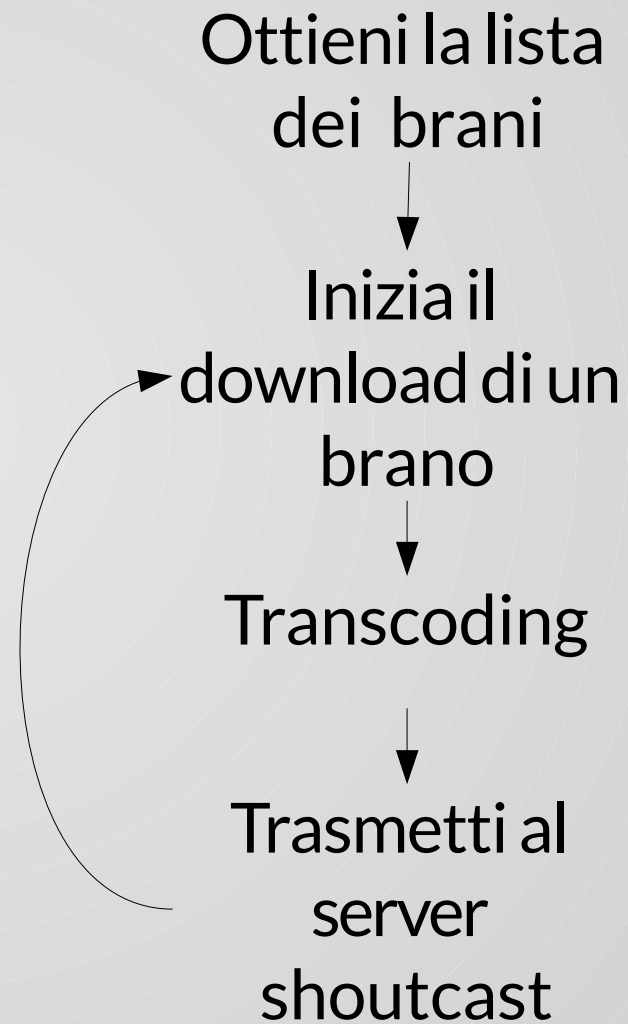


E li ritrasmette immediatamente
durante il download



Cloudice

Python
+
Lame encoder



Funziona?

Sì

È stabile?

No

Problema 2:

Una collezione di musica **Creative Commons**

20.000 file musicali (~ 365 giorni di musica)

700 generi musicali differenti

Informazioni id3v2 mancanti

Autori e titoli sbagliati

Qualità del file scadente

...

In un mondo perfetto

Ogni brano viene catalogato correttamente

La regia automatica sceglie i brani intelligentemente

I tecnici si occupano dei casi particolari della rotazione

Sul pianeta terra NO.

Soluzione:

1. Creiamo un sistema di catalogazione



Soluzione:

2. ma anche di **analisi** dei dati



Confronto tra

- generi
- tag
- tag e generi
- 95% di somiglianza

Soluzione:

3. ma anche di generazione di playlist

```
$ curl http://localhost:8080/aggregate/genre/rock,soul,blues > playlist.m3u
```



Funziona?

Sì (?)

È stabile?

Sì

Tagga le informazioni giuste

f
7P
cnd
arg
r&b
LSD

pop
dance
chill
remix
funky

wanna dance
great cover
good covers
happy happy
photography
rather good
rolig hygge

shoved down the throat by lastfm
wanna ride a bike listening to it
songs i have a big dirty crush on
music to hear on a monday morning

hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard
hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard hard
hard hard hard hard hard hard sex electro

Problema 3:

Statistiche di ascolto

Come fare a capire

Chi ascolta

Per **quanto tempo** ascolta

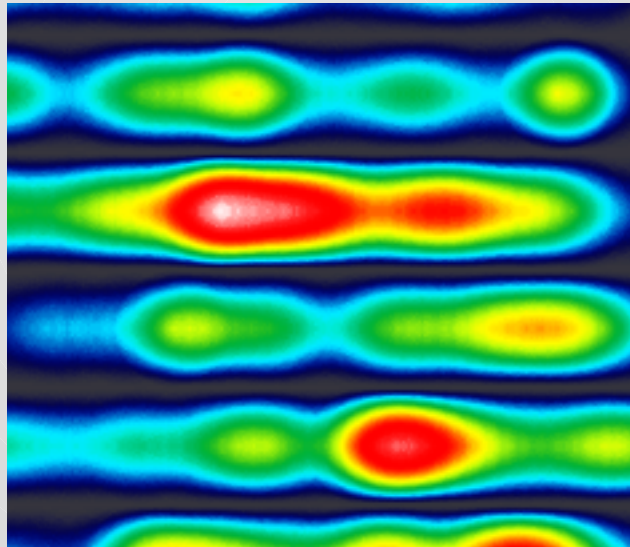
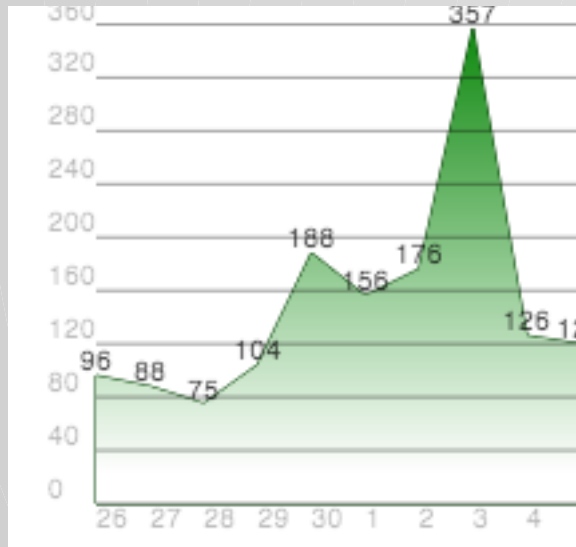
Da **dove** ascolta

Come ascolta

Quando ascolta

Soluzione:

Un sistema di analisi consultabile via web
Che analizza i dati del server **icecast**



Mozilla/5.0 undefined	(146)				
stagefright/1.2 undefined	(143)				
MPlayer svn	(134)				
Mozilla/5.0 undefined	(126)				
WinampMPEG/5.09 undefined	(117)				
stagefright/1.1 undefined	(104)				
Mozilla/5.0 undefined	(92)				
AppleCoreMedia/1.0.0.11A501 undefined	(89)				
Mozilla/5.0 undefined	(68)				
Mozilla/5.0 undefined	(61)				

morganfreeman



Il codice?

<http://github.com/radiocicletta>

12 repositories and counting

Grazie :)

<http://www.radiocicletta.it>