

# WEB RADIO e PODCAST

(su GNU/Linux)

Augusto Scatolini ([webmaster@comunecampagnano.it](mailto:webmaster@comunecampagnano.it)) ([a.scatolini@linux4campagnano.net](mailto:a.scatolini@linux4campagnano.net))  
Miniguida n. 170  
Ver. 1.0 Maggio 2012

Free Photoshop PSD file download - Resolution 1280x1024 px - www.psdgraphics.com



Una web radio è un server web che dispensa agli utenti collegati (via internet) un flusso audio (musica e/o voce) che si ascolta mentre si è collegati ad internet, questo tipo di flusso prende il nome di streaming. Per funzionare, la web radio, ci deve essere qualcuno che trasmette questo flusso da un computer. Un Podcast, invece, è un file audio simile al precedente (musica e/o voce), residente su un server web e pertanto può essere **anche** scaricato e quindi ascoltato **off line**. Non c'è bisogno che qualcuno lo trasmetta, c'è bisogno che qualcuno carichi il file (podcast) su un server web. I formati audio più utilizzati, in entrambi i casi, sono file MP3 e OGG (proprietario il primo , aperto il secondo).

## WEB RADIO

Per allestire una web radio ci occorrono tre cose:

1. Una sorgente audio,
2. un encoder per convertire l'audio in un formato adatto allo streaming,
3. un server web capace di dispensare il flusso streaming.

Su piattaforme GNU/Linux si può utilizzare il programma **IDJC** (Internet DJ Console) che comprende sia il programma che l'encoder, disponibile nei repository di GNU/Linux Ubuntu

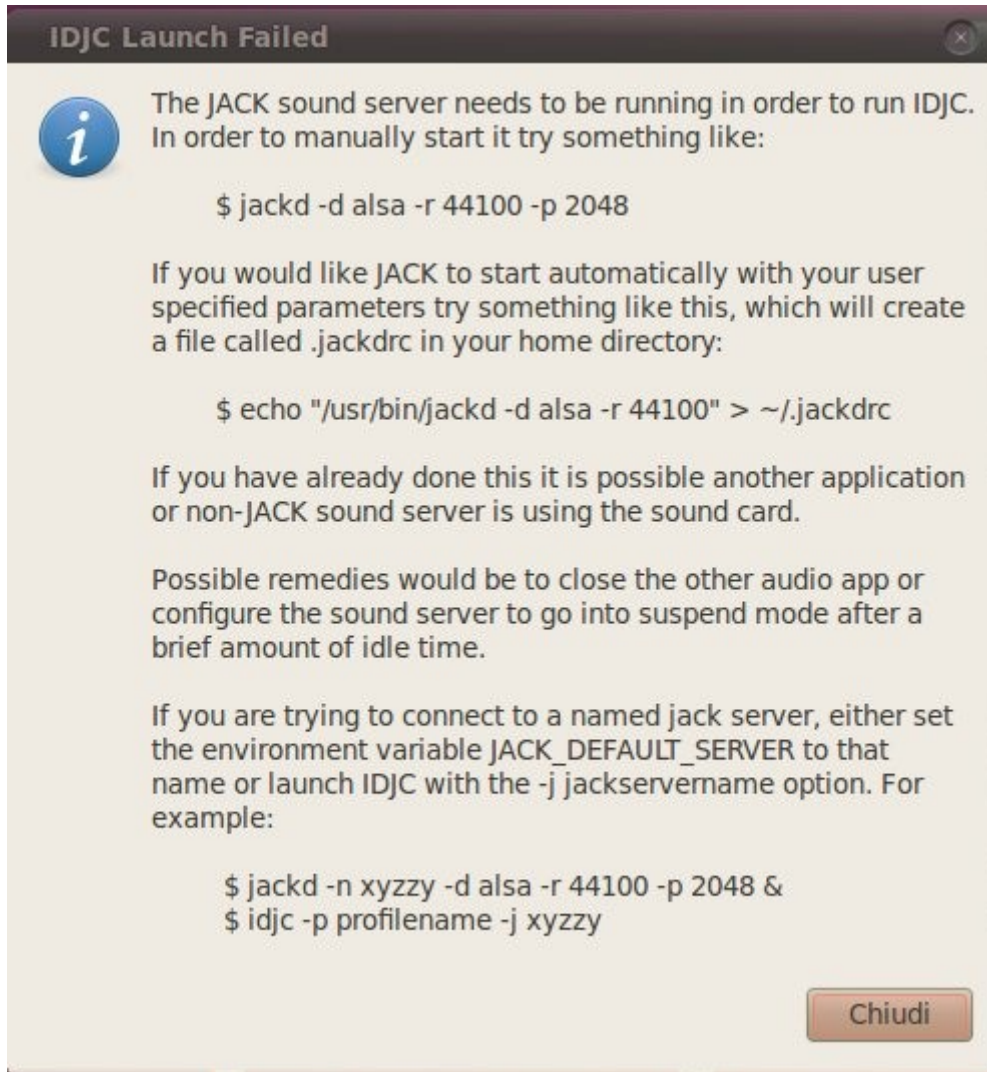
Più complicato è avere un server web collegato ad internet interrogabile dagli utenti in quanto è necessario avere un **indirizzo IP pubblico fisso** (alquanto raro in quanto costoso) o un nome di dominio di terzo livello pubblico utilizzando servizi gratuiti come **dyndns** (di non facile configurazione perlomeno a livello di router da utenti poco esperti).

Per fortuna esistono dei server web pubblici gratuiti che fanno quello che dovremmo fare noi. Un esempio è **http://giss.tv** che tramite un account (previa registrazione gratuita) riceve il flusso audio dal nostro computer e lo ridistribuisce in streaming tramite un indirizzo pubblico e fisso. Infine è sufficiente pubblicare sul proprio sito web o blog l'indirizzo pubblico e fisso e avremo pubblicato una web radio.

Nell'ordine:

1. Ci registriamo su **http://giss.tv** stabilendo il nome del **mountpoint** nel formato **nome.ogg** e conservando la **password** che riceveremo per e-mail
2. Scarichiamo IDJC su Ubuntu con Synaptic e installiamolo
3. installiamo **soundconverter** con il comando **sudo apt-get install soundconverter** per convertire i nostri file MP3 nel formato OGG
4. DJC potrà essere avviato dal menu internet di Ubuntu
5. Tasto destro e poi scegliere "Playlist", poi "Add Music" e aggiungere un paio di file OGG
6. A questo punto mettiamoli in loop, scegliendo "**Loop All**" dal menu a tendina appena in basso a sinistra della playlist. Premendo sul tasto **play** o facendo doppio click su una canzone, il programma comincia a fare lo streaming

Potrebbe accadere che IDJC dia un messaggio d'errore all'avvio come questo:



Di solito, in questo caso, ho risolto eseguendo il primo comando suggerito. Altre volte ho eseguito il secondo comando suggerito. A volte ho dovuto fare un logout e un nuovo login. Raramente ho dovuto riavviare la macchina.

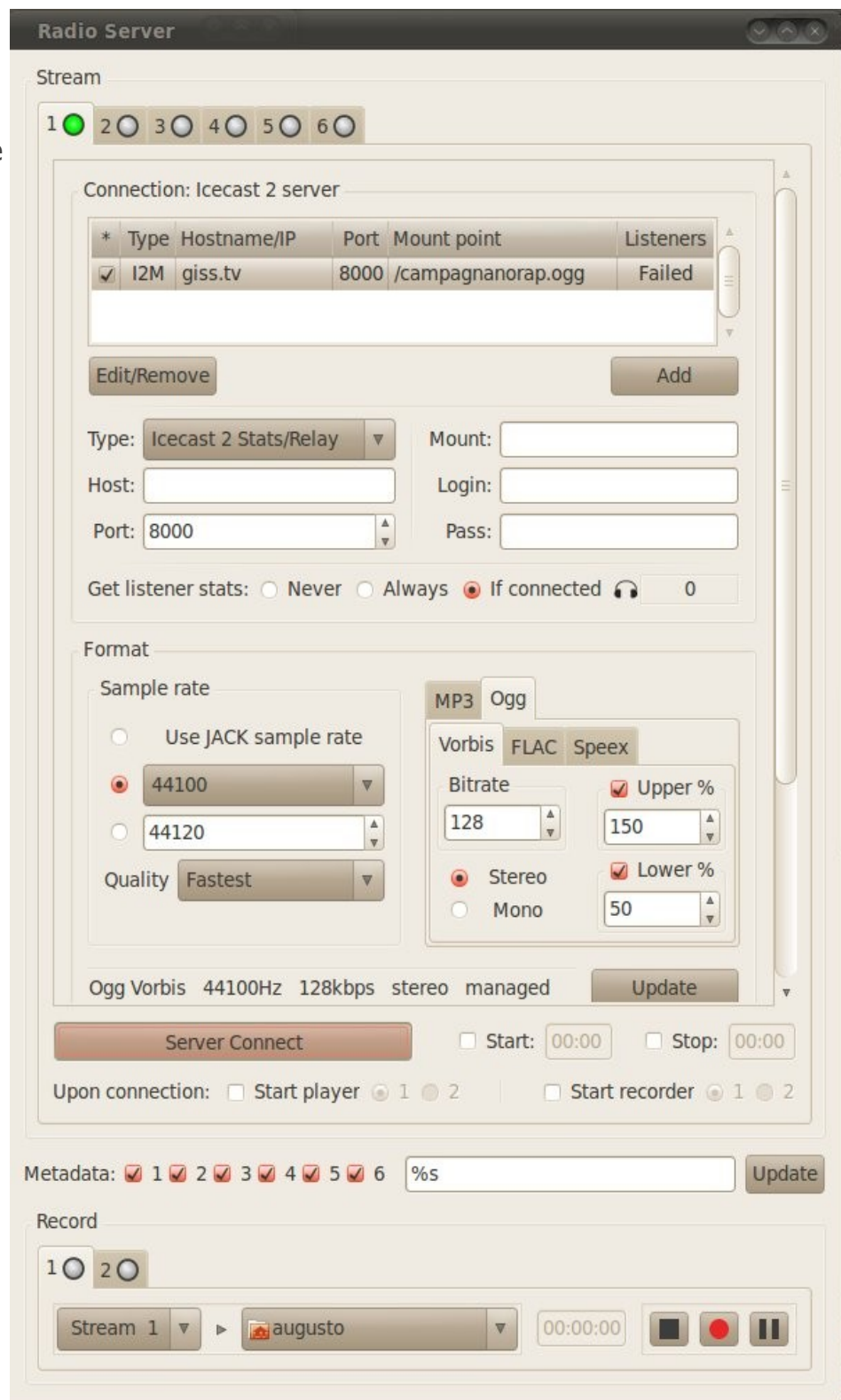
Quando si eseguono sul terminale i comandi suggeriti possono venire suggeriti ulteriori comandi o settaggi, eseguire pedissequamente tutti i suggerimenti.

Ora dobbiamo **collegare** Internet DJ Console al **server**. Premiamo su Output o Server e impostiamo come segue: (come mostrato in figura)

- Nelle nuove versioni premiamo su "Connection" poi su "**New**"
- Type: **Icecast 2**
- Mount: **nomemountpoint.ogg** (il nome che avete scelto voi nell'iscrizione)
- Host: **giss.tv**
- Login: **source**
- Port: **8000**
- Pass: **xxxxx** (la password che avete ricevuto in email)

Premiamo su OK e "Format", quindi clicchiamo sulla scheda "**Ogg**" invece che su "MP3". Se abbiamo configurato bene tutto e se il nostro canale è già stato attivato su giss.tv, si attiva il tasto "**Server Connect**". Premendolo si connette al server, (il led passa dal colore bianco al giallo e infine al colore verde), se non riesce a connettersi si deseleziona automaticamente.

A questo punto si può **linkare** l'indirizzo della nostra radio OGG sul nostro **blog** e sarà quindi disponibile ai visitatori del nostro blog o sito internet



<http://giss.tv:8000/LaMiaRadio.ogg> (con il nome della vostra radio al posto di LaMiaRadio).

Nel mio caso è <http://giss.tv:8000/campagnanorap.ogg>



0:00:02

Playlist 1

Paolo Conte - Psiche	3:16
<b>Paolo Conte - Il quadrato e il c</b>	<b>3:17</b>
Paolo Conte - Intimità	3:27
Paolo Conte - Big bill	3:43
Paolo Conte - L'amore che	2:48
Paolo Conte - Silver fox	3:53
Paolo Conte - Bella di giorno	3:39
Paolo Conte - Velocità silenziosa	3:26
Paolo Conte - Omicron	3:32
Paolo Conte - Ludmilla	3:54

Playlist Mode: Loop All  
Fade: None  
Audio Feed: Stream DJ



0:00:00

Playlist 2

--	--

Playlist Mode: Play All  
Fade: None  
Audio Feed: Stream DJ

+ Tracks Played

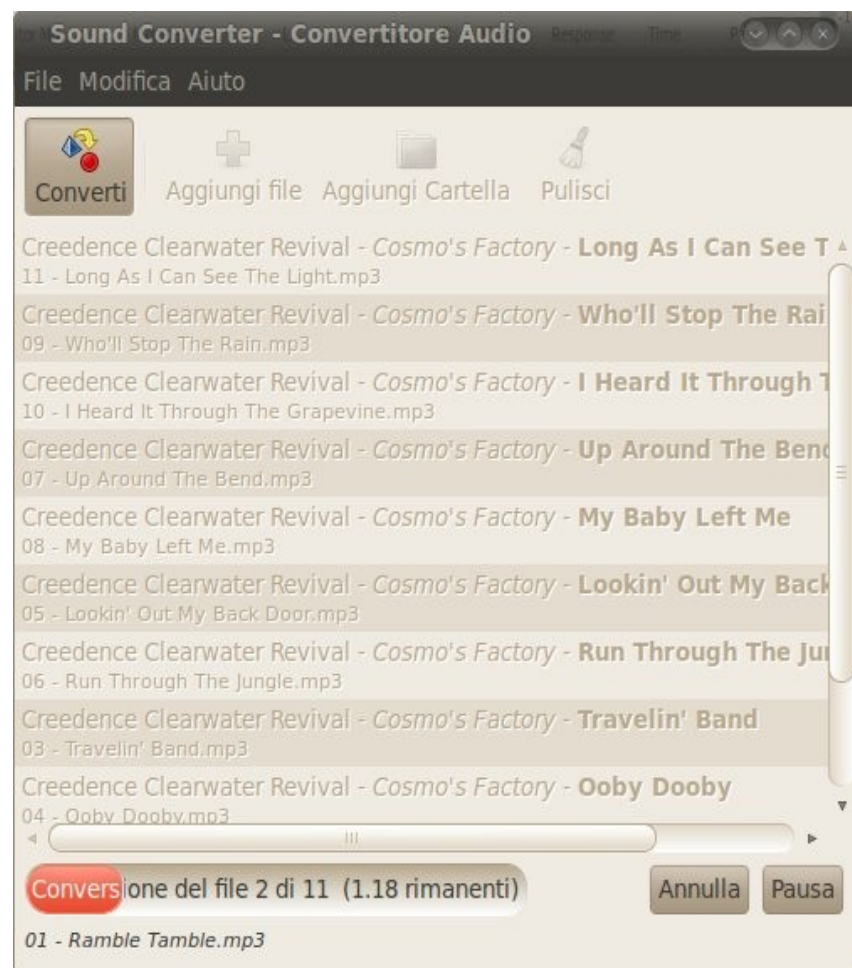
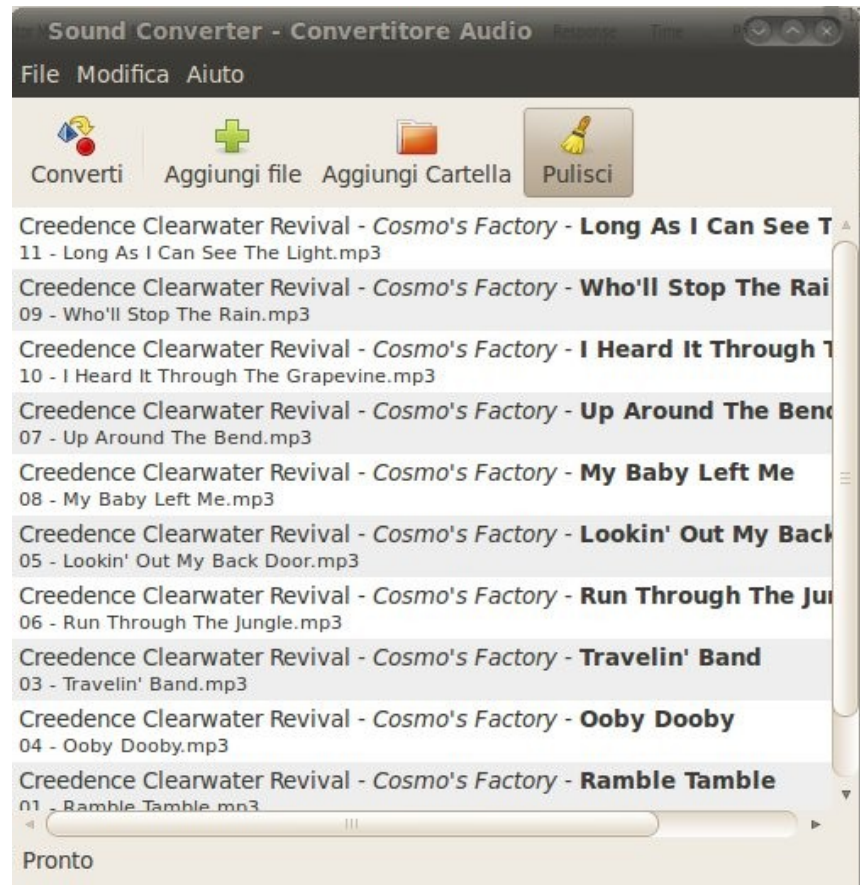
Monitor Mix: DJ Stream  
Metadata Source: Crossfader  
L: [Slider]  
Crossfader: [Slider]  
R: [Slider]  
Middle: [Slider]  
Response: [Slider]  
Time: 1,00  
Pass: [Slider]

Prefs Server jingles  
[Phone] [Phone] [Pencil] [Microphone] [Next]



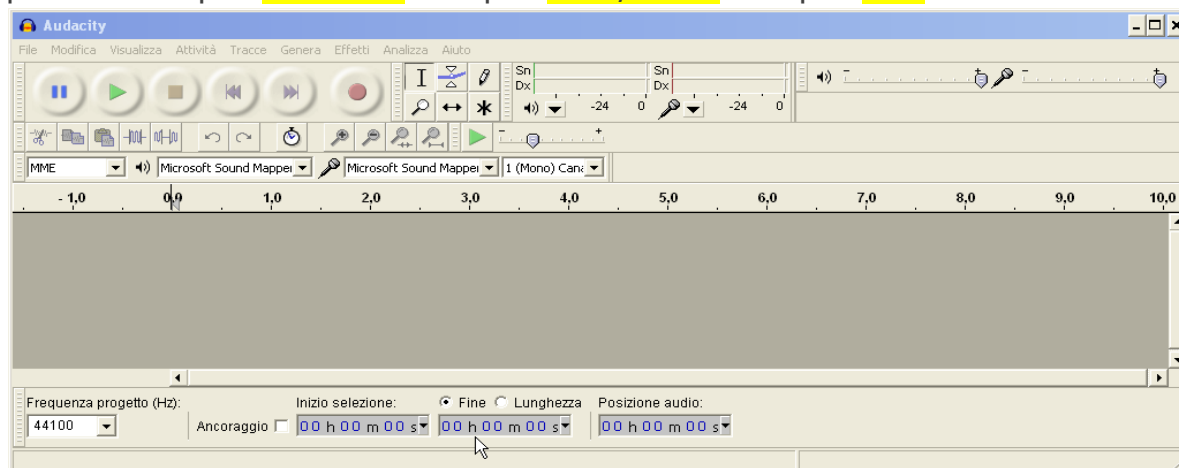
## Convertire i file audio MP3 nel formato OGG

L'uso del programma **Soundconverter** è abbastanza intuitivo. Si possono convertire intere cartelle di file



## PODCAST

Per creare un podcast ovvero un file audio in MP3 (voce) lo strumento più adatto è **Audacity** (Open Source) scaricabile da <http://audacity.sourceforge.net/download/> disponibile sia per **Windows** che per **GNU/Linux** che per **Mac**.



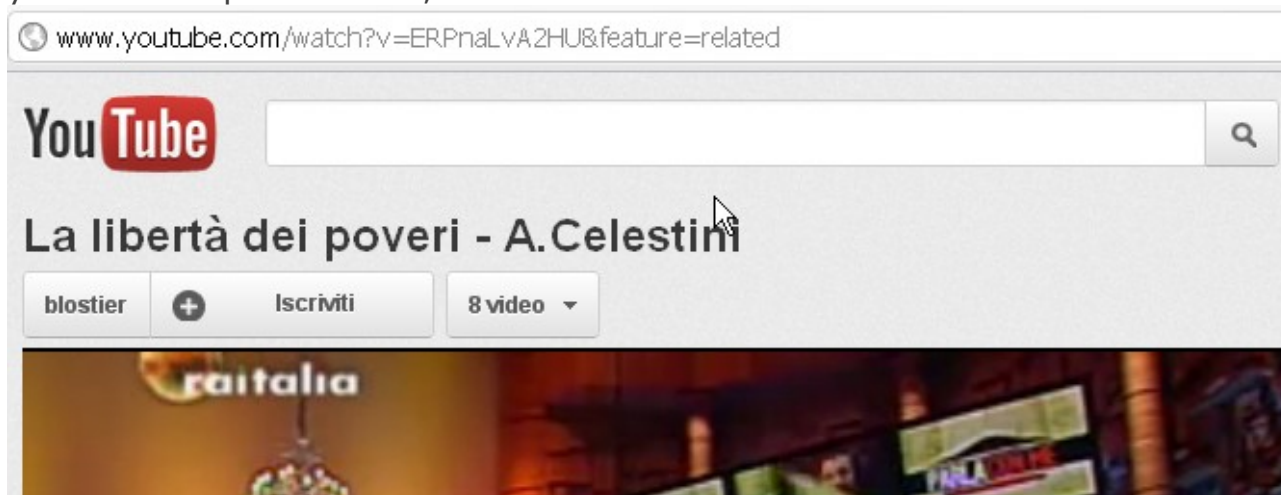
Con una cuffia/microfono da 7 euro si possono creare tutti i podcast che vogliamo.

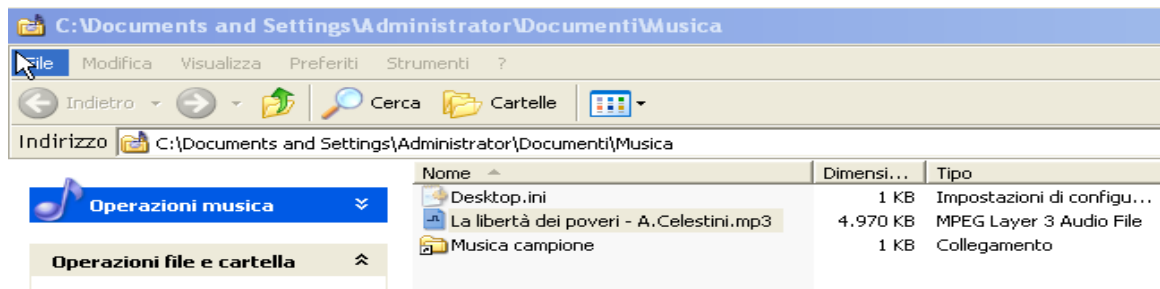
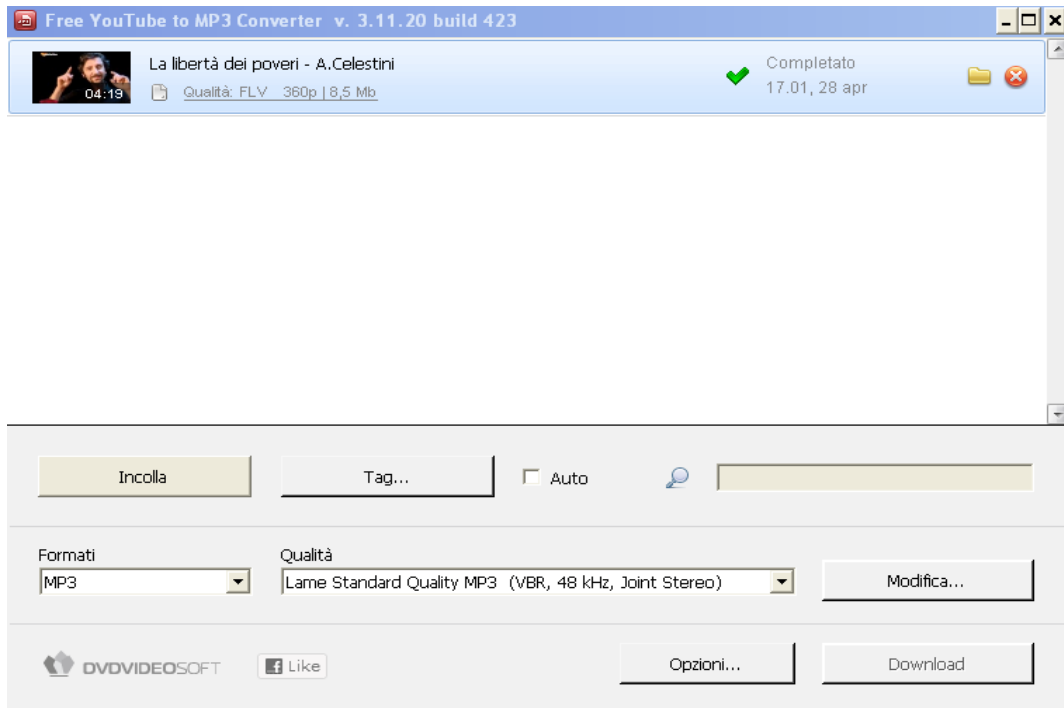
Se non abbiamo spazio sufficiente sul nostro sito web (o non abbiamo affatto un sito web) ci può venire in soccorso il sito <http://podbean.com> che tramite una registrazione gratuita ci mette a disposizione 100 MB di spazio per un blog audio e un indirizzo pubblico.

<http://www.megalab.it/5609/scaricare-e-convertire-i-video-di-youtube-con-ubuntu>

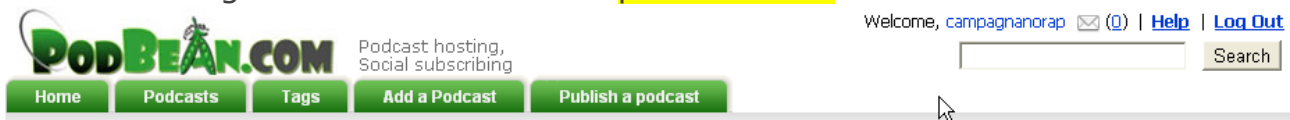
Per estrarre file MP3 dai video di youtube, bisogna procurarsi un programma (gratuito) adatto al sistema operativo del nostro computer, per esempio su Windows si può usare il programma **Free YouTube to MP3 Converter** da <http://www.dvdvideosoft.com/it/products/dvd/Free-YouTube-to-MP3-Converter.htm>

Supponiamo di voler estrarre l'audio da un video di Ascanio Celestini. Lo troviamo su youtube, copiamo l'indirizzo e lo incolliamo sul programma free youtube to mp3 converter, lo scarichiamo e ci ritroveremo il file MP3.





Facciamo il login al nostro account su [podbean.com](http://podbean.com)



### What is PodBean?

Podbean is a Podcast Publishing and Social Subscribing site.

- Publish** your own podcast is fast, easy and free.
- Discover** popular podcasts and find what other people subscribe to.
- Collect** your favorite podcasts in one place and access them from anywhere on the web.
- Share** your taste in podcast with friends and get recommendation in return.

[Sign up now](#) and open a free account.

### Login

Already a Member? Login here.

Username:

Password:



Please enter the text from the image above:

Remember me

[Lost your password?](#)



uploadiamo il file appena creato e scaricato

Uploading La libertà dei poveri – A.Celestini.mp3 [OK!]



Current Media files		
Name and Url	Size	Remove
<a href="#">Carlos_Puebla_Hasta_siempre.mp3</a>	3,27 MB	
<a href="#">Lalibertdeipoveri-ACelestini.mp3</a>	5,09 MB	
<a href="#">prima_prova.mp3</a>	81,50 KB	

## Write Post / Episode

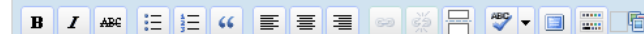
Tag

celestini-poveri

Title

celestini-poveri

Post



celestini-poveri

Path:

### Podcasting

**Add Media File:** (For text post, leave it unchanged)

Select from account:  OR

File Type:

Duration:  (Optional, format: HH:MM:SS ex: 15:28)

creiamo un nuovo post

sul nostro blog su  
podbean sarà  
dispinbile un nuovo  
post con il link al  
podcast di Celestini

### celestini-poveri

Apr 28th, 2012 by [campagnanorap](#)

celestini-poveri

Listen Now:



AUDIO MP3 Standard Podcasts [00:05:18m]: [Hide Player](#) | [Play in Popup](#) | [Download](#) | [Embeddable Player](#) | Hits (0)

ShareThis

che sarà scaricabile dall'indirizzo

<http://campagnanorap.podbean.com/mf/web/sckmnt/Lalibertdeipoveri-ACelestini.mp3>

questo indirizzo può essere usato per creare un link sul nostro blog (o sito web)

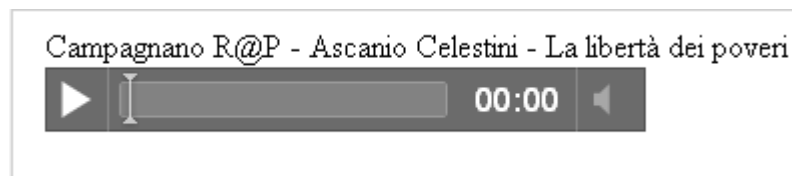
Questo è il codice HML della pagina

```
Scrivi HTML B I ABC Inserisci link  
```

```
Campagnano R@P - Ascanio Celestini - La libertà dei poveri
<audio controls="controls" id="audoplayerhtml5podbean2d13a55c2308173f0d15a26d89929bef">
<source autoplay="no" src="http://campagnanorap.podbean.com/mf/web/sckmnt/Lalibertdeipoveri-ACelestini.mp3"
type="audio/mpeg"></source>
Your browser does not support the audio element.
</audio>
<script type="text/javascript">
  var audioTag = document.createElement('audio');
  if (!(!!(audioTag.canPlayType) && ("no" != audioTag.canPlayType("audio/mpeg")) && (" " !=
audioTag.canPlayType("audio/mpeg")))) {

document.getElementById('audoplayerhtml5podbean2d13a55c2308173f0d15a26d89929bef').parentNode.removeChild(document.getEl
ementById('audoplayerhtml5podbean2d13a55c2308173f0d15a26d89929bef'));
  document.write('');
  }
</script>
<br />
<br />
```

e questo è il risultato che vede il visitatore del blog



FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft  
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

oppure direttamente su <http://miniguide.tk>

sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>

blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>