

## REALIZZARE UN PODCAST AUDIO

---

*Tecnologie digitali a scuola*

### Registrare la voce e aggiungere musica

---

Per realizzare un servizio di podcasting audio amatoriale per il proprio sito Web occorrono, oltre naturalmente ai contenuti, un microfono e un software per la registrazione. Per il nostro esempio



utilizzeremo un programma Open Source e multi piattaforma, **Audacity** progettato per registrare e modificare qualsiasi file audio.

Una volta collegato il microfono possiamo avviare Audacity.

L'interfaccia è molto intuitiva e familiare, per iniziare la registrazione basta semplicemente cliccare sul tasto registra, per interromperla premere il tasto stop e play per ascoltare il file.

Per esportare la traccia in formato audio, dal menu file è possibile scegliere di esportare il tutto in formato MP3.



Il formato che si consiglia di usare è l'**Mp3**, divenuto ormai universale, compatibile con qualsiasi lettore multimediale. Per aggiungere della musica ai podcast la soluzione più semplice è quella di aggiungere con Audacity una traccia contenente la musica dopo aver registrato la voce (barra dei menu Progetto –

Importa audio)

### Come pubblicare i podcast

---

Per rendere pubblici i podcast è necessario:

- caricare i file audio sul server dove è ospitato il proprio sito
- realizzare il **Feed Rss** contenente le informazioni riguardante il podcast che consentirà agli aggregatori (iTunes, Juice, Thunderbird, Sage, ecc...) installati sui pc degli utenti di aggiornarsi sulle novità.

Il **Feed Rss** non è altro che **un file XML** (linguaggio simile all'HTML) contenente alcune informazioni sul podcast, ma con tag specifici per ogni tipo d'informazione.

L'aggiornamento del Feed Rss è solitamente integrato nei CMS, altrimenti dovremo compilarlo con un

programma di testo o un editor HTML.

Il codice XML da modificare e adattare alle proprie esigenze è il seguente:

```
<rss xmlns:itunes="http://www.itunes.com/dtds/podcast-1.0.dtd" version="2.0"
xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">

<channel>
<title>Podcasting di Tecnologia e Informatica</title>
<link>http://www.naviganti.net/WebTecInfo</link>
<description>Podcasting della scuola secondaria di primo grado Stoppani Lecco</description>
<language>it-it</language>
<copyright>Diritti di copyright a Marina Grisoni</copyright>
<ttl>60</ttl>
<webMaster>marina@naviganti.net (Marina Grisoni)</webMaster>
<image>
<url>http://www.naviganti.net/WebTecInfo/images/mappe/home.jpg</url>
<title>Podcasting di Tecnologia e Informatica</title>
<link>http://www.naviganti.net/WebTecInfo</link>
</image>
<atom:link href="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/prova.xml" rel="self" type="application/rss+xml" />

<itunes:image href="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/images/podcasting/rss_logo2.jpg"/>
<itunes:author>Marina Grisoni</itunes:author>
<itunes:owner>
<itunes:name>Marina Grisoni</itunes:name>
<itunes:email>marina@naviganti.net</itunes:email>
</itunes:owner>
<itunes:subtitle>Sottotitolo servizio di Podcasting</itunes:subtitle>
<itunes:summary>Servizio di podcasting per gli allievi della scuola, scaricate le vostre
lezioni</itunes:summary>
<itunes:keywords>lezioni, scuola, media, secondaria primo grado, tecnologia, informatica</itunes:keywords>
<itunes:block>no</itunes:block>
<itunes:explicit>no</itunes:explicit>
<itunes:category text="Education"></itunes:category>

<item>
<title>Prima prova</title>
<link>http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata01.mp3</link>
<description>Prova di caricamento di una lezione in podcast</description>
<guid isPermaLink="true">http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata01.mp3</guid>
<pubDate>Wed, 02 Oct 2002 13:00:00 GMT</pubDate>
<author>marina@naviganti.net (Marina Grisoni)</author>
<source url="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata01.mp3"></source>
<enclosure url="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata01.mp3" length="140000"
type="audio/mpeg" />
<itunes:author>marina@naviganti.net</itunes:author>
<itunes:subtitle>Prima prova di podcast</itunes:subtitle>
<itunes:summary>Questo è il sommario della prima prova</itunes:summary>
<itunes:duration>00:01:00</itunes:duration>
</item>

</channel>
</rss>
```



Una volta adattati i tag con i propri contenuti (mantenetevi strettamente alla sintassi)

il file dovrà salvato con estensione .xml sul proprio server

e collegato attraverso il logo RSS o iTunes posizionato all'interno della pagina



Per effettuare un controllo sulla correttezza del codice basterà effettuare una validazione con il servizio fornito da **FeedValidator**.

## Aggiornare il podcast

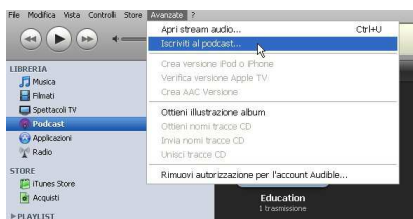
Chi compila a mano la pagina deve ricordare che ogni volta che si aggiunge un nuovo file sonoro, la pagina va aggiornata inserendo il nuovo item di seguito al precedente:

```
<item>
<title>Seconda prova</title>
<link>http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata02.mp3</link>
<description>Prova di caricamento di una lezione in podcast</description>
<guid isPermaLink="true">http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata02.mp3</guid>
<pubDate>Mon, 02 Apr 2009 15:30:00 GMT</pubDate>
<author>marina@naviganti.net (Marina Grisoni)</author>
<source url="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata02.mp3"></source>
<enclosure url="http://www.naviganti.net/WebTecInfo/podcast/audio/puntata02.mp3" length="140000"
type="audio/mpeg" />
<itunes:author>marina@naviganti.net</itunes:author>
<itunes:subtitle>Seconda prova di podcast</itunes:subtitle>
<itunes:summary>Questo è il sommario della seconda prova</itunes:summary>
<itunes:duration>00:01:00</itunes:duration>
</item>
```

## Come fanno gli utenti ad abbonarsi al vostro Podcast?

A questo punto per abbonarsi al vostro Podcast ed essere costantemente aggiornati sulle novità, gli utenti dovranno semplicemente cliccare sul pulsante RSS Podcast  o  inserito in una pagina web e collegato al file xml realizzato,

- scegliere copia collegamento e incollare il link nel proprio aggregatore



Nell'esempio con I Tunes si seleziona Podcast poi dalla barra dei menu Avanzate – Iscriviti al Podcast Incollare l'URL e scegliere OK.

Ogni volta che l'utente apre un aggregatore i nuovi elementi pubblicati sul Podcast verranno scaricati automaticamente. Come i numeri di una rivista in formato puramente digitale.

