



3. Guida pratica del software Audacity per l'editing di audio digitale



Audacity è un editor audio open source rilasciato con licenza GNU General Public License che permette di registrare e riprodurre suoni, importare e esportare file audio di vari formati come Wav, Aiff e Mp3.

Il programma permette di modificare le tracce audio tagliandole, incollandole, mixando insieme più tracce, e applicando effetti alle registrazioni, come il bass boost, la rimozione del rumore, il fade-in, il fade-out, ecc.

Scaricare il software dal sito audacity.sourceforge.net e installarlo.

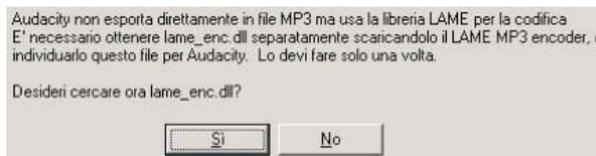
Per esportare in formato mp3, è necessario scaricare anche la libreria Lame mp3 sempre disponibile sul sito di Audacity.

La libreria contiene il file `lame_enc.dll`; dopo aver scaricato e decompresso il file è necessario incollarlo nella cartella di Audacity. Avviamo il software e importiamo un file audio facendo clic sulla voce Apri nel menu.



Al primo tentativo di salvataggio di un file mp3, una finestra di dialogo informerà della necessità della libreria Lame.

Avendo salvato il file nella cartella di Audacity, inseriamo il relativo percorso e confermiamo.



Per registrare una nuova traccia usando il microfono, scegliere dal menu sulla destra il tipo di input, in questo caso Microfono.



Una volta selezionata la fonte, per iniziare una registrazione basta fare clic sul pulsante Registra con il pallino rosso.

Durante la registrazione, l'audio viene campionato e viene creato uno spettrogramma dell'onda sonora.

Per arrestare la registrazione fare clic sul pulsante stop; per riascoltare la traccia audio appena registrata mandare il cursore ad inizio file, facendo clic sul pulsante con doppia freccia a sinistra e fare clic su Play.

Scegliendo l'opzione Missaggio stereo, verrà effettuata la registrazione di tutte le tracce audio riprodotte dal computer e che vengono ascoltate attraverso le casse o le cuffie. Usare questa opzione per registrare audio conferenze, conversazioni via internet, spezzoni audio di video o i suoni prodotti dal computer.



Audacity permette di applicare effetti ai file audio per migliorarne la qualità, ridurre i disturbi o semplicemente aggiungere un tocco di creatività alle tracce.

Esempi di effetti sono:

Amplifica: per aumentare il volume generale della traccia

Velocità: per velocizzare la sezione audio selezionata.

Fade in/out: per iniziare o terminare uno spezzone audio in modo graduale con il volume che aumenta (nel caso del fade-in) o che diminuisce gradualmente (nel caso del fade-out).

Per inserire un effetto è necessario selezionare lo spezzone audio a cui deve essere applicato e fare clic sul menu Effetti.



L'esportazione di un file audio, può avvenire, oltre al formato mp3, anche in wav e OGG vorbis. Dal menu File, selezionare la voce desiderata, assegnare un nome al file audio e confermare facendo clic su OK.

