

## Appunti Gentoo

# Configurare scheda audio utilizzando alsa:

### Introduzione:

Con questa guida si vuole permettere di configurare al meglio la scheda audio. La guida è dedicata alla scheda intel8x0 e la si può seguire anche con qualsiasi altra scheda Intel.

### Riassunto breve delle operazioni da svolgere:

- settare le variabili del kernel
- emergere alsa-utils
- da linea di comando: alsacnf
- settare alsaxx al boot

### Prima di iniziare:

È ASSOLUTAMENTE necessario prima di partire alla configurazione della scheda sapere esattamente il suo nome. Questo vale anche per altre configurazioni. Per reperire facilmente le informazioni digitare: (nel mio caso esce Intel Corporation 82801DB)

### # lspci |grep audio

```
0000:00:1f.5 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) AC'97 Audio Controller (rev 03)
```

### Settare le variabili de kernel:

Entrare nella shell come root e posizionarsi nella cartella /usr/src/linux  
Digitare make menuconf per fare partire la configurazione grafica del kernel.

Settare queste opzioni elencate sotto:

Entrare in Device Drivers ---> Sound ---> Advanced Linux Sound Architecture --->

### Codice:

```
<M> Advanced Linux Sound Architecture
  <M> Sequencer support
  <M> Sequencer dummy client
  <M> OSS Mixer API
  <M> OSS PCM (digital audio) API
  [*] OSS Sequencer API
  <M> RTC Timer support
  [ ] Verbose printk
  [ ] Debug
  Generic devices --->
  ISA devices --->
  PCI devices --->
  USB devices --->
  PCMCIA devices --->
```

## Appunti Gentoo

in PCI devices --->

### Codice:

```
<M> Intel/SiS/nVidia/AMD/ALi AC97 Controller
```

e in Generic devices --->

### Codice:

```
<M> Dummy (/dev/null) soundcard  
<M> Virtual MIDI soundcard  
<M> MOTU MidiTimePiece AV multiport MIDI  
<M> UART16550 serial MIDI driver  
<M> Generic MPU-401 UART driver
```

A questo punto aggiornare il kernel con il comando:

```
# make && make modules_install
```

copirare le informazione della partizione di boot con:

```
# cp arch/i386/boot/bzImage /boot/kernel-2.6.xx-gentoo-rx  
# cp System.map /boot/System.map-2.6.xx-gentoo-rx
```

eventalmente fare un backp della configurazione del kernel:

```
# cp .config /boot/nome-config
```

per ulteriori informazioni:

[http://www.gentoo.org/doc/it/handbook/handbook-x86.xml?part=1&chap=7#doc\\_chap3](http://www.gentoo.org/doc/it/handbook/handbook-x86.xml?part=1&chap=7#doc_chap3)

Attenzione! Se si modifica il nome del kernel ricordarsi di cambiarlo anche nella configurazione di grub!!

A questo punto riavviare il computer.

### Installazione pacchetti alsa:

Dopo aver configurato il kernel si può passare alla configurazione di alsa.

Emerger alsa-utils che contiene i programmi di base per la configurazione alsa.

Poi per la configurazione digitare # alsacnf e poi seguire le informazioni indicate dal setup.

A questo punto l'audio dovrebbe funzionare, eventualmente per testare è sufficiente far partire il programma kMix e vedere se ci sono le barre per la regolazione del volume ecc..

Per attivare alsa all'avvio del sistema basta aggiungere alsasound all'avvio:

## Appunti Gentoo

```
# rc-update add alsasound boot
* alsasound added to runlevel boot
* rc-update complete.
```

### **Alternativa, usare i driver esterni:**

C'è la possibilità di utilizzare anche i driver esterni di alsa così da non usare quelli presenti nel kernel che potrebbero essere meno aggiornati.

Leggere questa guida per proseguire per questa strada.

<http://www.gentoo.org/doc/it/alsa-guide.xml>

link utili:

<http://www.gentoo.org/doc/it/alsa-guide.xml>

<http://forums.gentoo.org/viewtopic-t-377936-highlight-alsa+intel8x0.html>