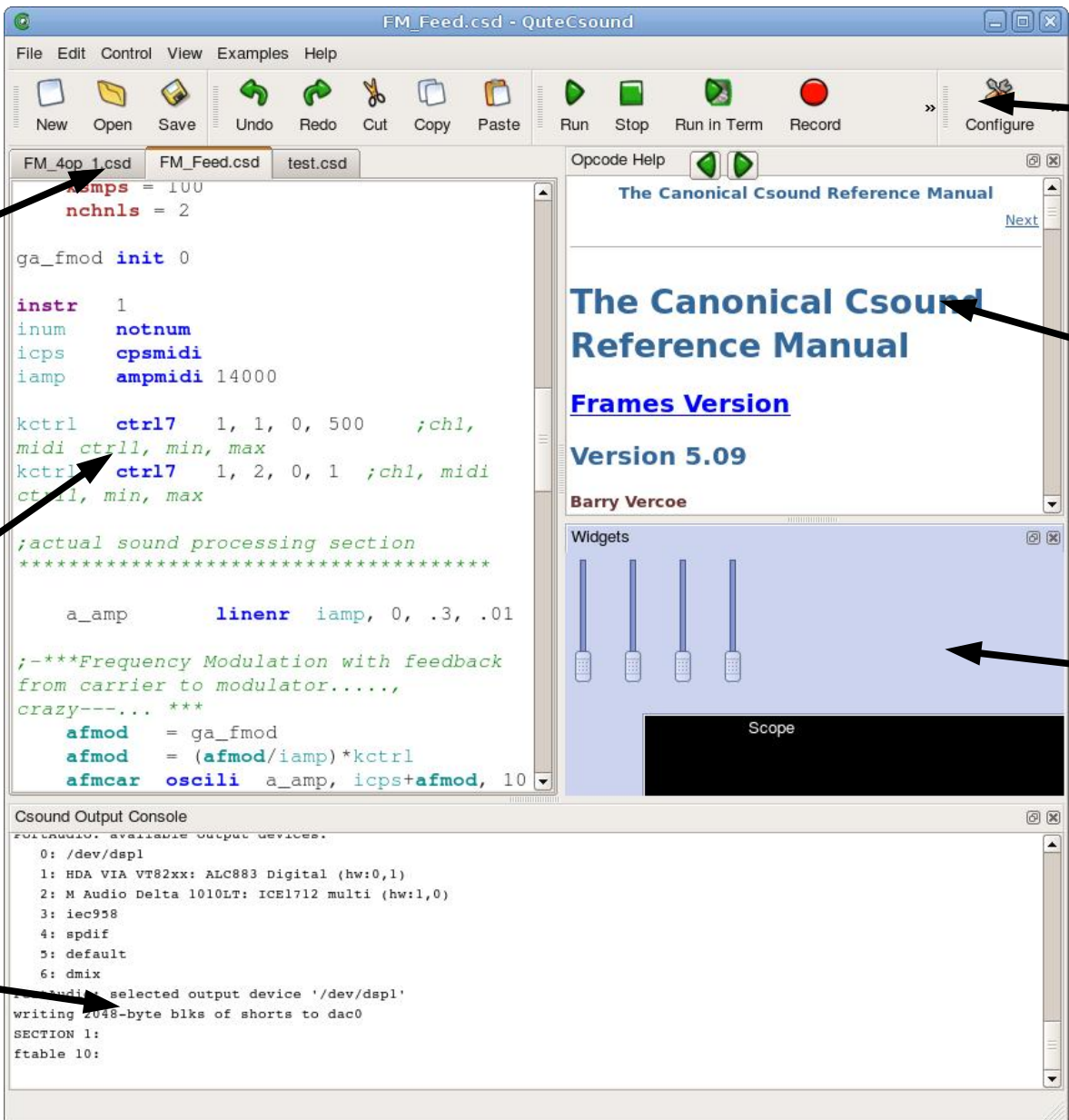


## Veduta d'insieme



E' possibile aprire più file simultaneamente nelle tabs.

Code Editor con sintassi evidenziata e autocompletamento

Pannello console che mostra l'output di Csound. C'è anche un'utile Console Widget che può essere creata dentro il pannello widget

Toolbars staccabili

Pannello dell'help staccabile con pulsanti back e forward, che mostra l'opcode help ed altri importanti documenti di riferimento come un'introduzione alle GEN routines.

Pannello dei widget staccabile per interagire in tempo reale con Csound. I widgets possono essere editati graficamente e sono salvati in una sezione speciale del csd che viene nascosta da QuteCsound

```
FM_Feed.csd - QuteCsound
File Edit Control View Examples Help
New Open Save Undo Redo Cut Copy Paste Run Stop Run in Term Record Configure
FM_4op_1.csd FM_Feed.csd test.csd
Opcodes Help
The Canonical Csound Reference Manual
Next
The Canonical Csound Reference Manual
Frames Version
Version 5.09
Barry Vercoe
Widgets
Scope
Csound Output Console
For audio, available output devices:
0: /dev/dsp1
1: HDA VIA VT82xx: ALC883 Digital (hw:0,1)
2: M Audio Delta 1010LT: ICE1712 multi (hw:1,0)
3: iec958
4: spdif
5: default
6: dmix
Selected output device '/dev/dsp1'
writing 2048-byte blks of shorts to dac0
SECTION 1:
ftable 10:
```



## File operations

New	<i>CTRL+N</i>	Creaun nuovo file senza nome
Open	<i>CTRL+O</i>	Apri un file esistente
Save	<i>CTRL+S</i>	Salva il file corrente
Save as		Salva il file corrente in un file diverso
Reload		Ritorna alla precedente versione del file
Close current tab	<i>CTRL+W</i>	Chiudi il file corrente
Exit	<i>CTRL+W</i>	Esci da QuteCsound

## Editor Panel

Undo	<i>CTRL+Z</i>	Annulla l'ultimo cambiamento
Redo	<i>SHIFT+CTRL+Z</i>	Ripeti l'ultimo cambiamento
Cut	<i>CTRL+X</i>	Taglia il testo selezionato
Copy	<i>CTRL+C</i>	Copia il testo selezionato negli appunti
Paste	<i>CTRL+V</i>	Incolla gli appunti nella posizione del cursore
Find and replace	<i>CTRL+F</i>	Apri il dialogo Trova e Sostituisci
Auto Complete	<i>ALT+C</i>	Autocompletamento dell'opcode, vedi la status bar per il completamento attivo
Comment	<i>CTRL+D</i>	Commenta il testo selezionato (aggiunge ';' dopo ogni linea)
Uncomment	<i>SHIFT+CTRL+D</i>	Decommenta il testo selezionato (rimuove ';' all'inizio di ogni linea)
Indent	<i>CTRL+I</i>	Indenta la selezione (aggiunge Tab ad ogni linea)
Unindent	<i>SHIFT+CTRL+I</i>	Unindenta la selezione (rimuove Tab dall'inizio di ogni linea)
Join orc/sco		Apri il dialogo per unire orc e sco file in un nuovo file csd.
Show opcode entry	<i>SHIFT+F1</i>	Mostra la pagina dell'opcode sotto il cursore nel pannello help aprendolo se nascosto
Show opcode entry in	<i>ALT+SHIFT+F1</i>	Apri la pagina dell'opcode sotto il cursore nel browser esterno

external browser		
Opcode selection	<i>RIGHT CLICK</i>	Dal menu contestuale, la voce Opcodes permette la selezione dell'opcode in categorie.

## Widget Panel

Cut	<i>CTRL+X</i>	Elimina il widget specificato
Copy	<i>CTRL+C</i>	Copia il widget selezionato negli appunti
Paste	<i>CTRL+V</i>	Incolla il widget negli appunti
Duplicate	<i>CTRL+D</i>	Duplica il widget selezionato
Widget Edit Mode	<i>CTRL+E</i>	Attiva il modo edit per il pannello widget

## Control

Run	<i>CTRL+R</i>	Avvia il csd in tempo reale
Run in terminal		Avvia csound in shell esterna
Record		Registra l'output di Csound sul disco. Il nome dei files sarà sequenziale nella directory originale del csd
Render to file	<i>ALT+F</i>	Render l'output su file
Edit AudioFile		Edita l'ultimo audio file in editor esterno
Play Audiofile		Play l'audio file in player esterno

## View-Vedi

Widgets	<i>ALT+1</i>	Alterna la visibilità del Pannello Widget
Help Panel	<i>ALT+2</i>	Alterna la visibilità del Pannello Help
Output Console	<i>ALT+3</i>	Alterna la visibilità della Console Output
Utilities	<i>ALT+4</i>	Apri il dialogo Utility



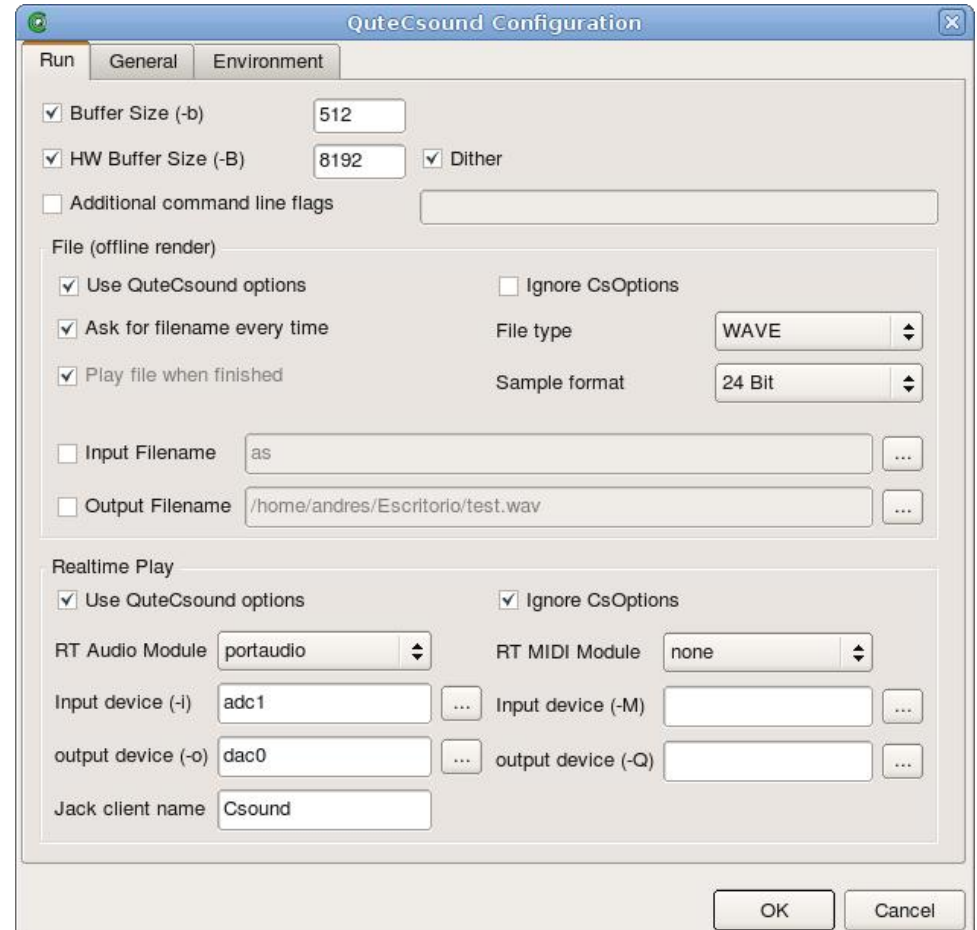
### ***Help Panel***

Back	<i>CTRL+LEFT ARROW</i>	Pagina precedente nel browser help
Forward	<i>CTRL+RIGHT ARROW</i>	Pagina successiva nel browser help
Opcode Overview	<i>HELP MENU</i>	Mostra l'indice degli opcode nel pannello help
GEN routines	<i>HELP MENU</i>	Mostra l'indice delle GEN routines nel pannello help

Con OS X, sostituite CTRL key con COMMAND key e ALT con OPTION key.

## Configuration Dialog (Run tab)

Buffer Size (-b)	Imposta l'opzione -b di Csound, dimensione del buffer software
HW Buffer Size (-B)	Imposta l'opzione -B di Csound, dimensione del buffer hardware
Dither	Attiva il dither sull'output di Csound
Additional command line flags	Permette l'impostazione di ulteriori opzioni per la linea di comando di Csound
<b>File (offline render)</b>	
Use QuteCsound options	Passa le opzioni di questo box a Csound per render
Ignore CsOptions	Dice a Csound di ignorare CsOptions nel file csd per render
Ask for filename every time	QuteCsound chiederà ogni volta il nome del file da salvare
File Type	Selezione del tipo di file d'output dalla lista
Sample format	Selezione del formato campione del file d'output dalla lista
Input Filename	Specifica il nome del file audio d'input (opzione -i)
Output Filename	Specifica il nome del file audio d'output (opzione -o)
<b>Realtime Play</b>	
Use QuteCsound options	Passa le opzioni di questo box a Csound per l'esecuzione in tempo reale
Ignore CsOptions	Dice a Csound di ignorare CsOptions nel file csd per l'esecuzione in tempo reale
RT Audio Module	Selezione del modulo audio per l'output (dipende dalla piattaforma)
Input and Output Devices (MIDI and Audio)	Nome tipo o numero dei dispositivi di input/output (click per una lista dei dispositivi disponibili)
Jack client name	Name di Csound quando connesso a Jack (solo se il modulo audio RT è jack). Se lasciato vuoto, viene usato il nome di default



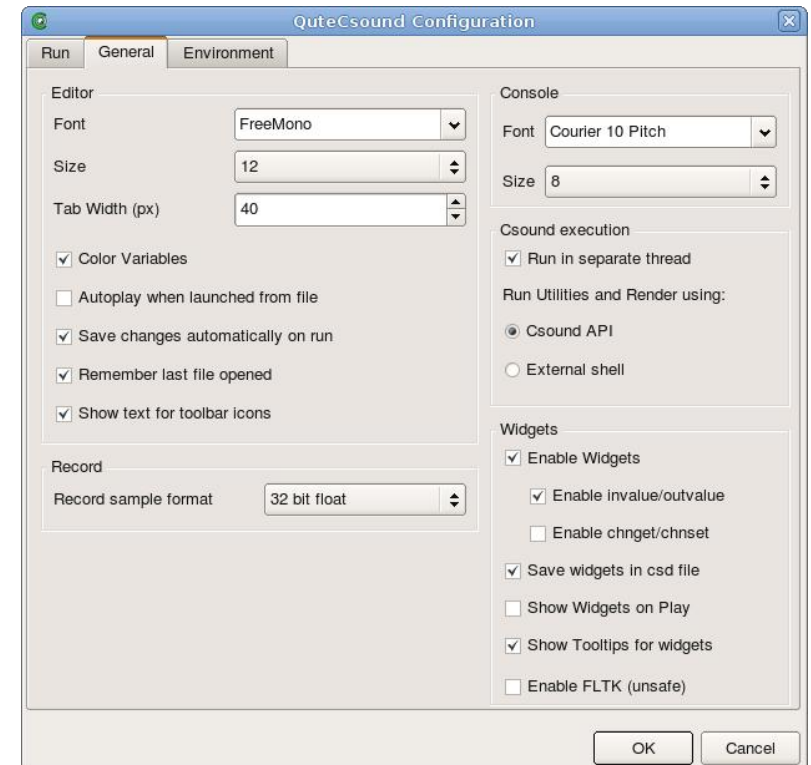
The screenshot shows the 'QuteCsound Configuration' dialog box with the 'Run' tab selected. The 'General' and 'Environment' tabs are also visible. The 'Run' tab contains the following settings:

- ☒ Buffer Size (-b): 512
- ☒ HW Buffer Size (-B): 8192
- ☒ Dither
- ☐ Additional command line flags: (empty text box)
- File (offline render)**
  - ☒ Use QuteCsound options
  - ☐ Ignore CsOptions
  - ☒ Ask for filename every time
  - File type: WAVE
  - ☒ Play file when finished
  - Sample format: 24 Bit
  - ☐ Input Filename: as
  - ☐ Output Filename: /home/andres/Escritorio/test.wav
- Realtime Play**
  - ☒ Use QuteCsound options
  - ☒ Ignore CsOptions
  - RT Audio Module: portaudio
  - RT MIDI Module: none
  - Input device (-i): adc1
  - Input device (-M): (empty text box)
  - output device (-o): dac0
  - output device (-Q): (empty text box)
  - Jack client name: Csound

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

## Configuration Dialog (General tab)

Editor	
Font	Selezione del font dell'editor di testo
Size	Selezione della dimensione del font dell'editor di testo
Tab Width (px)	Numero di pixels per ogni tab
Color Variables	Attiva il colore di evidenziazione delle variabili
Autoplay	Attiva il play automatico del csd quando avviato dal Desktop
Save changes automatically on Run	Attiva il salvataggio automatico dei cambiamenti fatti a file o widgets in QuteCsound all'avvio del file
Remember last file opened	Selezionare se volete che QuteCsound all'avvio richiami l'ultimo file aperto nella precedente sessione
Show text for toolbar icons	Attiva il testo per le icone della toolbar
Console	
Font	Selezione dei font per la widget Console Dock
Size	Selezione della dimensione dei font per la widget Console Dock
Csound Execution	
Run in separate thread	Selezione tra avvio di Csound nel thred di QuteCsound o in thread separato quando si usano le API
Run Utilities and Render Using	Selezione tra API o shell esterna allavvio del rendering o delle utilità.
Widgets	
Enable Widgets	Abilitazione dei widgets
Enable invaline/outvalue	Abilita l'iterazione tra widget e Csound attraverso gli opcode invaline e outvalue
Enable chnget/chnset	Abilita l'iterazione tra widget e Csound attraverso gli opcode chnget and chnset. <i>Non è raccomandato usare entrambe allo stesso tempo.</i>
Save widgets on csd file	Attiva il salvataggio dei widget come sezione del file csd. Se non attivato i widget saranno temporanei
Show widgets on play	Selezionare per rendere i widget visibili all'avvio di Csound
Show tooltips	Selezionare per rendere visibile il tooltips dei canali dei widget
Enable FLTK	Abilita FLTK usando le API. (FLTK è sempre disponibile quando si usa una shell esterna)



QuteCsound Configuration

Run General Environment

Editor

Font: FreeMono

Size: 12

Tab Width (px): 40

☒ Color Variables

☐ Autoplay when launched from file

☒ Save changes automatically on run

☒ Remember last file opened

☒ Show text for toolbar icons

Record

Record sample format: 32 bit float

Console

Font: Courier 10 Pitch

Size: 8

Csound execution

☒ Run in separate thread

Run Utilities and Render using:

☒ Csound API

☐ External shell

Widgets

☒ Enable Widgets

☒ Enable invaline/outvalue

☐ Enable chnget/chnset

☒ Save widgets in csd file

☐ Show Widgets on Play

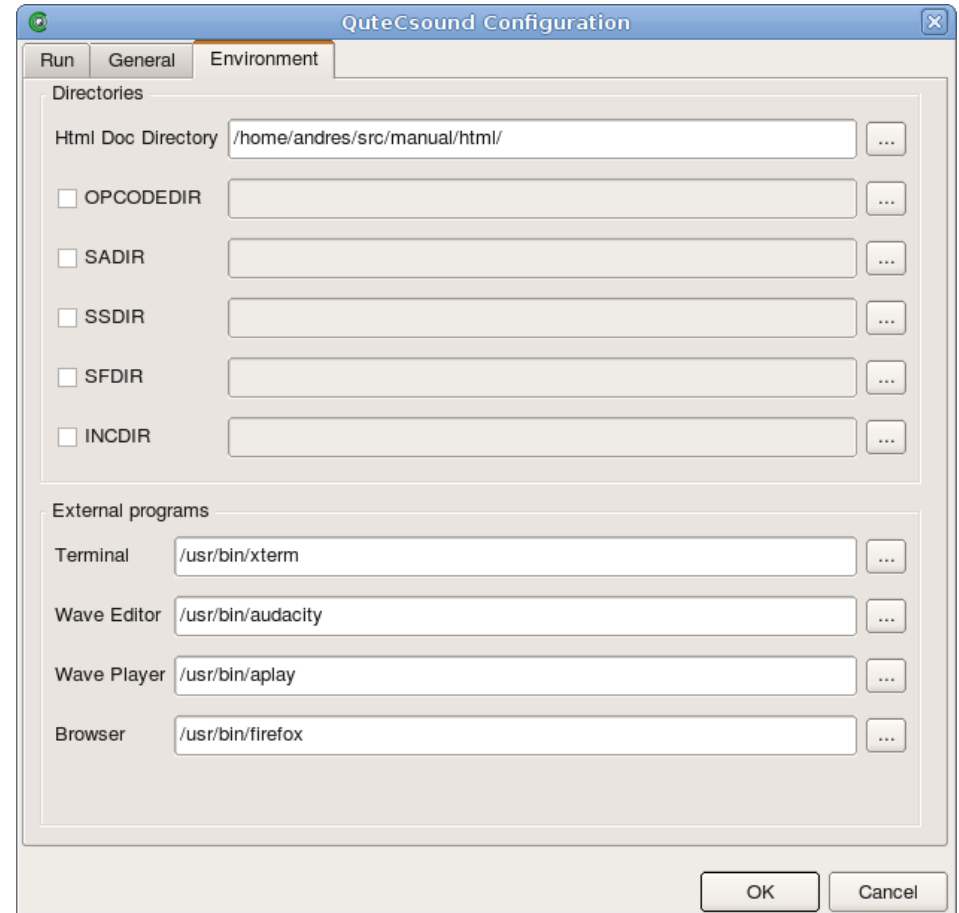
☒ Show Tooltips for widgets

☐ Enable FLTK (unsafe)

OK Cancel

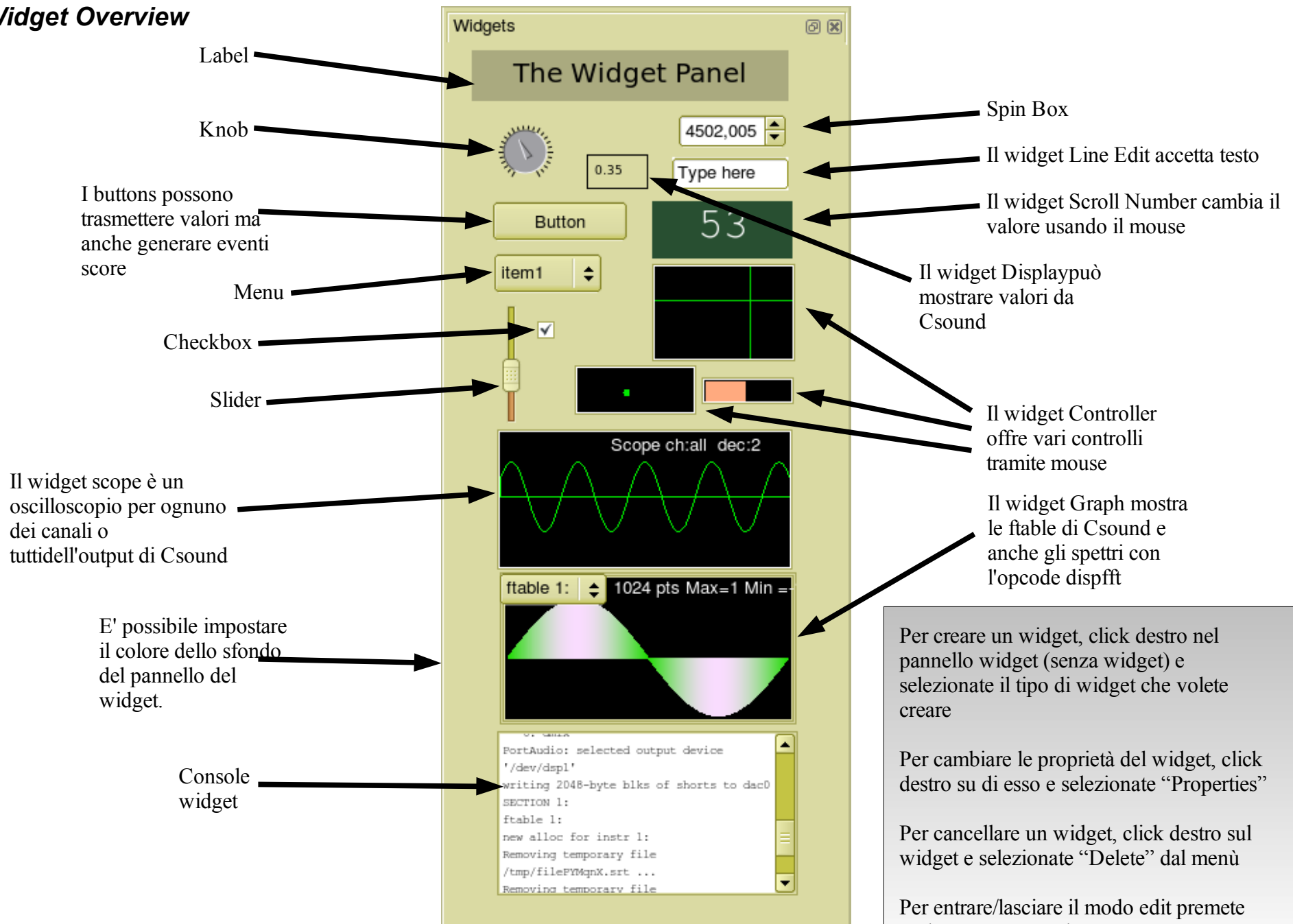
## Configuration Dialog (Environment tab)

Directories	
Html Doc Directory	Percorso completo alla documentazione html di Csound. E' necessario perchè il pannello help possa mostrare il manuale.
OPCODEDIR	Imposta la variabile d'ambiente OPCODEDIR solo all'interno di QuteCsound
SADIR	Imposta la variabile d'ambiente SADIR solo all'interno di QuteCsound
SSDIR	Imposta la variabile d'ambiente SSDIR solo all'interno di QuteCsound
SFDIR	Imposta la variabile d'ambiente SFDIR solo all'interno di QuteCsound
INCDIR	Imposta la variabile d'ambiente INCDIR solo all'interno di QuteCsound
External Programs	
Terminal	Seleziona la shell esterna usata da QuteCsound per avviare Csound esternamente
Wave Editor	Seleziona l'editor esterno chiamato da QuteCsound per il rendering o registrare file audio
Wave Player	Seleziona il player esterno chiamato da QuteCsound per il rendering o riprodurre file audio
Browser	Seleziona il browser esterno usato per la documentazione



The screenshot shows the 'QuteCsound Configuration' dialog box with the 'Environment' tab selected. The 'Directories' section contains fields for 'Html Doc Directory' (set to '/home/andres/src/manual/html/'), 'OPCODEDIR', 'SADIR', 'SSDIR', 'SFDIR', and 'INCDIR'. Each field has a browse button ('...'). The 'External programs' section contains fields for 'Terminal' (set to '/usr/bin/xterm'), 'Wave Editor' (set to '/usr/bin/audacity'), 'Wave Player' (set to '/usr/bin/aplay'), and 'Browser' (set to '/usr/bin/firefox'). Each field also has a browse button ('...'). At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

## Widget Overview



Per creare un widget, click destro nel pannello widget (senza widget) e selezionate il tipo di widget che volete creare

Per cambiare le proprietà del widget, click destro su di esso e selezionate "Properties"

Per cancellare un widget, click destro sul widget e selezionate "Delete" dal menù

Per entrare/lasciare il modo edit premete Ctrl+E o Command+E su OS X.