

SONAR X3

Manuale dell'utente



Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a variazioni senza ulteriore preavviso, e non sono in alcun modo vincolanti per Cakewalk, Inc. Il software descritto in questo documento è soggetto ad accordo di licenza o accordo di non divulgazione. Il software può essere utilizzato o copiato solo nel pieno rispetto delle condizioni descritte nell'accordo di licenza. È vietato effettuare una copia del software su qualsiasi tipo di supporto, se non nelle modalità descritte specificatamente nell'accordo di licenza. È altresì vietato copiare tutto o anche parzialmente il presente documento, così come trasmetterlo a terzi sotto qualsiasi forma (elettronica o meccanica), inclusa la copia fotostatica e la registrazione, per qualsiasi motivo, senza l'esplicito consenso scritto di Cakewalk, Inc.

Copyright © 2013 Cakewalk, Inc. Tutti i diritti riservati.

Copyright programma © 2013 Cakewalk, Inc. Tutti i diritti riservati.

Cakewalk è un marchio registrato di Cakewalk, Inc. e il logo Cakewalk è un marchio di Cakewalk, Inc. I nomi di società e di prodotti menzionati nel presente documento sono marchi commerciali dei rispettivi titolari.

Visitare il sito Cakewalk all'indirizzo: www.cakewalk.com.

Indice

Prefazione	5
Nota sul presente manuale	5
Convenzioni utilizzate nel manuale	6
1 Installazione, registrazione e impostazione di base	7
Installazione	8
Prima esecuzione di SONAR	10
Impostazione audio di base	12
Collegamento dell'apparecchiatura	15
Apertura di un progetto demo	19
Non riesco a sentire il progetto demo	20
Registrazione di SONAR	22
Passaggi successivi	22
2 SONAR: Tour	23
Presentazione	24
Barra di controllo	25
Skylight	26
Vista Traccia	27
Vista Console	29
Browser	30
Inspector	31

3 Per iniziare.....	33
Creazione, riproduzione e salvataggio dei progetti	34
Creazione di un nuovo progetto.....	34
Apertura dei file progetto	37
Riproduzione dei file progetto	39
Registrazione audio in un progetto.....	44
Inserimento di una traccia audio	44
Prepararsi alla registrazione	46
Registrazione della performance musicale	46
4 Risoluzione dei problemi.....	49
Indice analitico	51
CONTRATTO DI LICENZA	53



Prefazione

Il *Manuale dell'utente* SONAR fornisce informazioni utili per iniziare a utilizzare SONAR. Questo manuale descrive i principi fondamentali di SONAR e come utilizzare l'applicazione per creare, modificare, produrre ed eseguire musica. Il Manuale dell'utente SONAR *affronta ogni argomento in modo pratico e offre numerosi riferimenti incrociati che consentono di reperire velocemente le informazioni desiderate. Alla fine del Manuale dell'utente è anche presente un indice esaustivo utilizzabile per la ricerca rapida di uno specifico argomento.*

Nota sul presente manuale

Questo manuale fornisce informazioni di base sull'installazione e l'impostazione di SONAR e fornisce tutorial per iniziare da subito a ottenere grandi risultati.

Utilizzo della Guida in linea

SONAR è fornito con la documentazione completa in formato HTML consultabile in linea. La Guida in linea di SONAR fornisce informazioni dettagliate su tutte le funzionalità del programma, compresi menu, finestre, finestre di dialogo, tasti di scelta rapida e procedure comuni. La Guida contestuale è disponibile in qualsiasi momento premendo il tasto F1.

Per maggiore assistenza...

In aggiunta al *Manuale dell'utente* e alla Guida in linea, sono disponibili le seguenti risorse:

- File ReadMe con informazioni non disponibili al momento della stampa del manuale. Nel menu **Guida** di SONAR fare clic su **Visualizza README.RTF**.
- Video accessibili su www.cakewalk.com/CakeTV.
- Forum peer-to-peer Cakewalk all'indirizzo <http://forum.cakewalk.com>.
- Pagina dell'assistenza SONAR all'indirizzo www.cakewalk.com/Support/product.aspx/SONAR-X3.
- Per assistenza tecnica e servizio clienti al di fuori degli Stati Uniti, visitare www.cakewalk.com/dealers/global.aspx per identificare un centro di servizio clienti nella propria zona di residenza.

Convenzioni utilizzate nel manuale

La tabella che segue descrive le convenzioni utilizzate nella guida:

Convenzione	Significato
Grassetto	Il testo che appare in grassetto indica i comandi di SONAR. Ad esempio: Fare clic su OK .
Parentesi angolate (File > Apri)	Le parentesi angolate sono un separatore di menu e rappresentano un livello nella gerarchia dei menu. Esempio: File > Apri sta a indicare la selezione del comando Apri sotto la voce di menu File .
Carattere monospazio	Il carattere monospazio è utilizzato per i nomi di file, percorsi di directory ed esempi del codice. Esempio: Individuare il progetto denominato <code>SONAR_AudioDemo.cwb</code> .
Segno più (+)	Il segno più (+) è utilizzato tra due tasti per indicare la pressione dei tasti combinati. Esempio: CTRL+A indica la pressione del tasto CTRL insieme al tasto A.

Installazione, registrazione e impostazione di base

In questo capitolo viene spiegato come installare e registrare SONAR, e come collegare e configurare l'apparecchiatura audio e MIDI.

Contenuto del capitolo:

<i>Installazione</i>	8
<i>Prima esecuzione di SONAR</i>	10
<i>Impostazione audio di base</i>	12
<i>Collegamento dell'apparecchiatura</i>	15
<i>Apertura di un progetto demo</i>	19
<i>Non riesco a sentire il progetto demo</i>	20
<i>Registrazione di SONAR</i>	22
<i>Passaggi successivi</i>	22

Installazione

Note prima dell'installazione:

- Per installare SONAR, è necessario accedere al computer con un account avente privilegi amministrativi. A seguito dell'installazione, il programma può essere utilizzato da qualsiasi utente.
- Se sul computer è installato un programma di controllo, ad esempio un anti-virus, chiuderlo prima di iniziare l'installazione di SONAR. Ricordare inoltre di chiudere altre applicazioni che non compaiono nella barra delle applicazioni di Windows.
- Prima di aprire il DVD-ROM, leggere l'accordo di licenza alla fine di questo documento. L'apertura del DVD-ROM implica l'accettazione delle condizioni dell'accordo di licenza.

L'installazione di SONAR è semplice. Prima di procedere, tuttavia, è bene ricordare alcuni punti:

- Stabilire una posizione sul computer in cui verrà installato il programma. Se non si hanno preferenze, è possibile accettare il percorso predefinito suggerito dall'installazione.
- Decidere la posizione sul computer in cui salvare il contenuto e i file progetto e altri contenuti.
- Identificare il numero di serie di SONAR, che si trova sull'etichetta adesiva posta sulla custodia del DVD-ROM. Se il programma è stato acquistato online, il numero di serie sarà disponibile sullo store Cakewalk.com accendendo con le proprie credenziali e selezionando il link "My Registrations" oppure sarà fornito per posta elettronica.



Nota: se si decide di non installare i file di esempio o altro contenuto, potrebbero non essere disponibili tutti i materiali necessari per seguire le esercitazioni descritte in questo manuale.

Installazione di SONAR

1. Avviare il computer.
2. Chiudere tutti i programmi in esecuzione.
3. Effettuare una delle seguenti operazioni:
 - **Per l'installazione da DVD:** inserire il disco di installazione di SONAR nell'unità CD o DVD del computer. Se nel sistema operativo è stata impostata l'esecuzione automatica, SONAR apre automaticamente il menu di installazione e sul monitor appare una finestra di dialogo con diverse opzioni. In caso contrario, è possibile avviare l'installazione di SONAR aprendo Computer (Windows 7), selezionando l'unità DVD (di solito "D") e facendo doppio clic su `AutoRun.exe`.
 - **Per l'installazione dopo il download online:** individuare il file `SONAR_X3_[Producer/Studio]_Setup1.exe` salvato sull'unità del computer e fare doppio clic su di esso per iniziare l'installazione.
4. Fare clic sul pulsante **Installa**.



Nota: se si chiude l'installazione prima che si sia conclusa, ripetere il passaggio 3 per riavviarla.

5. Attenersi attentamente alle istruzioni riportate sullo schermo.



Nota: al termine dell'installazione di SONAR, verranno installati alcuni componenti supplementari per SONAR.

Disinstallazione di SONAR

1. Windows 8: Premere il tasto Windows o portare il puntatore del mouse in basso a sinistra nello schermo Start, fare clic con il pulsante destro e selezionare **Pannello di controllo**.
Windows 7: Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Pannello di controllo**.
2. Se la vista impostata è per **Categoria**, fare clic su **Disinstalla un programma** sotto **Programmi**.
Se la vista impostata è per **Icone grandi** o **Icone piccole**, fare clic su **Programmi e funzionalità**.
3. Selezionare **SONAR X3** e fare clic su **Disinstalla**.

Prima esecuzione di SONAR

Vi sono due modi per avviare SONAR:

- Fare doppio clic sull'icona SONAR X3 sul desktop del computer.
- Windows 8: Fare clic sull'icona SONAR X3 nello schermo Start.

Windows 7: Fare clic sul pulsante **Start** e scegliere **Programmi > Cakewalk > SONAR X3 > SONAR X3** (Producer o Studio).

Configurazione della periferica audio

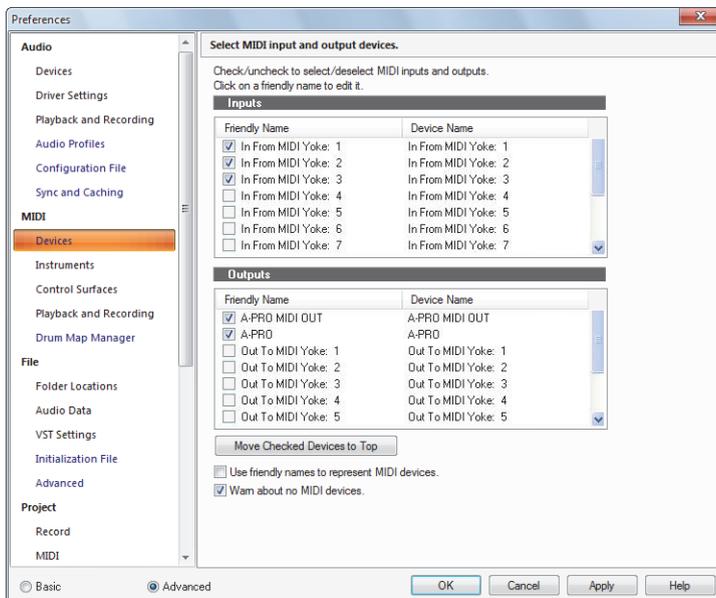
La prima volta che si avvia SONAR, il programma tenta automaticamente di rilevare e configurare una periferica audio ASIO presente sul computer. Se non rileva una ASIO, tenterà quindi di rilevarne una MME ed eseguirà automaticamente l'utilità Wave Profiler per stabilire le impostazioni MIDI e Audio corrette per la periferica rilevata.

Quando Wave Profiler ha determinato il tipo di scheda installata, accettare sempre le impostazioni predefinite. È possibile eseguire di nuovo Wave Profiler dopo aver installato una nuova periferica audio o un nuovo driver, scegliendo **Modifica > Preferenze > Audio - Impostazioni driver** in SONAR e facendo clic sul pulsante **Wave Profiler** (o **Pannello ASIO** nel caso di una periferica audio ASIO).

Impostazione di unità MIDI in SONAR

Dopo aver eseguito Test wave, SONAR esaminerà automaticamente il computer per rilevare unità di ingresso e uscita MIDI eventualmente installati. A volte, potrebbe essere necessario indicare a SONAR le unità che si desidera utilizzare oppure può diventare necessario cambiare le uscite MIDI e le unità utilizzate. Scegliere **Modifica > Preferenze > MIDI - Unità** in SONAR per configurare le unità MIDI.

Figura 1. Sezione MIDI - Unità



In cima alla finestra appaiono gli ingressi MIDI. Verificare che tutte le unità nella finestra siano selezionate. Se un'unità non è selezionata, fare clic sul quadretto accanto ad essa.

In fondo alla finestra appaiono le uscite MIDI. L'unità in cima alla lista è l'uscita 1, quella successiva è l'uscita 2, e così via. Selezionare un'unità alla volta nella finestra Uscite. Fare clic su **Sposta unità selezionate in alto** per cambiare l'ordine delle unità MIDI. Selezionare quindi tutte le unità elencate per includerle come uscite.

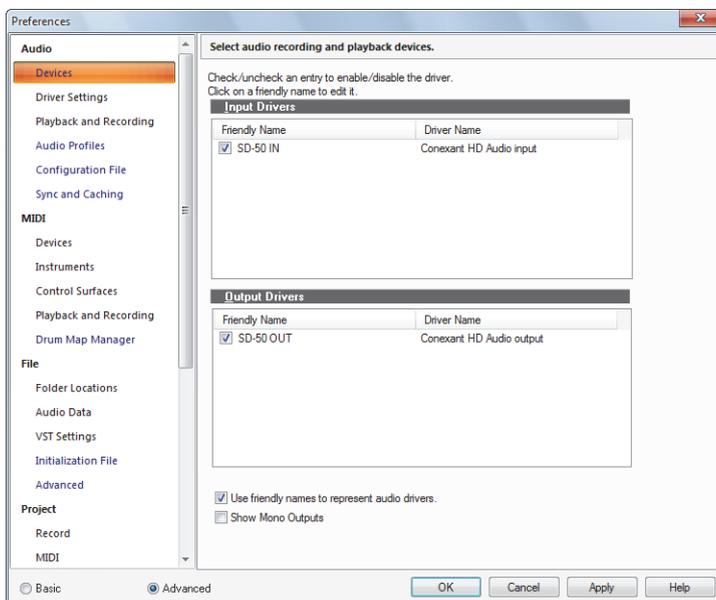
Abilitando le unità di uscita MIDI consente di riprodurre le tracce MIDI su una tastiera esterna, un modulo sonoro o un'unità MIDI integrata alla scheda audio. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di unità MIDI mediante la finestra di dialogo Unità MIDI, vedere "Impostazione delle unità MIDI In e MIDI Out" nella Guida in linea.

Impostazione audio di base

Per ascoltare il suono durante la riproduzione di un progetto in SONAR, è importante configurare correttamente l'unità audio.

1. Per aprire SONAR, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Fare doppio clic sull'icona SONAR sul desktop del computer (se si è scelto di crearla durante l'installazione).
 - Windows 8: Fare clic sull'icona SONAR X3 nello schermo Start.
 - Windows 7: Selezionare **Start > Tutti i programmi > Cakewalk > SONAR X3**.
2. Quando si apre SONAR (soprattutto se è la prima volta), appariranno diverse finestre di dialogo. Per il momento, chiudere tutte le finestre che possono comparire.
3. Aprire **Modifica > Preferenze > Audio - Unità** per selezionare l'ingresso audio e la periferica di uscita.

Figura 2. Sezione Audio - Unità



4. Selezionare il **Driver ingresso** desiderato. In funzione della configurazione del computer, potrebbero rendersi disponibili diverse opzioni.

Il **Driver ingresso** è di solito la scheda audio del computer o un ingresso di un'interfaccia audio. Impostarlo sul dispositivo nel quale è inserito il microfono, la chitarra, la tastiera o un altro dispositivo di ingresso.

5. Scegliere il **Driver uscita** desiderato.

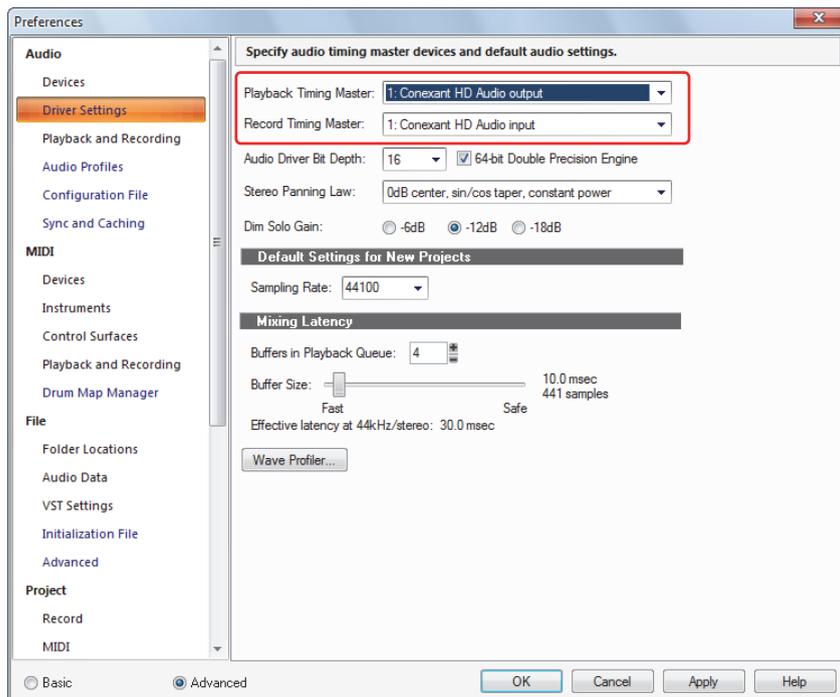
Il **Driver uscita** è di solito la scheda audio del computer o un'uscita di un'interfaccia audio. Impostare questo dispositivo sulle cuffie o sugli altoparlanti, a seconda del collegamento esistente.

Se si nutrono dubbi sull'opzione migliore, servirsi della tabella seguente come riferimento.

Utilizzo	Configurazione suggerita
Un notebook con scheda audio integrata.	Impostare sia Driver ingresso sia Driver uscita su <nome della scheda audio> (MME 32-bit) . Nota: se la scheda audio presenta più uscite, impostare Dispositivo di riproduzione su "Altoparlanti" o "Cuffie".
Un microfono USB.	Impostare Driver uscita su <nome scheda audio> (WDM / KS) . Impostare Driver ingresso sul microfono USB. Si possono ottenere buone prestazioni anche con l'uso di WASAPI.
Interfaccia audio acquistata in un negozio di musica.	Verificare di aver installato i driver della nuova periferica audio, dal disco incluso o dopo averli scaricati dal sito del produttore. Impostare sia Driver ingresso sia Driver uscita su <nome scheda audio> ASIO .
Una scheda audio professionale di alta qualità acquistata in un negozio di informatica (Sound Blaster, ecc.).	Alcune schede audio offrono diverse opzioni per i driver. Iniziare impostando entrambi Driver uscita e Driver ingresso su <nome scheda audio> (WDM / KS) .

6. Aprire **Modifica > Preferenze > Audio - Impostazioni driver** per selezionare i dispositivi master di tempo per registrazione e riproduzione audio.
7. Nella lista **Tempo master per riproduzione da**, selezionare il dispositivo audio di uscita che si intende far utilizzare a SONAR come modulo di uscita predefinito o principale. Dovrebbe essere l'uscita a cui sono collegati gli altoparlanti o le cuffie.
8. Nella lista **Tempo master per registrazione da**, selezionare l'ingresso sulla scheda audio al quale si desidera collegare la sorgente audio, come ad esempio microfono, tastiera elettronica o un altro tipo di dispositivo ingresso.

Figura 3. Sezione Audio - Impostazioni driver



Per ulteriori informazioni sulle impostazioni consigliate per specifici modelli di schede audio, visitare il sito di supporto di SONAR su www.cakewalk.com/Support/product.aspx/SONAR-X3.

Collegamento dell'apparecchiatura

Sono disponibili in commercio diversi tipi di interfacce audio (schede audio). Le più comuni sono le CardBus (tipo PCI), USB/USB2 e FireWire. I notebook possono utilizzare schede di tipo PCMCIA (scheda PC). Molte di queste interfacce sono inoltre già dotate di porte MIDI, mentre altre integrano persino un synth MIDI. In questa sezione del manuale ci occuperemo dei diversi tipi di collegamento audio.

Ingressi audio analogici e digitali

Gli ingressi audio possono essere solo di due tipi:

- **Analogico.** Gli ingressi analogici permettono il collegamento diretto a un computer di una chitarra, un microfono o un altro tipo di strumento (se il computer ha ingressi audio analogici) o mediante un'interfaccia audio. L'interfaccia audio converte il segnale del microfono o della chitarra da analogico a digitale. Gli ingressi analogici sono tuttora tra i più comuni. Essi vengono impiegati generalmente nella quasi totalità delle schede audio installate sui computer desktop e notebook.
- **Digitale.** Gli ingressi digitali permettono il collegamento di altri dispositivi digitali, ad esempio l'uscita ottica di un lettore CD o MP3, direttamente a un computer (se ha ingressi audio digitali) o a un'interfaccia audio. Tra i dispositivi dotati di ingressi digitali è possibile citare i convertitori A/D esterni, i processori per chitarra come il popolare Line6 Pod e altre sorgenti digitali.

La tabella seguente descrive i vari tipi di collegamenti analogici e digitali possibili.

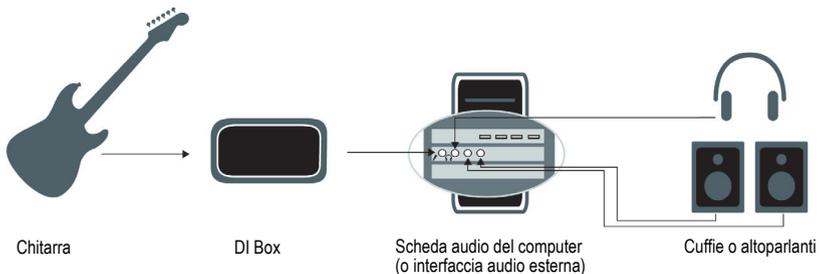
Cavo	Tipo	Descrizione
	TRS 1/4"	Collegamento analogico bilanciato
	XLR	Collegamento analogico bilanciato Microfoni e attrezzature audio professionali
	TS 1/4"	Collegamento analogico non bilanciato, cavo chitarra, "Hi-Z"
	Presa mini 1/8"	Collegamento analogico bilanciato Cuffie, altoparlanti di computer desktop
	RCA - Phono	Collegamento analogico phono Giradischi, registratori analogici
	SPDIF	Collegamento digitale stereo
	Ottico	Collegamento digitale stereo
	MIDI	Collegamento MIDI

Si suggerisce a tal proposito un'attenta lettura del manuale che accompagna l'hardware in proprio possesso per stabilire con sicurezza il tipo di connessione di cui è dotata l'interfaccia.

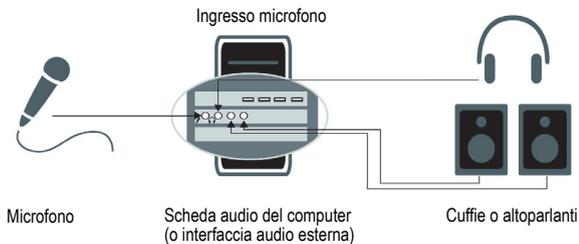
Gli schemi seguenti mostrano le connessioni di base per le configurazioni più comuni.

Consultare la documentazione inclusa al computer e alla scheda audio per ulteriori informazioni sull'impostazione specifica.

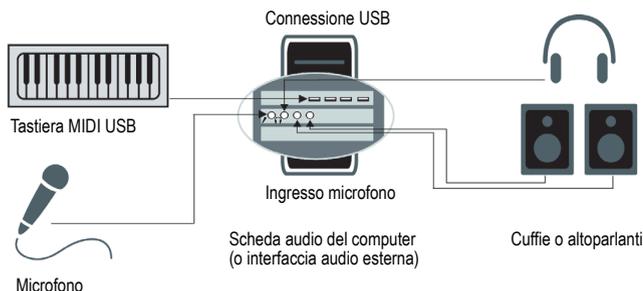
Collegamento di una chitarra elettrica al computer



Collegamento di un microfono al computer



Collegamento di un'interfaccia o un controller MIDI al computer



MIDI (Musical Instrument Digital Interface) è il linguaggio utilizzato dai computer per comunicare con la maggior parte delle tastiere e altri strumenti musicali elettronici. Il termine MIDI si riferisce sia al tipo di cavi, collegamenti, strumenti e controller sia al linguaggio grazie al quale i diversi componenti sono in grado di comunicare tra loro.

Vi sono due modi per collegare una tastiera o uno strumento MIDI al computer:

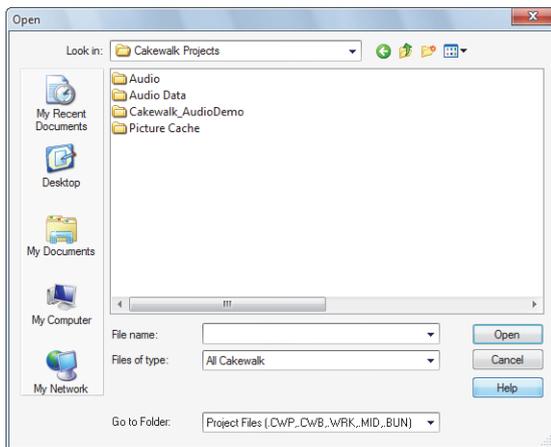
- **Cavo USB.** Molte tastiere e molti controller MIDI prevedono un collegamento USB. Per collegare il computer via USB, inserire un'estremità del cavo USB nella porta USB della tastiera/interfaccia MIDI e l'altra estremità nella porta USB del computer. Assicurarsi di aver installato i driver software forniti con la tastiera/interfaccia MIDI.
- **Cavo MIDI standard.** Le tastiere/interfacce MIDI sono spesso dotate di porte MIDI, oltre che di una porta USB. Controllare che l'unità audio abbia collegamenti MIDI di ingresso e uscita. Se non ne ha, potrebbe essere necessario aggiungere un'interfaccia MIDI standalone per collegare la tastiera MIDI al computer. Se la tastiera o il controller MIDI dispone di un collegamento USB, sarà più facile impostare il dispositivo per il collegamento USB. Per le istruzioni sull'impostazione, consultare il manuale o le istruzioni accluse all'unità MIDI.

Apertura di un progetto demo

Una volta configurata l'unità audio, aprire il progetto demo fornito con SONAR e ascoltarlo.

1. Nel menu **File**, fare clic su **Apri**. Si visualizza la finestra di dialogo Apri per aprire progetti Cakewalk salvati sul computer. La finestra di dialogo Apri è simile a qualsiasi altra finestra disponibile in ambiente Microsoft Windows.
 - I pulsanti di navigazione verticali a sinistra consentono l'accesso alle diverse posizioni sul disco rigido del computer.
 - Il riquadro di navigazione permette di visualizzare tutti i file progetto e le cartelle disponibili all'interno della cartella selezionata.
 - L'elenco a discesa **Vai alla cartella** consente di accedere velocemente alle cartelle utilizzate più di frequente per i progetti di SONAR. In genere, per accedere ai propri progetti è sufficiente selezionare **File progetto**.
 - Per ulteriori informazioni su tutte le opzioni e le funzioni di questa finestra di dialogo, fare clic su **Guida**.

Figura 4. Finestra di dialogo Apri



2. Selezionare la cartella Cakewalk Content (percorso predefinito: C:\Cakewalk Content\SONAR X3 [Producer o Studio]\Tutorial Projects\Audio Tutorial Project) e individuare il progetto di nome SONAR_AudioDemo.cwb.

3. Selezionare il file evidenziandolo, quindi fare clic sul pulsante **Apri** per aprire il progetto demo.



Nota: Alla richiesta di apertura del pacchetto, accettare le posizioni predefinite e fare clic su **OK**.

4. Una volta aperto il progetto, viene visualizzata la finestra Informazioni file, che può essere utilizzata per memorizzare note, commenti, riconoscimenti e altre informazioni utili sul progetto. Per il momento, chiudere la finestra Informazioni file facendo clic sul pulsante

Chiudi  nell'angolo superiore destro.

5. Fare clic sul pulsante **Riproduci**  nella barra di controllo di SONAR, che si trova nella parte alta della finestra.



6. Buon ascolto!

Queste procedure illustrano alcune semplici operazioni possibili per ascoltare la musica. Ma SONAR è molto di più! Per ulteriori informazioni, vedere “Passaggi successivi” a pagina 22.

Non riesco a sentire il progetto demo

Se non è stato possibile sentire il progetto demo, il problema è probabilmente correlato a uno dei tre fattori seguenti. Esaminare questi passaggi per risolverlo.

Non è apparso alcun indicatore in SONAR o non è stato emesso alcun suono

La causa più comune riguarda la cattiva impostazione dell'unità di riproduzione. Ecco la risoluzione tipica:

1. Aprire **Modifica > Preferenze > Audio - Unità**.
2. Verificare che sia selezionata la periferica audio corretta in **Driver uscita** e fare clic su **OK**.

3. Controllare che il controllo Uscita di ogni traccia audio del progetto demo sia assegnato alla periferica di uscita corretta.



Suggerimento: *Anzitutto, provare con un'opzione che presenti la dicitura "ASIO".*

Gli indicatori in SONAR si muovono, ma non si sente nulla

- La causa più comune è dovuta al volume basso dell'unità di riproduzione. È possibile controllare il volume di molte unità in Windows, facendo doppio clic sull'icona dell'altoparlante nella barra delle applicazioni, vicino all'orologio in basso a destra.
- Alcune unità audio hanno una manopola hardware o un fader che regola l'uscita o "volume" dell'unità stessa.

L'audio inizia, ma poi appare un messaggio DROPOUT o AUDIO STOPPED in una finestra di dialogo o nella barra di controllo

Dropout indica che l'hardware audio non è riuscito a trasferire i dati audio alla velocità necessaria. Alcuni suggerimenti per ovviare al problema:

- **Aumentare la dimensione del buffer o la latenza di messaggio.** Aprire **Modifica > Preferenze > Audio - Impostazioni driver** e aumentare il valore **Dimensione buffer** oppure regolare il buffer Hardware in Pannello ASIO.
- **Cambiare il dispositivo di riproduzione.** Molte unità supportano diversi modi driver. Aprire **Modifica > Preferenze > Audio - Riproduzione e registrazione**, fare clic su **Modem driver** e controllare se sono disponibili altre opzioni per la scheda o periferica audio, ad esempio <nome scheda audio> (**MME 32-bit**) rispetto a <nome scheda audio> (**WDM/KS**).
- **Assicurarsi che non vi siano altre applicazioni che tentino di utilizzare l'unità audio nello stesso momento.** SONAR ha prestazioni ottimali quando non vi sono altre applicazioni software che tentano di accedere a una periferica audio, ad esempio un browser, lettore video, client IM o altre applicazioni sonore.

Registrazione di SONAR

Si consiglia vivamente agli utenti di registrare la copia acquistata di SONAR. La registrazione è necessaria per ottenere assistenza tecnica e futuri aggiornamenti di SONAR.

Registrare SONAR online o per telefono è semplice e veloce e permette di usufruire dell'assistenza tecnica, nonché di ricevere notifiche alla disponibilità degli aggiornamenti.

Per registrare la copia, visitare www.cakewalk.com/register, chiamare +1 888-CAKEWALK (USA) o +1 617 423-9004 (internazionale) tra le 13 e le 18, fuso della costa orientale USA. Per gli utenti fuori del Nord America, è possibile visitare www.cakewalk.com/Dealers/global.aspx per reperire le informazioni di contatto del proprio distributore locale. Tenere a portata di mano il numero di serie del prodotto (sulla custodia del DVD) e fornire un indirizzo e-mail valido per la registrazione.

Passaggi successivi

- Vedere "SONAR: Tour" a pagina 23.
- Seguire le esercitazioni fornite in questa guida e altre disponibile nella documentazione di SONAR. È possibile accedervi dal menu Guida.
- Guardare i video di SONAR su www.cakewalk.com/CakeTV.
- Consultare gli articoli della knowledgebase di SONAR su <http://www.cakewalk.com/Support/product.aspx/SONAR-X3>.

SONAR: Tour

Questo capitolo affronta le principali funzionalità di SONAR. Verificare che aver installato il software secondo le modalità illustrate nel capitolo "Installazione, registrazione e impostazione di base".

Per maggiori informazioni sull'uso di specifiche funzionalità di SONAR, consultare la guida in linea.

Contenuto del capitolo:

<i>Presentazione</i>	24
<i>Barra di controllo</i>	25
<i>Skylight</i>	26
<i>Vista Traccia</i>	27
<i>Vista Console</i>	29
<i>Browser</i>	30
<i>Inspector</i>	31

Presentazione

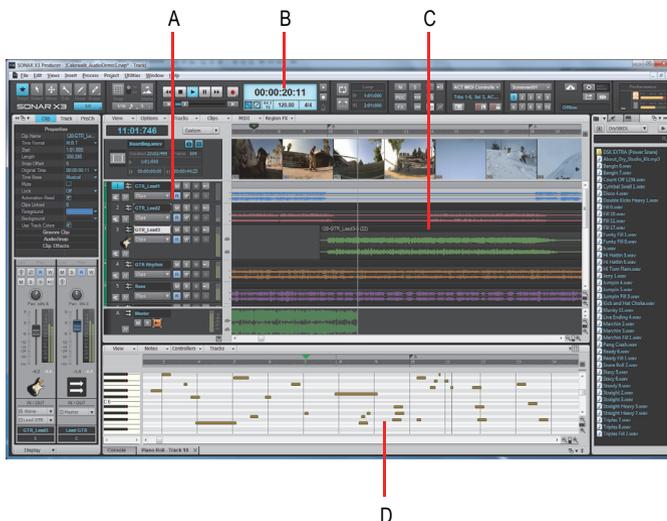
Il *progetto* è al centro del lavoro svolto in SONAR. Un progetto può contenere vari elementi diversi, audio, MIDI, video, ecc. che vengono organizzati in *tracce*, *clip* ed *eventi* al suo interno.

Le *tracce* consentono la registrazione di suoni e musica creati da strumenti o voci specificati per il progetto stesso. Ad esempio, un brano musicale che prevede l'uso di quattro strumenti e una parte vocale può essere composto da cinque tracce (una per ciascuno strumento e una per la voce). Ogni progetto può contenere un numero illimitato di tracce. Ogni traccia può essere a sua volta composta da una o più clip.

Le *clip* sono in sostanza segmenti di suoni e musica che compongono le tracce. Ogni clip può contenere uno stacco di fiati, una rullata di batteria, un riff di basso o chitarra, una parte vocale, un effetto acustico come il clacson di un'auto o lo squillo del telefono. Una traccia invece raccoglie e incorpora una singola o decine di clip.

Il termine *eventi* designa informazioni MIDI registrate nelle tracce MIDI oppure dati di automazione.

Ogni progetto ha un tempo corrente, denominata *Posizione corrente* che tiene traccia della posizione temporale corrente all'interno del progetto. La Posizione corrente appare come riga verticale nella vista Traccia ed è visualizzata sia nel *Righello tempo* sia nel *Display tempo*.



A. Tracce B. Posizione corrente C. Clip D. Eventi

Barra di controllo

La maggior parte del tempo dedicato a SONAR riguarda indubbiamente la registrazione e l'ascolto delle diverse fasi che portano al completamento di un progetto. La barra di controllo contiene i più importanti strumenti e altre informazioni per registrare, modificare e riprodurre il materiale che compone il progetto.

La barra di controllo si compone di diversi moduli, ciascuno contenente vari controlli tra loro correlati. È possibile riorganizzarli e visualizzarli/nascondersi a piacere in modo da semplificare la vista e avere sott'occhio solo le funzioni di uso frequente. Per impostazione predefinita, la barra di controllo è ancorata in cima alla finestra di SONAR, ma può essere disancorata e spostata in fondo alla finestra.

Premere C per visualizzare/nascondere la barra di controllo.

Figura 5. Barra di controllo.



La barra di controllo contiene i moduli seguenti:

- **Modulo Strumenti.** Consente di selezionare uno strumento globale e la risoluzione di disegno.
- **Modulo Blocca.** Consente di configurare le impostazioni di Blocca sulla griglia.
- **Modulo Trasporto.** Contiene i comandi standard Registra, Ritorna a zero, Riavvolgi, Ferma, Riproduci e Avanti veloce.
- **Modulo Loop.** Consente di configurare le impostazioni loop.
- **Modulo Mix.** Consente di configurare Muto, Solo, Abilita per registrazione, esclusione effetti e automazione di riproduzione/registrazione.
- **Modulo ACT.** Consente di configurare l'interazione tra le superfici di controllo e gli effetti ed i plug-in synth.
- **Modulo Screenset.** Consente di salvare e richiamare i preset degli screenset (layout di finestra).
- **Modulo Prestazione.** Consente di monitorare l'attività di CPU, disco e memoria.
- **Modulo Punch.** Consente di configurare le impostazioni di registrazione in punch.
- **Modulo Selezione.** Consente di configurare le impostazioni di selezione.
- **Modulo Marker.** Consente di navigare utilizzando i marker.

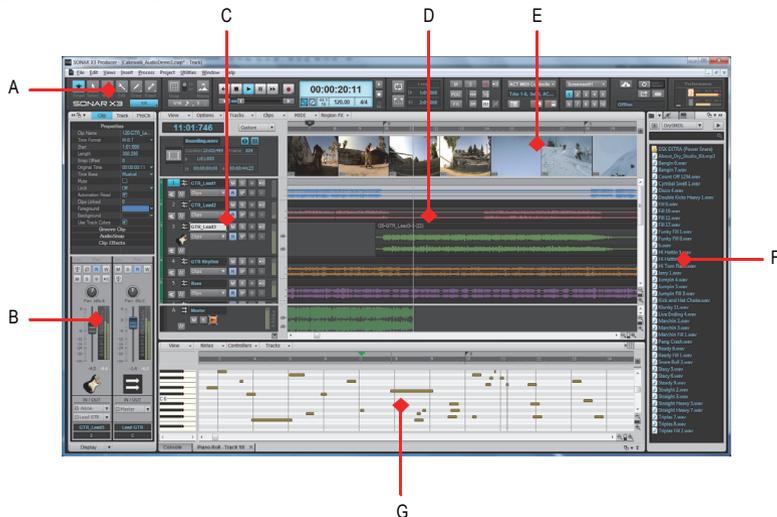
- **Modulo Inspector eventi.** Consente di modificare le clip e gli eventi selezionati.
- **Modulo Sync.** Consente di configurare le impostazioni di sincronizzazione.
- **Modulo Gobbler.** Consente di eseguire il backup e di inviare i progetti al servizio cloud Gobbler.

Per ulteriori informazioni su ciascun modulo, vedere l'argomento [Control Bar overview](#) nella Guida in linea.

Skylight

Skylight è la nuova generazione di spazio lavoro e offre un maggior livello di semplicità grazie a un'interfaccia intelligente che fa dell'ingombro attuale nel layout delle finestre una cosa del passato. È ora possibile nascondere, ancorare, collasare o espandere all'istante qualsiasi vista di SONAR.

Figura 6. *Skylight.*



A. Barra di controllo **B.** Riquadro Inspector **C.** Riquadro Traccia **D.** Riquadro Clip **E.** Riquadro Miniature video **F.** Browser **G.** MultiDock

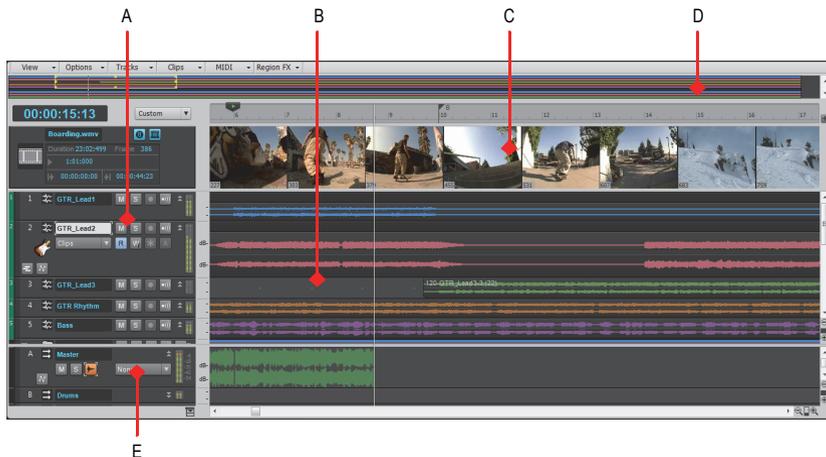
I principali componenti dell'interfaccia di Skylight sono:

- **Vista Traccia.** Per gestire le tracce, arrangiare le clip e gli eventi nei progetti.
- **Inspector.** Visualizza tutte le informazioni essenziali su tracce e clip in una posizione logica e facilmente accessibile.
- **Barra di controllo.** Dà accesso a funzioni cruciali, velocemente e chiaramente, attraverso un approccio modulare. Gli strumenti di modifica sono globali e centralizzati.
- **MultiDock.** Ancoraggio e accesso istantaneo a varie viste di SONAR in un'area aggregata.
- **Browser.** Organizza tutto il contenuto in una posizione facilmente gestibile, con piena funzionalità Trascina selezione. Un rack synth semplificato agevola le operazioni su molteplici istanze di strumenti virtuali nel progetto.

Vista Traccia

La vista Traccia è la finestra principale nella quale è possibile creare, visualizzare e lavorare su un progetto. Quando si apre un file progetto, SONAR mostra la vista Traccia corrispondente. Quando si chiude la vista Traccia, SONAR chiude anche il file. Per passare alla vista Traccia, scegliere **Visualizza > Traccia** o premere ALT+1.

Figura 7. Vista Traccia.



A. Riquadro Traccia B. Riquadro Clip C. Riquadro Anteprime video D. Riquadro Navigator E. Riquadro Bus

La vista Traccia è suddivisa in varie sezioni:

- Barra dei menu (in alto)
- Riquadro **Traccia**
- Riquadro **Clip**
- Riquadro **Bus**
- Riquadro **Navigator**
- Riquadro **Anteprime video**

Tutti i controlli della traccia sono contenuti nell'**Inspector**, ossia in un riquadro contenente una versione ampliata dei controlli posizionati all'estrema sinistra della vista Traccia. Per visualizzare o nascondere l'Inspector, premere il tasto I sulla tastiera.

Il riquadro **Clip** presenta le clip del progetto allineate su una linea di flusso temporale, denominata *Righello tempo*, che offre una panoramica visiva istantanea del progetto. Le clip contengono degli indicatori che ne segnalano il contenuto. Nel riquadro **Clip** è possibile selezionare, spostare, tagliare e copiare le clip, in modo da organizzarle in base al tipo di arrangiamento musicale desiderato.

Il riquadro **Bus** mostra i bus presenti nel progetto.

Il riquadro **Navigator** presenta un'ampia parte del progetto, in modo da avere sempre sotto controllo una panoramica generale del brano musicale. Nel riquadro **Navigator** sono presenti tutte le tracce del progetto.

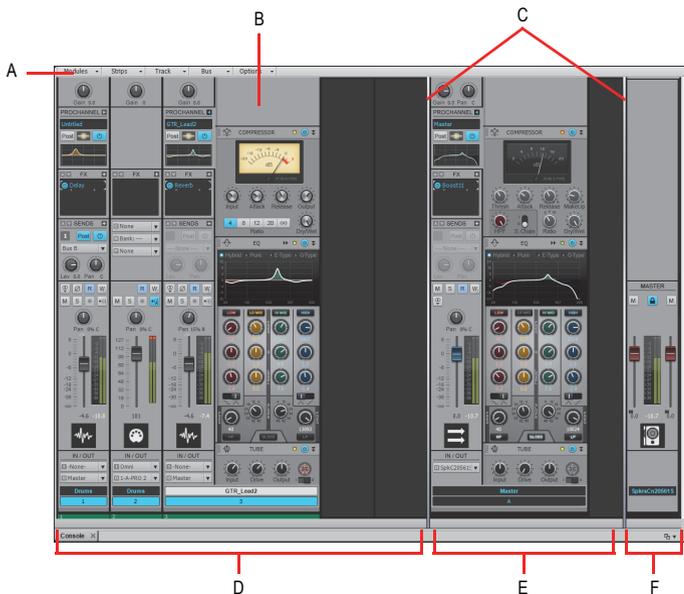
In alto nella vista Traccia appare il riquadro **Miniature video**, con singole immagini di una videoclip importata. L'intervallo di tempo tra i fotogrammi visualizzati è determinato dal livello di zoom scelto. Se l'ingrandimento è sufficiente, si potrà vedere ogni singolo fotogramma del video.

Vista Console

La **vista Console** permette di combinare tutti i suoni delle diverse tracce per creare il mix finale del brano musicale o del progetto. La vista Console consente di regolare i livelli dei suoni delle tracce incluse in un progetto, cambiare la posizione di pan e applicare effetti in tempo reale a singole tracce, a più tracce contemporaneamente oppure al mix finale.

Per passare alla vista Console, scegliere **Visualizza > Console** o premere **ALT+2**.

Figura 8. Vista Console.



A. Menu della vista Console **B.** ProChannel (solo Producer e Studio) **C.** Barre di separazione riquadro **D.** Strisce di canale traccia **E.** Strisce di canale bus **F.** Strisce di canale uscita scheda audio

La vista Console contiene i seguenti elementi principali:

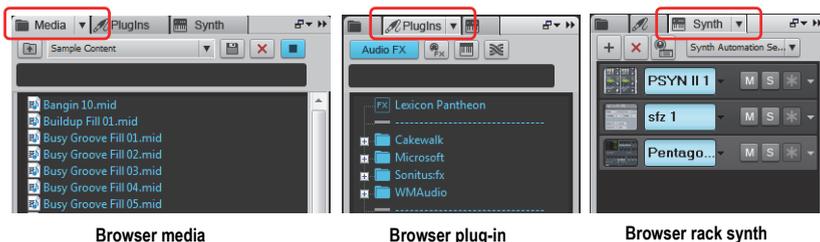
- **Menu.** Utilizzabile per configurare le strisce di canale. È possibile applicare un filtro al display in base a specifici tipi di strisce canale e moduli all'interno delle strisce canale.
- **Riquadri Traccia, Bus e Uscite scheda audio.** La vista Console presenta tre riquadri distinti: quello più a sinistra contiene le strisce canale della traccia, quello centrale le strisce canale del bus e quello più a destra le strisce canale dell'uscita scheda audio. È possibile trascinare le barre di separazione tra i riquadri per ridimensionarli.
- **Strisce canale.** Ogni traccia, bus e uscita scheda audio nel progetto è rappresentata da una propria striscia canale verticale. Utilizzare i comandi della striscia canale per mixare ed elaborare tracce, bus e uscite.
- **Moduli.** I comandi nelle strisce canale sono raggruppati in moduli che possono essere visibili o nascosti.

Browser

Il browser consente di trovare e importare vari tipi di contenuto nei progetti, compresi file audio e MIDI, tracce e modelli di progetto, icone di traccia, preset di catene effetti, plug-in e strumenti. È possibile trascinare il contenuto ed i plug-in direttamente nelle tracce.

Per espandere o comprimere il Browser, scegliere **Viste > Browser** o premere B.

Figura 9. *Browser.*



Inspector

Quando si lavora su un progetto, sarà spesso necessario accedere ai parametri di tracce e clip e ai controlli del mix. L'Inspector traccia e l'Inspector proprietà danno accesso alle impostazioni pertinenti per le tracce o clip selezionate.

Per espandere o comprimere l'Inspector, scegliere **Viste > Inspector** o premere **I**.

Figura 10. *Inspector.*



A. Inspector proprietà Mostra/Nascondi clip **B.** Inspector proprietà Mostra/Nascondi traccia **C.** Mostra/Nascondi ProChannel (solo Producer e Studio) **D.** Area di visualizzazione dell'Inspector proprietà **E.** Area di visualizzazione dell'Inspector traccia

Per iniziare

Contenuto del capitolo:

<i>Creazione, riproduzione e salvataggio dei progetti</i>	34
<i>Creazione di un nuovo progetto</i>	34
<i>Apertura dei file progetto</i>	37
<i>Riproduzione dei file progetto</i>	39
<i>Registrazione audio in un progetto</i>	44
<i>Inserimento di una traccia audio</i>	44
<i>Prepararsi alla registrazione</i>	46
<i>Registrazione della performance musicale</i>	46

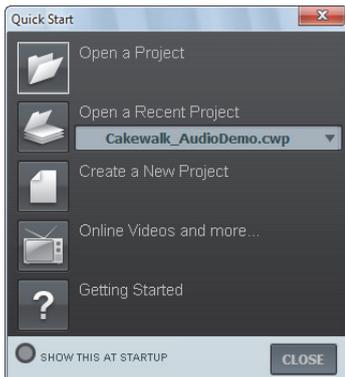
Creazione, riproduzione e salvataggio dei progetti

La comprensione e la corretta gestione dei file Progetto occupano un posto di rilievo in SONAR. In questa esercitazione vengono trattati argomenti relativi ai principi fondamentali dei file progetto e le operazioni che è possibile compiere su di essi. Tutto ciò che riguarda la musica in SONAR, che si tratti di scrittura o registrazione di eventi musicali, viene memorizzato all'interno di un progetto. Ogni singolo progetto può contenere diversi elementi, tra cui:

- Tracce audio
- Tracce MIDI
- Tracce strumento
- Effetti audio DirectX e VST
- Impostazioni del progetto, come ad esempio Tempo ed eventi di metrica/tonalità
- Testi

Creazione di un nuovo progetto

Vi sono diversi modi per iniziare a lavorare con i progetti in SONAR. All'apertura del programma, SONAR mostra la finestra di dialogo **Avvio rapido**, nella quale è possibile specificare alcune opzioni.



Apri progetto. Utilizzare questo pulsante per aprire una finestra di dialogo standard **Apri file**, nella quale è possibile selezionare il progetto da aprire.

Apri un progetto recente. Fare clic in questo elenco a discesa per mostrare i progetti più recenti aperti in SONAR. Selezionare il progetto desiderato dall'elenco e fare clic sul pulsante a sinistra per aprirlo.

Crea un nuovo progetto. Consente di aprire la finestra di dialogo **Nuovo file progetto**, nella quale è possibile creare un nuovo progetto utilizzando i modelli predefiniti disponibili.

Video online e altro. Fare clic su questo link per visualizzare online i video delle esercitazioni. È necessaria una connessione Internet operativa per visualizzare il contenuto.

Per iniziare. Facendo clic su questo pulsante è possibile aprire la Guida in linea di SONAR.

Mostra all'avvio. Rimuovendo il segno di spunta da questa casella è possibile impedire l'apertura della finestra di dialogo **Avvio rapido** ogni volta che si avvia SONAR.

Chiudi. Utilizzare questo pulsante per chiudere la finestra di dialogo **Avvio rapido**.

In questa esercitazione viene descritto come creare un nuovo progetto.

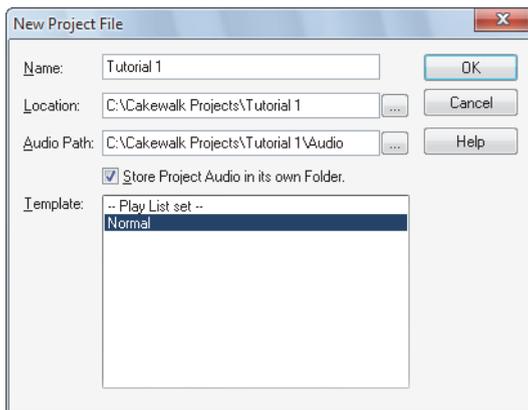
- Fare clic sul pulsante **Crea un nuovo progetto** .



Suggerimento: *lo stesso risultato può essere ottenuto facendo clic su **File > Nuovo** dal menu principale.*

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Nuovo file progetto**. Questa finestra appare sempre quando ci si appresta a creare un nuovo progetto, a prescindere dal percorso utilizzato.

La finestra di dialogo presenta le seguenti opzioni.



Nota: L'elenco dei modelli di progetto disponibili visualizzato dipende dalla versione installata di SONAR (Producer, Studio o versione di base).

Nome. In questo campo è possibile specificare il nome da assegnare al progetto. Per lo scopo di quest'esercitazione, specificare il nome *Esercitazione 1*.

Posizione. Utilizzare questo campo per specificare la posizione di salvataggio del progetto che ci si appresta a creare. Fare clic su **Sfogli** [...] per accedere a una posizione del computer disponibile. Per lo scopo di quest'esercitazione, utilizzare la posizione predefinita mostrata nella figura precedente.

Percorso audio. In questo campo è possibile specificare la posizione di salvataggio dei file audio utilizzati nel progetto. Fare clic su **Sfogli** [...] per accedere a una posizione del computer disponibile.

Salva audio del progetto nella propria cartella. Selezionando questa casella è possibile salvare i file audio utilizzati nel progetto in una cartella separata. A meno di speciali esigenze, si raccomanda di selezionare sempre questa opzione.

Modello. In questa lista sono elencati tutti i modelli di progetto predefiniti inclusi con SONAR. L'elenco può includere anche eventuali modelli personalizzati creati dall'utente. Per tale motivo, l'elenco **Modello** potrebbe differire da quello mostrato nella figura precedente. In questa esercitazione, selezionare il modello denominato **Normale**.

OK. Fare clic su questo pulsante per creare un nuovo progetto in base alle impostazioni specificate.

Annulla. Fare clic su questo pulsante per chiudere la finestra di dialogo **Nuovo file progetto**.

Guida. Questo pulsante permette di aprire la **Guida in linea** per la finestra di dialogo **Nuovo file progetto**.

Fare clic su **OK** per passare alla fase successiva dell'esercitazione.

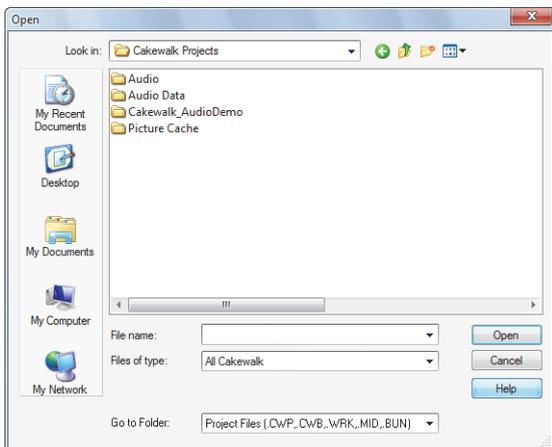
In questo modo è stato creato un nuovo progetto SONAR.

Apertura dei file progetto

In questo esempio viene descritto come aprire i file progetto esistenti. In SONAR è possibile effettuare questo tipo di operazione essenzialmente in due modi:

- Facendo clic sul pulsante **Apri progetto** nella finestra di dialogo **Avvio rapido**, ossia la prima finestra visualizzata all'avvio di SONAR.
- Selezionando **File > Apri** dal menu principale di SONAR, nella parte alta dell'interfaccia grafica.

Provare entrambi i metodi per scegliere quello preferito. In tutti e due i casi, il passo successivo prevede l'apertura della finestra di dialogo **Apri**, come illustrato nella figura seguente. La finestra di dialogo **Apri** è simile a qualsiasi altra finestra di selezione dei file che è possibile trovare in ambiente Windows.



- I pulsanti di navigazione verticali consentono l'accesso alle diverse posizioni sul disco rigido del computer.
- Il riquadro di navigazione permette di visualizzare tutti i file progetto e le cartelle disponibili all'interno della cartella selezionata.
- L'elenco a discesa **Vai alla cartella** consente di accedere velocemente alle cartelle più utilizzate per i progetti di SONAR. In genere, per accedere ai propri progetti è sufficiente selezionare **File progetto**.
- Per ulteriori informazioni su tutte le opzioni e le funzioni di questa finestra di dialogo, fare clic su **Guida**.

Lo scopo di questa esercitazione è quello di mostrare come aprire uno dei progetti inclusi con SONAR.

Selezionare la cartella Cakewalk Content (percorso predefinito: C:\Cakewalk Content\SONAR X3 [Producer o Studio]\Tutorial Projects\Audio Tutorial Project) e individuare il progetto di nome SONAR_AudioDemo.cwb.

I file progetto possono essere caricati in SONAR in due modi:

- Facendo clic su un file per selezionarlo e poi scegliendo il comando **Apri**.
- Facendo doppio clic sul file nel riquadro di navigazione.



Nota: *Alla richiesta di apertura del pacchetto, accettare le posizioni predefinite e fare clic su **OK**.*

Provare entrambi i metodi per aprire il file progetto `SONAR_AudioDemo.cwb`. Una volta aperto il progetto, viene visualizzata la finestra Informazioni file, che può essere utilizzata per memorizzare note, commenti, riconoscimenti e altre informazioni utili sul progetto. Per il momento, chiudere la finestra Informazioni file facendo clic sul pulsante **Chiudi**  nell'angolo superiore destro.

Riproduzione dei file progetto

In questo esempio viene descritto come configurare il progetto denominato `SONAR_AudioDemo.cwb` per la successiva riproduzione in SONAR. Se ancora non è stato fatto, aprire il progetto utilizzando la procedura descritta nel paragrafo precedente, *Apertura dei file progetto*.

Configurazione del dispositivo audio

Prima di procedere, assicurarsi che la periferica audio sia configurata correttamente. Se necessario, vedere "Impostazione audio di base a pagina 12 per le istruzioni di configurazione della periferica audio.

Impostazione di uscita delle tracce

Il passo successivo nell'esercitazione riguarda la scelta del dispositivo audio da utilizzare in SONAR per riprodurre gli eventi registrati sulle tracce. In alcuni casi, potrebbe essere necessario ruotare le tracce a dispositivi differenti (ad esempio quando si desidera utilizzare gli effetti esterni per l'elaborazione dei segnali audio). In questa esercitazione, tuttavia, le tracce audio saranno inviate tutte alla stessa uscita.

Per iniziare, impostare la traccia di basso. Individuare la traccia denominata **Bass** (Basso) nel progetto. Nella seguente tabella sono descritti alcuni dei comandi disponibili sulla striscia di canale. Se non tutti i controlli traccia sono visibili, provare ad espandere la traccia per vederli tutti.

Per espandere una traccia e visualizzare tutti i controlli

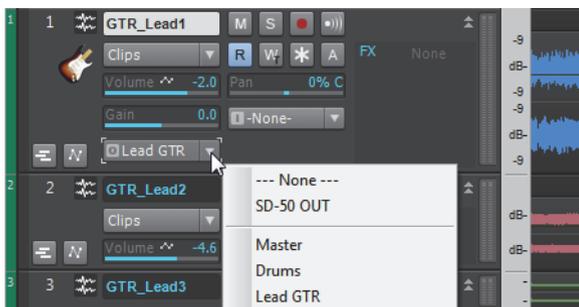
1. Portare il cursore lungo il bordo inferiore della traccia.
2. Fare clic e trascinare per rivelare tutti i controlli.



Suggerimento: È anche possibile fare doppio clic in uno spazio vuoto della striscia traccia per ingrandirla/ripulirla.

Controllo	Descrizione
	Il pulsante Mute consente di escludere dall'ascolto il suono di una traccia. Tutte le tracce in mute vengono escluse dalla riproduzione.
	Il pulsante Solo consente di escludere dall'ascolto tutte le tracce per le quali questo stesso pulsante non è stato attivato. In pratica, premendo questo pulsante è possibile isolare il suono della traccia in maniera da poterlo estrapolare dal contesto del mix. SONAR consente di porre in solo più tracce contemporaneamente.
	Il pulsante Abilita permette di predisporre la traccia alla registrazione. Questo pulsante deve essere attivato su tutte le tracce su cui si desidera registrare. Per ulteriori informazioni, vedere <i>Esercitazione 3 - Registrazione di parti vocali e strumenti musicali</i> .
	Il pulsante Echo ingresso o Monitoraggio ingresso , se abilitato, consente di inviare il suono in ingresso nella traccia direttamente all'uscita selezionata. Per ulteriori informazioni, vedere <i>Esercitazione 3 - Registrazione di parti vocali e strumenti musicali</i> .
	Il pulsante Scrivi automazione , se abilitato, consente di registrare le modifiche ai parametri regolabili della traccia durante la riproduzione. Per ulteriori informazioni, vedere <i>Esercitazione 7 - Missaggio e inserimento effetti</i> .
	Il pulsante Congela è utilizzato per convertire temporaneamente un synth o una traccia strumento in una traccia audio per il risparmio di potenza CPU.

Individuare l'elenco a discesa di **Uscita** e fare clic sulla freccia piccola per visualizzare tutte le uscite disponibili. Selezionare l'uscita a cui sono collegati gli altoparlanti o le cuffie. Se non si riesce a individuare l'elenco a discesa **Uscita**, verificare di aver espanso completamente la traccia trascinandola verso il basso.



Nota: le opzioni disponibili dipendono dalle unità che compongono il sistema. Effettuare la selezione tenendo conto della propria scheda o interfaccia audio.

Ripetere la procedura fin qui descritta per impostare tutte le altre tracce del progetto.



Suggerimento: se si desidera modificare simultaneamente più uscite, selezionare **Modifica > Seleziona > Tutto** e quindi tenere premuto il tasto **CTRL** mentre si cambia l'impostazione di uscita di una traccia.

Riproduzione del progetto

Dopo aver impostato correttamente le uscite delle tracce sull'unità appropriata, il passo successivo prevede la riproduzione del progetto per la verifica di tutti i suoni.

Individuare la barra di controllo in cima alla finestra di SONAR.



Per iniziare

Creazione, riproduzione e salvataggio dei progetti

La barra di controllo contiene molte funzioni utili relative ai progetti di SONAR. Premere il pulsante **Riproduci**  per ascoltare il progetto.

Sperimentare le diverse soluzioni utilizzando i pulsanti **Mute**  e **Solo**  su ciascuna traccia. Tenere a mente che il pulsante Solo influisce anche sulle altre tracce, dato che isola il suono della propria traccia escludendo tutte le altre, mentre il pulsante Mute agisce soltanto sulla singola traccia, escludendone il suono dalla riproduzione.

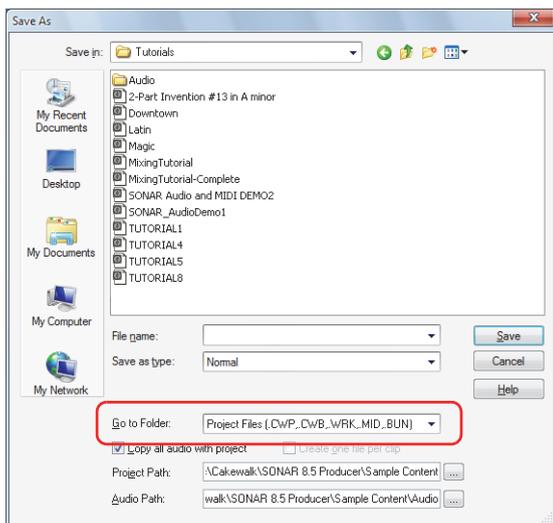


Suggerimento: per avviare o fermare la riproduzione del progetto in SONAR è anche possibile utilizzare la barra spaziatrice.

Per interrompere la riproduzione del progetto, premere il pulsante **Ferma** .

Salvataggio dei file progetto

SONAR offre diverse opzioni di salvataggio del lavoro svolto. Per visualizzarle, fare clic sulla voce di menu **File** e scegliere **Salva con nome** per aprire la corrispondente finestra di dialogo. Prima di compiere qualsiasi operazione, selezionare **File progetto** nel campo **Vai alla cartella**. Fare clic su **File progetto** anche se dovesse risultare già selezionato.



Questa finestra è molto simile alla finestra di dialogo **Apri** descritta all'inizio dell'esercitazione, dato che anche in questo caso è possibile navigare tra i file in modo del tutto simile a quanto accade in ambiente Windows. Se si desidera ottenere maggiori informazioni sull'utilizzo della finestra, fare clic sul pulsante **Guida**. In questa esercitazione vengono descritti i diversi tipi di file che è possibile salvare con SONAR.

Scorrendo l'elenco denominato **Tipo file** è possibile verificare i diversi formati di salvataggio disponibili. Fare clic sul pulsante a freccia del campo **Tipo file** per aprire l'elenco dei formati:

- **Normale.** È la prima opzione della lista e il formato di file più comune per il salvataggio dei progetti. Selezionando questa opzione, il progetto Cakewalk viene salvato con l'estensione **.cwp**. Tuttavia, è importante ricordare che nei progetti Cakewalk non vengono in realtà salvati i dati audio, ma solo i riferimenti a tali file, che si trovano in un'altra locazione di memoria.
- **Modello.** I file modello rappresentano un ottimo punto di partenza per i nuovi progetti. Ogni modello incorpora informazioni sul layout, come ad esempio il numero di tracce audio/MIDI e l'assegnazione delle porte di uscita. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei file modello, vedere l'argomento *Modelli* della Guida in linea di SONAR.
- **Pacchetto Cakewalk.** Questo formato è solitamente utilizzato per il trasferimento dei progetti su altri computer. I file pacchetto di Cakewalk sono distinti dall'estensione **.cwb** e sono simili ai file progetto. L'unica differenza riguarda le dimensioni, che nei file pacchetto può raggiungere dimensioni ragguardevoli, poiché vengono inclusi tutti i dati audio del progetto. Per tale motivo, è consigliabile utilizzare questo formato solo per il trasferimento dei progetti su un computer differente. All'apertura di un file pacchetto di Cakewalk, SONAR "decomprime" i file audio in una nuova cartella dedicata.
- **MIDI.** Questa opzione consente di salvare il progetto in formato Standard MIDI File. I file MIDI non incorporano alcun audio o riferimento a file audio esterni, per cui al momento del salvataggio qualsiasi evento di questo tipo viene eliminato. I file MIDI possono essere sia in formato 0 sia in formato 1; la differenza principale è che nel formato 0 tutti gli eventi MIDI sono combinati in una singola traccia, a garanzia di una maggiore compatibilità con sequencer e tastiere del passato. Nel formato MIDI 1, i file sono in grado di contenere fino a 256 tracce, e per tale motivo risultano la scelta migliore se si intende utilizzarli su sequencer digitali per computer. SONAR infine permette anche di salvare i file MIDI nel non comunissimo formato RIFF. Come regola generale, tuttavia, a meno che non si sia certi che il sistema di riproduzione richiede proprio un formato RIFF, è consigliabile selezionare sempre un formato MIDI normale.

In molti casi, la migliore scelta per il salvataggio dei file corrisponde all'opzione **Normale**. Per salvare i file in questo formato, effettuare la seguente operazione:

1. Nel campo **Vai alla cartella**, selezionare **File progetto**. Anche se **File progetto** dovesse risultare già il formato scelto, selezionarlo lo stesso per impratichirsi.
2. Nell'elenco del campo **Tipo file**, selezionare **Normale**.
3. Specificare un nome nel campo **Nome file**.
4. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare il progetto.

Con questa operazione si conclude l'esercitazione.

Registrazione audio in un progetto

Uno degli aspetti più importanti nel comporre musica con SONAR è sicuramente la registrazione audio digitale. Il processo comprende, in breve, la ripresa di suoni da un microfono (o direttamente da uno strumento) per la registrazione su una traccia. Una volta completata la registrazione dei suoni, nella successiva fase si passa alla modifica e al mix delle diverse tracce per la creazione del brano finale, che potrà essere pubblicato o condiviso in rete.

In questa esercitazione vengono descritti i passaggi principali nella creazione di un brano musicale, inclusi alcuni suggerimenti su come ottenere il miglior suono possibile.

Inserimento di una traccia audio

Nell'esercitazione 1 è stato trattato l'argomento relativo all'apertura dei modelli di progetto. Di seguito verrà illustrato come aprire invece un nuovo progetto:

1. Nel menu **File**, fare clic su **Nuovo**.
2. Selezionare il modello **Normal** (Vuoto - nessuna traccia o bus) e fare clic su **OK**.

Viene creato un nuovo progetto vuoto.

Nei progetti vuoti è possibile inserire nuove tracce ogni volta che ce n'è bisogno. Per la registrazione di audio digitale, è necessario inserire almeno una nuova traccia audio. Per inserirne una, effettuare la seguente operazione:

1. Effettuare *una* delle seguenti operazioni:
 - Fare clic su **Inserisci** e quindi su **Traccia audio**.
 - Fare clic sul pulsante destro del mouse su **Inserisci traccia audio** nel menu a comparsa.

La traccia audio viene così aggiunta al progetto.

2. Nella nuova traccia audio, espandere la traccia per visualizzarne tutti i controlli (vedere "Per espandere una traccia e visualizzare tutti i controlli a pagina 40).
In questo modo vengono aperti i controlli della traccia.
3. Fare clic sul menu a discesa **Ingresso** per selezionare l'ingresso della traccia.
Vengono visualizzati gli ingressi disponibili per la traccia.
4. Selezionare l'ingresso a cui è materialmente collegato lo strumento che si desidera registrare. Se ad esempio si è collegata la chitarra all'ingresso 1, fare clic sul controllo **Ingresso** e selezionare la prima opzione. Alcune interfacce audio fanno riferimento ai propri ingressi come coppie stereo (es.: 1/2, 3/4 o 5/6). Quasi sempre, il canale sinistro è distinto da un numero dispari, e il canale destro da un numero pari.



Nota: la maggior parte dei microfoni e delle chitarre hanno un'uscita mono, per cui si dovrà selezionare il solo ingresso sinistro o destro.

5. Fare clic sul menu a discesa **Uscita** per selezionare l'uscita della traccia.
Vengono visualizzate le uscite disponibili per la traccia.
6. Selezionare la porta di uscita alla quale si desidera inviare il suono per la riproduzione del segnale audio. In pratica, questa è la porta alla quale sono connessi gli altoparlanti. Di solito la scelta ricade su 1 e 2, perché a queste uscite sono in genere collegati gli altoparlanti del computer o le casse monitor.
7. Fare clic sul pulsante **Record Enable** (Abilita registrazione) .



Nota: SONAR permette di registrare solo sulle tracce che sono state abilitate. Questo tipo di vincolo è indispensabile, dato che SONAR permette di registrare anche più tracce simultaneamente. In questo modo è possibile indicare a SONAR quali tracce preparare per la registrazione del nuovo materiale audio. In qualunque altro modo, ogni nuova registrazione avrebbe luogo su tutte le tracce, con conseguenze immaginabili.

8. Fare clic sul pulsante **Echo ingresso**  se si desidera ascoltare il suono durante la registrazione. Molte schede e interfacce audio dispongono di un'opzione per abilitare questa funzione a livello hardware. Se è già possibile ascoltare il suono dagli altoparlanti, passare al paragrafo successivo.

Prepararsi alla registrazione

A questo punto è necessario controllare i livelli di ingresso per assicurarsi che siano sufficientemente alti e non causino la distorsione del segnale.

Suonare o cantare la parte che si desidera registrare, e controllare che l'indicatore risponda al segnale in ingresso.

Se il picco del segnale non si avvicina neanche al massimo, incrementare il livello di ingresso. Se invece il picco del segnale raggiunge occasionalmente il massimo, abbassare leggermente il livello di ingresso.

Il livello di ingresso può essere generalmente regolato con il controllo che si trova accanto al connettore della scheda audio, ma ciò può variare da prodotto a prodotto. Se non si è mai registrato uno strumento o la voce attraverso la scheda audio del computer, è consigliabile leggere le istruzioni della scheda audio.

Figura 11. Il livello di ingresso mostrato dall'indicatore

Segnale in ingresso troppo basso



Segnale in ingresso troppo alto



Registrazione della performance musicale

Dopo aver impostato i parametri principali, è possibile avviare la registrazione.

1. Aprire **Modifica > Preferenze > Progetto - Metronomo** per configurare il metronomo (o fare clic sull'icona Metronomo  nel modulo di trasporto della barra di controllo).
2. Specificare 2 misure di conteggio preliminare per il metronomo.
 - Fare clic su **Utilizza metronomo audio**, selezionare la casella **Registrazione** e impostare il parametro **Conteggio preliminare registrazione** su 2 Misure. Per informazioni su ciascuna opzione del metronomo, fare clic su **Guida**.
3. Accertarsi che la traccia risulti abilitata alla registrazione facendo clic sul pulsante **Record Enable** (Abilita registrazione). Questo pulsante della traccia dovrebbe essere acceso in rosso in questo modo: .

4. Nella barra degli strumenti Trasporto, fare clic sul pulsante **Registra** o premere il tasto R.
5. Verranno prodotte due misure di conteggio preliminare del metronomo, quindi la registrazione avrà inizio. Iniziare a suonare all'inizio della terza battuta.
6. Al termine della registrazione, fare clic sul pulsante **Ferma**  oppure premere la barra spaziatrice.

Sullo schermo viene inserita una nuova clip.

Premere il pulsante **Riproduci** per ascoltare il materiale registrato. Se si desidera ripetere la registrazione, selezionare **Modifica > Annulla** per cancellare il materiale inciso, quindi ripetere i punti 3, 4 e 5 della procedura fino a quando non ci si ritiene soddisfatti del risultato ottenuto.

Dopo aver registrato la prima parte strumentale o vocale, è possibile "sovraincidere" una seconda traccia. Per fare questo, disabilitare la registrazione sulla traccia 1 e ripetere la procedura appena descritta in questa esercitazione. In questo caso, la sovraincisione avrà luogo sulla traccia 2. Riprodurre il progetto e ascoltare entrambe le tracce. In ogni traccia è possibile regolare indipendentemente i controlli di volume e pan, la catena effetti e le impostazioni di mute o solo. Questi argomenti saranno comunque trattati più a fondo in altre esercitazioni.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con SONAR, è sempre possibile trovare una soluzione.

- Leggere il file ReadMe di SONAR X3 per informazioni aggiuntive non disponibili alla stampa di questo *Manuale dell'utente*. Per visualizzare il file ReadMe, selezionare **Guida > Visualizza Readme**.
- Il sito www.cakewalk.com, con le risposte alle domande frequenti, documentazione dell'assistenza tecnica, patch dei programmi, aggiornamenti e altro.

Per maggiore assistenza...

Oltre al Manuale dell'utente, SONAR include una guida in linea che consente un facile accesso alle informazioni di riferimento. Per aprire la guida, premere il tasto F1 del computer, oppure fare clic sul pulsante Guida presente in tutte le finestre di dialogo. Se non si è mai utilizzato un programma di registrazione ed editing musicale per PC, si raccomanda di consultare la "Guida per principianti al software Cakewalk" per apprendere alcune nozioni di base.

Se si desidera approfondire la conoscenza degli argomenti trattati nel Manuale dell'utente o nella guida in linea, due delle risorse più utili sono costituite da:

- Pagina dell'assistenza SONAR all'indirizzo www.cakewalk.com/Support/product.aspx/SONAR-X3 per informazioni tecniche aggiornate, risposte alle domande frequenti, suggerimenti e video.
- Forum Cakewalk, per comunicare con altri utenti di SONAR. È possibile che un altro utente abbia già trovato la risposta a un determinato problema. Il forum specifico per SONAR si trova su <http://forum.cakewalk.com>.
- L'assistenza tecnica di Cakewalk è disponibile per tutti i clienti registrati di SONAR e fornita per posta elettronica. Se comunque non si riesce a trovare risposta a una domanda nella documentazione inclusa o sul sito, visitare <http://www.cakewalk.com/support/contact/default.aspx> e inviare la domanda a uno dei nostri esperti su SONAR.

Assistenza internazionale

Per assistenza tecnica e servizio clienti al di fuori degli Stati Uniti, visitare www.cakewalk.com/dealers/global.aspx per identificare un centro di servizio clienti nella propria zona di residenza.

Indice analitico

A

- Aggiornamenti 49
- Apparecchiatura
 - collegamento 15
- Audio
 - tipi di ingresso 15

B

- Barra di controllo 25
- Browser 30

C

- Chitarra elettrica
 - collegamento 17
- Clip 24
- Console, vista 29
- Controller MIDI
 - collegamento 18

D

- Display tempo 24

E

- Eventi 24

I

- Impostazione audio 12
- Inspector 31
- Installazione 8
- Interfaccia MIDI
 - collegamento 18

M

- Microfono
 - collegamento 17

P

- Patch
 - download 49
- Posizione corrente 24
- Presentazione 24
- Progetto 24
- Progetto demo
 - apertura 19
 - risoluzione dei problemi 20

R

- Registrazione 22
- Righello tempo 24
- Rotellina del mouse 29

T

Tracce 24

Traccia, vista 26

U

Unità MIDI

impostazione 10



CAKEWALK, INC.

CONTRATTO DI LICENZA

LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTI I TERMINI E LE CONDIZIONI CHE SEGUONO PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO. L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO DEL PRODOTTO IMPLICA L'ACCETTAZIONE DI QUESTI TERMINI E CONDIZIONI. IN CASO DI MANCATA ACCETTAZIONE DI TALI TERMINI E CONDIZIONI, L'UTENTE È TENUTO A RESTITUIRE PRONTAMENTE IL PRODOTTO NON UTILIZZATO A FRONTE DI UN RIMBORSO DEL PREZZO D'ACQUISTO.

1. **CONCESSIONE DI LICENZA.** In considerazione del pagamento della quota di licenza, Cakewalk, Inc. ("Cakewalk" o il "Licenziante") concede all'utente ("Licenziatario") una licenza non esclusiva di utilizzo dell'accluso prodotto software di Cakewalk ("Prodotto") da parte di una persona su un singolo personal computer per volta. Qualora l'utente voglia utilizzare il Prodotto su più di un personal computer contemporaneamente oppure se voglia installare su una rete il Prodotto, dovrà richiedere a Cakewalk licenze distinte telefonando al numero +1-617-423-9004. Tale licenza non fornisce all'utente alcun diritto a ricevere alcun componente avanzato o aggiornamento del Prodotto. Tali componenti avanzati e aggiornamenti, se disponibili, potranno essere ottenuti dietro pagamento e accettazione dei termini e delle condizioni attuali di Cakewalk.

2. **PROPRIETÀ DEL PRODOTTO.** Alcune parti del Prodotto incorporano determinati materiali proprietari di terze parti. Cakewalk e i soggetti licenzianti di Cakewalk detengono la proprietà e tutti i diritti di titolarità, proprietà intellettuale, proprietà dei marchi commerciali ed altri diritti proprietari in merito al e sul Prodotto. La presente Licenza NON costituisce una vendita del Prodotto o di qualunque sua copia. L'utente, in quanto Licenziatario, ottiene esclusivamente i diritti indicati nel presente Contratto. L'utente prende atto e accetta quanto segue:

2.1. L'utente si impegna a NON effettuare alcuna copia del Prodotto, in tutto o in parte, ad eccezione di copie di riserva di componenti del software per computer relativi al Prodotto, nei limiti di quanto previsto dalla legge.

2.2. L'utente si impegna a NON decompilare, disassemblare, decodificare, modificare, incorporare in tutto o in parte in qualunque altro prodotto o creare opere derivate basate sull'intero Prodotto o su qualunque sua parte.

2.3. L'utente si impegna a NON rimuovere alcun avviso di copyright, marchio commerciale, diritto proprietario, clausola esonerativa o avvertenza inclusa o incorporata in qualunque parte del Prodotto.

2.4. L'utente si impegna a NON trasferire il Prodotto. In caso di trasferimento, completo o parziale, tutti i diritti di utilizzo del software cesseranno automaticamente nei confronti del proprietario originale e del proprietario subentrante.

2.5. L'utente si impegna a non utilizzare la documentazione per alcuno scopo diverso da quello di reperire informazioni sull'utilizzo del PRODOTTO SOFTWARE.

2.6. L'utente si impegna a non eseguire analisi tecniche del PRODOTTO SOFTWARE, incluse analisi di prestazioni o di benchmark, senza l'autorizzazione scritta di Cakewalk.

3. CONTENUTI DELLO STRUMENTO

3.1. I campioni audio, i suoni registrati, i programmi e i pattern MIDI utilizzati da qualsiasi strumento ("contenuti dello strumento") e inclusi con il prodotto, rimangono di proprietà del Licenziante e vengono concessi in licenza, non venduti, per l'utilizzo nel proprio computer.

3.2. Il Licenziatario può modificare il contenuto dello strumento. IL LICENZIATARIO PUÒ UTILIZZARE I CONTENUTI DELLO STRUMENTO PER SCOPI COMMERCIALI ALL'INTERNO DI COMPOSIZIONI MUSICALI.

3.3. La presente licenza proibisce espressamente la rivendita, la nuova concessione in licenza o altra distribuzione dei contenuti dello strumento, sia nel modo in cui sono presenti in questi dischi, sia con qualsiasi tipo di modifica. Non è possibile vendere, dare in prestito, affittare, fornire in leasing, assegnare o trasferire a un altro utente tutti o uno qualsiasi dei suoni presenti, incluso l'utilizzo in qualsiasi prodotto competitivo.

4. **RESTRIZIONI DEI CONTENUTI DEMO o DEMO DI TERZE PARTI.** Salvo laddove diversamente specificato sulla confezione del prodotto, le seguenti restrizioni si applicano a tutti i contenuti audio registrati con sistemi digitali, file di brani o motivi ritmici in formato MIDI o Cakewalk e spartiti musicali pubblicati su carta o riprodotti con sistemi digitali contenuti nella confezione del prodotto ("Contenuti demo"): Tutti i Contenuti demo sono tutelati dalle leggi

sul copyright e sono di proprietà di Cakewalk o di terze parti che hanno concesso in licenza a Cakewalk queste opere. Qualsiasi duplicazione, adattamento o arrangiamento dei Contenuti demo senza consenso scritto del proprietario rappresenta una violazione delle leggi sul copyright in vigore negli Stati Uniti d'America o in altri paesi stranieri ed è perseguibile secondo quanto previsto da queste leggi. L'utente non può sincronizzare i Contenuti demo a qualunque videocassetta o filmato né stampare i Contenuti demo sotto forma di partitura musicale standard senza l'esplicita autorizzazione scritta del titolare del copyright. I Contenuti demo non possono essere utilizzati per effettuare trasmissioni o divulgazioni di alcun tipo. L'utente non può in alcun modo rivendere né ridistribuire i Contenuti demo "così come sono" (ovvero, preconfezionati), incluso ai fini della creazione di campioni o versioni dimostrative per unità di riproduzione, inclusione in prodotti di libreria di suoni, utilizzo in trasmissioni radiofoniche o televisive, colonne sonore, film o altri prodotti commerciali su alcun tipo di supporto, sia che le opere rimangano nella loro forma originale sia che vengano riformattate, mixate, filtrate, risintetizzate o editate in altro modo.

5. RESPONSABILITÀ DEL LICENZIATARIO IN MERITO ALLA SCELTA E ALL'IMPIEGO DEL PRODOTTO. Cakewalk si augura che il Prodotto sia utile per le attività commerciali o personali dell'utente. TUTTAVIA, CAKEWALK NON OFFRE ALCUNA GARANZIA CIRCA IL FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO O LA COMPLETEZZA DI QUALSIASI INFORMAZIONE IN ESSO CONTENUTA. L'utente - e non Cakewalk - è l'unico soggetto responsabile per tutti gli impieghi del Prodotto.

6. GARANZIA.

6.1. Garanzia limitata. Secondo quanto previsto negli Articoli 4 e 5 del presente Contratto, Cakewalk garantisce all'utente, in quanto Licenziatario originale, che il supporto su cui è registrato il Prodotto sarà privo di difetti di materiale e fabbricazione in condizioni di utilizzo normale per un periodo di trenta (30) giorni dalla data di acquisto, e che il Prodotto funzionerà in sostanziale conformità con la guida per l'utente per un periodo di trenta (30) giorni dalla data di acquisto. Ai sensi di questa garanzia, l'esclusiva responsabilità di Cakewalk consisterà, a sua discrezione, (1) nell'impegnarsi a prendere le misure necessarie per correggere eventuali difetti riferiti entro il suddetto periodo di garanzia, oppure (2) rimborsare per intero il prezzo di acquisto. Cakewalk non garantisce che il Prodotto sarà privo di errori né che tutti gli errori del programma verranno corretti. Inoltre, Cakewalk non offre alcuna garanzia qualora il mancato funzionamento del Prodotto derivi da incidente, uso errato o applicazione impropria. Fuori degli Stati Uniti, questi rimedi non sono disponibili senza l'esibizione della prova di acquisto emessa da un soggetto internazionale autorizzato. Tutte le richieste di assistenza in garanzia devono essere inoltrate a Cakewalk ai seguenti indirizzi:

Cakewalk, 268 Summer Street, Boston, MA 02210 U.S.A. 617/423-9004

6.2. Limitazioni delle garanzie. LA GARANZIA ESPLICITA SPECIFICATA NEL SUDDETTO ARTICOLO 4 RAPPRESENTA L'UNICA GARANZIA FORNITA DA CAKEWALK RISPETTO ALL'INTERO PRODOTTO; CAKEWALK NON OFFRE ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPLICITA, IMPLICITA O DERIVANTE DA PRASSI LOCALI O COMMERCIALI, E DECLINA ESPRESSAMENTE LE GARANZIE IMPLICITE DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI, COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER UN SCOPO SPECIFICO. CAKEWALK NON POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE IN MERITO ALLE PRESTAZIONI DEL PRODOTTO NÉ VERSO QUALUNQUE ALTRO SOGGETTO IN SEGUITO ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO.

ALCUNI STATI NON AMMETTONO LIMITAZIONI IN MERITO ALLA DURATA DI UNA GARANZIA IMPLICITA, PERTANTO LE SUDDETTI LIMITAZIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI AL PROPRIO CASO. LA PRESENTE GARANZIA CONFERISCE ALL'UTENTE DIRITTI LEGALI SPECIFICI NONCHÉ ALTRI DIRITTI SUSCETTIBILI DI VARIAZIONE IN BASE ALLA GIURISDIZIONE SPECIFICA.

7. LIMITAZIONI DEI RIMEDI. La responsabilità di Cakewalk basata sul contratto, sulla colpa o derivante altrimenti in connessione con il Prodotto non potrà superare il prezzo di acquisto del Prodotto. IN NESSUN CASO CAKEWALK POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI SPECIALI, INCIDENTALI, COLPA O CONSEGUENZIALI (INCLUSI, SENZA LIMITAZIONI, DANNI CAUSATI DALLA PERDITA DELL'UTILIZZO, DI DATI, DI PROFITTI O COMMERCIALE) DERIVANTI O CONNESSI ALLE PRESTAZIONI DEL PRODOTTO, ANCHE QUALORA CAKEWALK SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI.

ALCUNI STATI NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ PER DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, PERTANTO LA SUDDETTA ESCLUSIONE POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE AL PROPRIO CASO.

8. DIRITTI LIMITATI PER IL GOVERNO DEGLI U.S.A. Se l'utente appartiene a un'agenzia governativa, l'utente prende atto che il Prodotto è stato sviluppato a spese private e che il componente del software per computer viene fornito con DIRITTI LIMITATI. L'utilizzo, la duplicazione, la riproduzione o la divulgazione da parte del Governo degli Stati Uniti sono soggetti alle limitazioni stabilite nel capoverso (c)(1)(ii) della clausola "Rights in Technical Data and Computer Software" del DFARS 252.227-7013 e nei capoversi (c)(1) e (2) della clausola "Commercial Computer Software -- Restricted Rights" del FAR 52.227-19. Il produttore è Cakewalk, Inc.

9. RISOLUZIONE. Il presente Contratto di Licenza verrà risolto immediatamente in caso di violazione di uno qualunque dei termini ivi contenuti. In caso di risoluzione, l'utente è tenuto a restituire prontamente il Prodotto a Cakewalk oppure a distruggere tutte le copie del Prodotto coperte dal presente Contratto di Licenza.

10. VARIE.

10.1. Foro competente. I termini della presente Licenza saranno disciplinati in conformità con le leggi degli Stati Uniti d'America e/o del Commonwealth del Massachusetts, U.S.A.

10.2. Nessuna deroga. Il mancato esercizio dei diritti concessi ai sensi del presente Contratto di una delle parti oppure la mancata azione legale nei confronti dell'altra parte in caso di violazione dei termini indicati nel presente Contratto non verrà considerata come una deroga della parte in questione rispetto al successivo esercizio di diritti o azioni legali successive in caso di violazione future.

10.3. Spese legali. Qualora qualsiasi azione legale dovesse essere condotta da una delle parti nei confronti dell'altra parte riguardo le materie oggetto del presente Contratto, la parte che dovesse risultare vittoriosa avrà diritto a un risarcimento dalla parte soccombente, in aggiunta ad ogni altro rimedio concesso, delle spese legali e delle parcelle degli studi legali.

10.4. Termini non applicabili. Qualora uno qualunque dei termini del presente Contratto di Licenza venga dichiarato nullo o non applicabile da un tribunale di una giurisdizione competente, tale dichiarazione non avrà alcun effetto sui restanti termini del Contratto.

L'UTENTE DICHIARA DI AVER PRESO VISIONE DEL PRESENTE CONTRATTO DI LICENZA, DI AVERLO COMPRESO E DI ACCETTARE DI ESSERE VINCOLATO DAI SUOI TERMINI E CONDIZIONI. L'UTENTE ACCETTA INOLTRE CHE IL PRESENTE CONTRATTO COSTITUISCE L'INTERO ED ESCLUSIVO CONTRATTO DI LICENZA INTERCORRENTE TRA L'UTENTE E CAKEWALK CHE SOSTITUISCE OGNI EVENTUALE PROPOSTA O ACCORDO PRECEDENTE, SIA ESSO ORALE O SCRITTO, NONCHÉ QUALSIASI ALTRA COMUNICAZIONE INTERCORSA TRA L'UTENTE E CAKEWALK IN MERITO ALL'OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO DI LICENZA.

