

Opera tratta dal documento

<http://wiki.ubuntu-it.org/Multimedia/Masterizzazione/K3b>

© 2005 - 2009 Canonical Ltd. Ubuntu e Canonical sono marchi registrati da Canonical Ltd.

Opera sotto licenza Creative Commons <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.it>

Modifiche e integrazioni apportate da Fabio Proietti il 3/12/2009

Creare CD e DVD usando k3b

Le memorie di massa rimovibili

I supporti di memoria di massa rimovibili possono essere di tre tipi: ottici, magnetici oppure elettronici

Tra i dispositivi magnetici ricordiamo il floppy disk e il nastro digitale (DAT)

Tra i dispositivi ottici ci sono CD, DVD e Blu Ray

Tra quelli elettronici ricordiamo le diffuse memorie SSD e USB

La masterizzazione

Memorizzare file sui dispositivi ottici, richiede di solito una serie di operazioni che non sono necessarie negli altri tipi di supporto fisico, per questo motivo, è stato necessario coniare un termine specifico che riguarda questa operazione: la masterizzazione.

Per scrivere file su CD e DVD è necessario imparare ad usare un apposito programma.

Per GNU/Linux esistono diversi programmi equivalenti tra cui scegliere a seconda dei propri gusti:

k3b, brasero, gcombust e altri.

Dischi Dati

In questa guida si vedrà come ottenere i CD e i DVD che vengono usati con i computer, mentre non si vedranno i CD e i DVD che vengono usati con i lettori da tavolo. I lettori CD/DVD dei computer sono più "intelligenti" dei lettori da tavolo, e fare un CD o DVD per il computer richiede meno impegno che farne uno per il lettore da tavolo.

I CD che possono essere usati con i lettori da tavolo devono contenere dei file di un certo tipo (audio/video) con determinati formati (mpeg1, mpeg2,...), per ottenere questo tipo di file bisogna prima imparare a conoscere questi formati audio/video e ad usare i programmi necessari per modificarli.

è possibile creare dischi audio (audio cd) dischi video (video cd e dvd) ma non è stato definito un tipo di disco standard per le foto (sebbene Kodak abbia provato a creare il cosiddetto photo cd).

Tipi di supporto

Quando vogliamo masterizzare un disco (CD o DVD) dobbiamo prima di tutto avere un masterizzatore, cioè un lettore CD/DVD che oltre alla funzione di lettura abbia anche la funzione di scrittura.

Molto spesso sullo sportellino del masterizzatore possiamo trovare scritto quale tipo di dischi sono supportati per la scrittura: CD R, CD RW, DVD RW, DVD-R, DVD+R, DVD Dual Layer, Blu Ray.

I dischi di tipo "rw" (re-writable) possono essere completamente cancellati mentre quelli di tipo "r" (recordable) non possono essere cancellati.

Se voglio masterizzare 900 MB di dati è indispensabile usare un DVD poichè un CD arriva solo fino a 700 MB circa.

Per avere altre informazioni su tutti i tipi di dischi precedentemente elencati, come i DVD meno e i DVD più, basta chiedere alla wikipedia.

Con k3b è possibile:

creare CD e DVD dati;

creare CD Audio a partire da tracce audio o mp3

creare CD e DVD video a partire dai file video nel formato necessario

copiare CD/DVD dati, audio e video;

creare file .iso (immagine .iso) da CD e DVD

masterizzare file .iso .cue .toc su CD e DVD

Cosa è un file immagine .iso? Quando si vogliono rendere disponibili tutti i file e le cartelle contenute in un disco, è comodo racchiuderli tutti insieme in un unico file, più facilmente distribuibile rispetto a tanti file. Questo file contenitore viene chiamato immagine del disco e può avere estensione .iso.

Installazione

Installare il pacchetto k3b reperibile dai repository ufficiali.

Per poter sfruttare tutte le potenzialità offerte da k3b, quali la creazione di CD audio e video, si consiglia anche l'installazione dei seguenti pacchetti (i primi due sono per la lingua italiana):

k3b-i18n

kde-i18n-it

sox

vcdimager

libk3b3-extracodecs oppure libk3b2-extracodecs.

transcode

lame

normalize-audio

Avviare K3B

Con GNOME fare clic su Menù Applicazioni → Audio e Video → K3b..

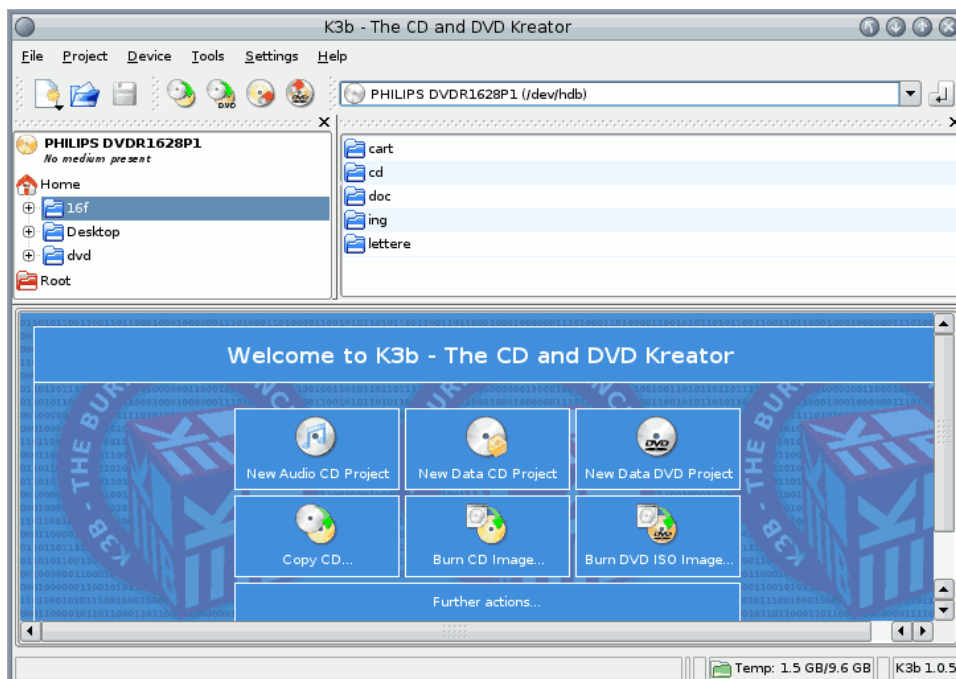
Con KDE fare clic su Menù K → Applicazioni → Multimedia → Masterizzazione CD e DVD - k3b

Presentazione iniziale e creazione di un progetto

La schermata principale è formata da 2 aree ben distinte:

In alto a sinistra vi sono le directory del File System dove è messa in evidenza la propria home folder (a destra vi è il contenuto della directory scelta).

In basso vi sono diversi pulsanti che permettono di iniziare ognuno un progetto differente.

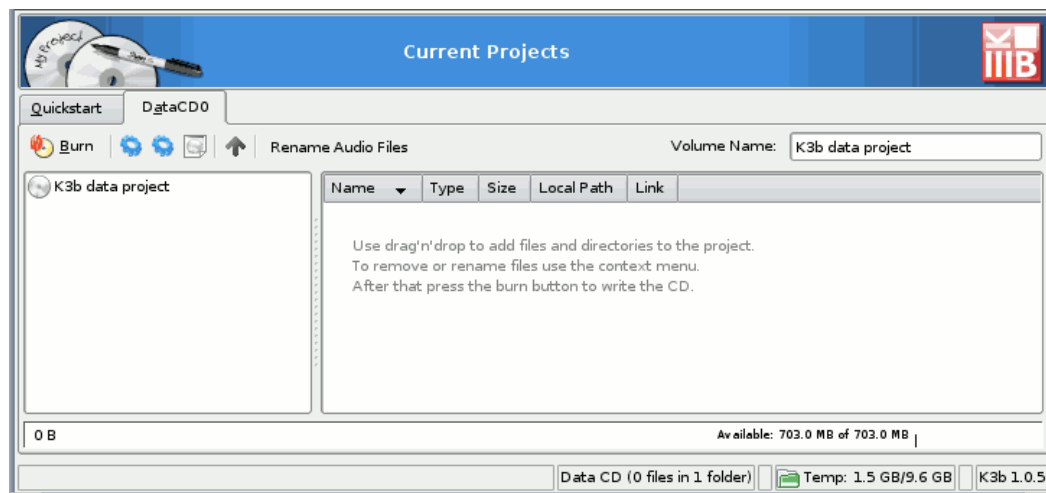


È possibile aggiungere altri pulsanti nell'area inferiore, seguendo questa procedura: fare click con il pulsante destro del mouse in una zona vuota dell'area inferiore per fare apparire il menù "Aggiungi pulsante" (add).

Progetto dati

Il pulsante "Nuovo progetto CD dati" permette di creare tradizionali CD dati che possono essere letti dai computer (e forse da qualche lettore da tavolo).

Una volta scelto "Nuovo progetto CD dati", nella parte inferiore si apre una nuova scheda:

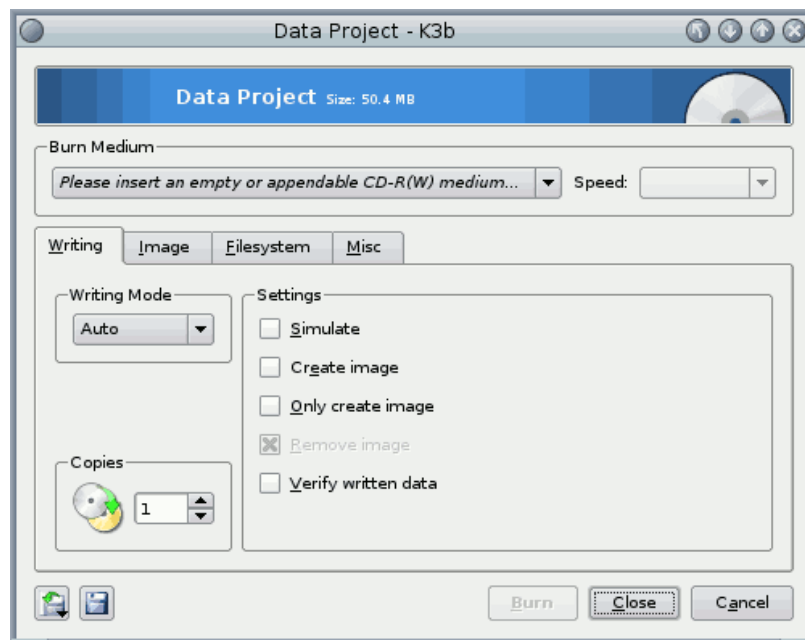


Per aggiungere i file è sufficiente selezionare (nella parte superiore a sinistra) la cartella dove questi sono contenuti, e trascinarli dalla parte superiore destra nella zona inferiore dell'interfaccia grafica tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse. Facendo un singolo clic su un singolo file si ottiene lo stesso effetto, mentre per aggiungere una cartella è necessario trascinarla. Questa operazione **non** sposta i file ma permetterà di farne una copia sul disco.

Nel progetto di disco che si sta preparando è possibile creare nuove cartelle, come consueto, con il tasto destro del mouse; se si aggiunge un file di troppo, per rimuoverlo si può cliccare sopra a tale file con il tasto destro del mouse.

Una volta aggiunti tutti i file necessari, facendo click sul piccolo pulsante burn (all'estrema sinistra) si aprirà una nuova finestra delle opzioni di scrittura. Le opzioni di scelta dell'area Impostazioni permettono di effettuare diverse azioni prima o durante la copia:

- "simulazione": esegue una simulazione della copia senza effettuare la copia, provandone la corretta esecuzione, senza effettivamente scrivere nulla.
- "crea immagine" oltre a scrivere il disco, crea anche un'immagine .iso
- "verifica i dati": al termine della scrittura controlla se i dati sono stati correttamente copiati sul disco.



Per le opzioni sui dischi multisessione si veda l'ultimo paragrafo di questa guida. Infine cliccare sul pulsante Avvia (burn) per avviare il processo di scrittura.

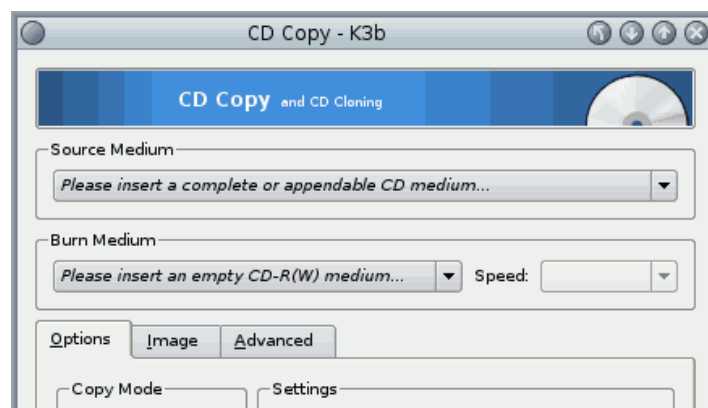
Progetto audio

Il pulsante "Nuovo progetto cd audio" permette di creare tradizionali CD audio. Per aggiungere le tracce audio, selezionare la cartella o il supporto CD/DVD dove le tracce sono contenute, selezionare i file audio desiderati e trascinarli nella zona inferiore dell'interfaccia grafica tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse.

Copia disco e creazione di immagine .iso

Il pulsante "Copia CD" permette di fare una copia dei propri CD. Inserire il disco da copiare. Una volta fatto clic su "Copia CD" si apre una finestra simile a quella della seguente figura: nella parte superiore viene suggerito di inserire subito il CD da copiare nel lettore CD e di inserire il CD di destinazione nel masterizzatore.

Nel campo di scelta "Supporto sorgente" (source medium) selezionare l'unità dove è inserito il disco sorgente, nel campo "Supporto destinazione" (burn medium) si deve invece selezionare l'unità su cui scrivere.



Se non si possiede il lettore CD separato dal masterizzatore, inserire per primo il CD da copiare nel masterizzatore. K3B chiederà di inserire il CD vuoto nel momento opportuno.

Il masterizzatore verrà automaticamente utilizzato sia per leggere il CD che per masterizzare la copia, ma le due cose avverranno per forza in tempi diversi. Le altre impostazioni sono simili a quelle viste in precedenza:

- "crea immagine": permette di creare un'immagine (.iso) del CD da copiare e di usare tale immagine come fonte temporanea per la scrittura dei dati nel nuovo CD. Se non viene selezionata tale opzione, k3b esegue una copia al volo da CD a CD. In questo caso è necessario che l'hardware del computer sia in grado di supportare questa operazione (si suggerisce la simulazione) ed è inoltre necessario avere lettore e masterizzatore separati.
- "crea solo immagine:" crea solo l'immagine (.iso) senza fare una vera copia su un altro CD.
- "rimuovi immagine:" indica a k3b di rimuovere il file immagine (.iso) dopo aver correttamente scritto il CD.

Il file immagine viene salvato nella cartella predefinita di k3b, quindi in /tmp/kde-*<nome utente>*, ma è possibile modificare tale cartella facendo click sulla scheda "immagine" e modificare il nuovo percorso con quello desiderato.

Infine fare click su "Avvia" (Burn) per iniziare il processo di copia (o per creare l'immagine iso).

Masterizzazione di un file immagine (.iso .cue .toc)

Il pulsante "Scrivi immagine CD" permette di scrivere un nuovo CD a partire da un'immagine (.iso .cue .toc) esistente. Il pulsante "Scrivi immagine DVD" permette invece di fare un DVD. La schermata "Scrivi immagine DVD" è sostanzialmente uguale a quella per i CD.

Selezionare in alto a sinistra il percorso del file immagine da scrivere sul CD o DVD.

Nel campo "Supporto di scrittura" (burn medium) si deve invece selezionare l'unità masterizzatore dove è stato inserito il CD o DVD su cui scrivere.

Infine fare clic su "Avvia" (burn) per iniziare il processo di scrittura.

In "Impostazioni", l'opzione "Simulazione" permettere di fare una scrittura di prova per verificare l'esito positivo dell'operazione, senza scrivere realmente l'immagine su CD o DVD.

Dischi multisessione

Ogni volta che scriviamo dati su un disco, in termini tecnici, si dice che è stata realizzata una "sessione".

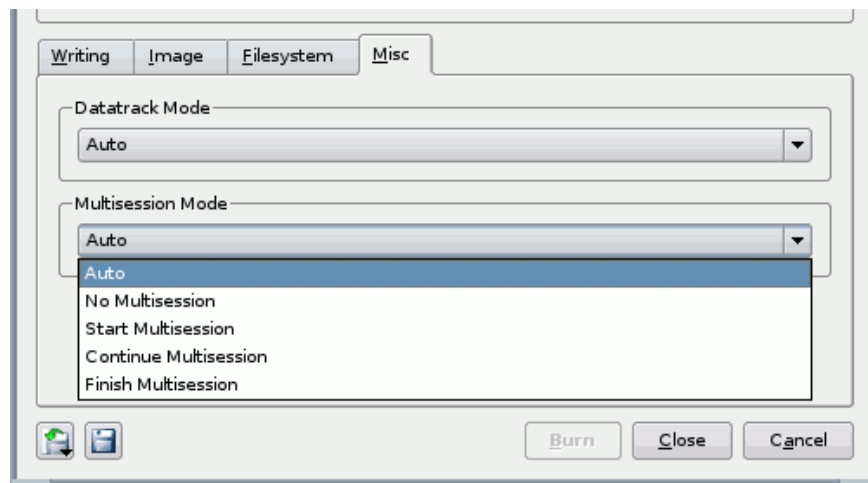
Un disco si può scrivere in un'unica sessione, oppure si può fare in modo che il disco sia disponibile ad accettare più sessioni e aggiungere dati al disco in un altro momento.

Questa possibilità potrebbe essere utile a chi non ha riempito completamente il proprio disco di dati e non vuole "sprecare" quello spazio disponibile.

Usando k3b è possibile Creare dischi multisessione oppure dischi senza multisessione

Successivamente, ad ogni nuova sessione, si può decidere se continuare a lasciare il disco "aperto" per ulteriori sessioni oppure se "chiudere" il disco ed evitare altre sessioni.

L'opzione può essere modificata solo al momento della scrittura dei dati sul disco nella seguente scheda:



Opera tratta dal documento <http://wiki.ubuntu-it.org/Multimedia/Masterizzazione/K3b>
© 2005 - 2009 Canonical Ltd. Ubuntu e Canonical sono marchi registrati da Canonical Ltd.
Modifiche apportate da Fabio Proietti il 3/12/2009
Opera sotto licenza Creative Commons <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.it>