

CopyRaw README 1997-2006-2013  
Created by EnriKo [Detonatore] - Italy -

Per la redistribuzione di questo programma leggete  
le relative condizioni nel file COPYING allegato  
alla sua distribuzione (GNU PUBLIC LICENSE)

-----  
COPYRAW\_STORY

1 gennaio 1997:

Ho la necessita' di recuperare dati importanti da vecchi Floppy Disk, nel dicembre 1996 inizio a pensare ad un programma che mi permetta di farlo sulla mia Slackware Linux Box, il primo di gennaio del 1997 nasce ufficialmente la versione 0.01 del programma CopyRAW.

9 febbraio 2001:

CopyRAW e' giunto alla versione 4, che mi permette di recuperare immagini RAW dei CD difettosi che non si possono leggere per problemi dovuti a serie graffiature sulla superficie. Intanto, recupero i primi dati da chiavi USB, ma il programma riporta ancora molti errori...:-(  
Compilato con il liker dinamico sulla SuSe Linux funziona bene solo con alcuni tipi di unita' CDROM mentre con altre, non funziona affatto.

3 agosto 2003:

Dopo molto tempo di oblio, il programma viene di nuovo modificato, cambiando diverse funzioni che non mi sembravano adeguate, riesco a risolvere ancora molti problemi riguardo al recupero dati che adesso sembra funzionare meglio.  
CopyRAW e' giunto alla versione 5.02, e pare che adesso sia davvero utile, recupero con successo chiavi USB e CDROM rovinati, e trasporto con molta facilita' i files .VOB criptati sul disco fisso per potermi vedere qualche pezzo di film da dei DVD commerciali che anche il Linux si rifiuta di copiare, ritornando errori vari di copia abortita all'interno dell'ambiente grafico KDE...:-(

11 ottobre 2005:

CopyRAW raggiunge la versione 6.3, questa versione e' molto stabile, adatta ai kernel Linux 2.6.X si propone per la prima volta dopo molti anni di uso privato per il recupero di informazioni riservate al mondo Open Source, molte persone mi hanno sempre chiesto perche' non avessi rilasciato prima questo codice sorgente, ora posso rispondere a tutti quanti: gli errori erano talmente tanti che il programma sarebbe sicuramente stato respinto e relegato a "codice Lamer" da tutta la comunita' Linux.

Oggi, con la versione 6.3, potete copiare i DVD criptati dei film commerciali e vederveli con comodo direttamente sul vostro disco fisso, dopo che avrete installato le LibDVDcss naturalmente...

Gia', potete vedere un film direttamente dal vostro disco fisso, lasciando libero il masterizzatore, che mentre voi vi godete il film, i vostri dati vengono masterizzati per il backup senza piu' problemi. :-))

Con la versione 6.3, si possono clonare anche le chiavi USB ad accesso biometrico(impronta digitale voce,volto,iride,etc...), Smartcard(authenticazione fisica tipo carta di credito) e i file cifrati per le password di sistema. Con il CopyRAW 6.3, si puo' clonare direttamente anche i dischi fissi delle stazioni BlackBoX per il controllo informativo a livello militare(procedura non consigliata...):-).

20 febbraio 2006:

Aggiornamento dei file che compongono la distro di copyraw-6.3, aggiornamento dei file README e copyraw.c(la versione e' sempre 6.3).

1 giugno 2013:

Aggiornamento e compilazione del codice di prova per architettura ARM

Aggiornamento del file README.

(la versione e' sempre 6.3).

---

## NOTE D'USO DEL PROGRAMMA:

CopyRaw nasce dall'esigenza di recuperare piccoli quantitativi di dati da floppy che non si possono piu' leggere, chiavi usb e da cd rovinati.

Se il programma incontra degli errori fatali, li ignora continuando a creare una immagine RAW anche molto piu' grande del supporto fisico, ma questo non e' un difetto, ma un pregio perche' consente di recuperare tutto il contenuto dei supporti danneggiati, lasciando il compito di verificare la vera dimensione del supporto a chi recupera i dati.

Ho visto che il comando DD, presente su tutti i sistemi \*nix, termina appena incontra un errore(es: floppy molto danneggiato), anche se esiste l'opzione per non troncare il file immagine, il CopyRAW evita di digitare i parametri che sono utilissimi con il DD, ma che per ragioni pratiche e velocita' ho deciso di non inserire nel programma.

Questa mia decisione, e' basata su un uso semplice ed intuitivo del programma, basta infatti inserire il /dev e la /home/destinazione per recuperare i dati, per questo motivo non ha importanza se il file immagine creato risulta maggiore(a volte...)del supporto fisico,perche' poi andra' comunque montato in loop per copiare i dati salvati al suo interno in una nuova directory dove poi deciderete cosa farne.

Il recupero puo' essere ripreso dopo il mount del file immagine, copiando i dati validi da una directory ad un'altra e masterizzando tutti i dati che siamo riusciti a recuperare.

Il programma, nato inizialmente per copiare file inaccessibili(CD/DVD) e' stato modificato per un uso piu' complesso.

Il programma viene compilato in modalita' statica per permettere il suo porting su sistemi diversi, ma principalmente per permettere il funzionamento dello stesso senza ricorrere a librerie condivise che sulle diverse distribuzioni di Linux possono portare il programma al crash completo con conseguenze non prevedibili.

La compilazione "statica", permette di usare questo programma in distribuzioni molto diverse di Linux, praticamente il programma lavora con le proprie librerie(Glibc) gia' compilate all'interno del codice e quindi e' sempre autonomo, perche' non dipende da nessuna distribuzione particolare di Linux per poter funzionare bene. :-)

Esiste anche la versione per Windows 2000 completa di codice sorgente ma questa non e' stata utilizzata molto....:-))

La trovate sotto la directory <WIN32\_copyraw> assieme ai suoi file di progetto sviluppati con il compilatore Watcom v.11-1997.

Tutti i file binari gia' compilati per Linux e Win, li trovate nella apposita directory <BIN\_LIN\_WIN32> pronti all'uso, ma questo solo se siete pigri e non avete voglia di dare una sgrullata al compilatore GCC/Watcom presente sul vostro Sistema Operativo....;-)))

---

MINI-HELP sul sistema di MAKE creato per il programma CopyRAW:

Per creare la distribuzione del programma:

<Make dist> + INVIO (viene creato il file <copyraw-6.3.tar.gz>)

Per creare il file binario:

<Make> + INVIO (viene compilato in modalita' statica per un uso migliore)

Per Installare sul proprio sistema:

<Make install> + INVIO (da root!!!)

Per Disinstallare dal proprio sistema:

<Make uninstall> + INVIO (da root!!!)

Per eseguire CopyRaw:

</bin/copyraw /dev/sda1 /home/utente/key256>

(dove <key256> e' il nome del file immagine recuperato)

Per montare il file <key256> si usa il comando seguente:

mount -o loop key256 /mnt/iso + INVIO(vedi <su root>)

---

## HELP DEL PROGRAMMA

CopyRAW v.6.3 - Created by EnriKo 1983-2006(R) - Italy -

Sintassi per la copia di un solo file :

copyraw <fileorigine> <filedestinazione> + INVIO

Sintassi per la copia di CD/USBkey :

copyraw </dev/hdc(origine)> </home/user/file.img> + INVIO

Per montare il file <file.img> si usa il comando seguente:

mount -o loop file.img /mnt/iso + INVIO (vedi <su root>)

### IMPORTANTE!!!

Il programma potrebbe non terminare durante la copia dei dati per cause imputabili ad alcuni tipi di hardware specifico.

Per terminare il programma premere CTRL+c .

Questo programma copia qualsiasi file Unix, anche quelli che per le protezioni tipo DVD\_Video non si possono copiare. CopyRAW puo' copiare i file .VOB protetti direttamente sul vostro disco fisso, escludendo di fatto i masterizzatori che tendono a leggere le protezioni dei DVD\_Video e quindi impediscono la copia fisica del supporto ottico.

---

## BUGS

Molti!!!

Non ho potuto recuperare sempre tutti i dati persi, perciò  
non fate troppo affidamento su un programma sperimentale  
come questo!!! ;-))

La programmazione del codice e' quella classica dei corsi di  
C/C++ ma si puo' migliorare in molti altri modi il funzionamento  
di questo piccolo programma.

### Note:

In questa versione, non sono stati inseriti il controllo degli  
errori e il calcolo dei devices, perche' il programma e' solo  
un semplice prototipo di test creato per un uso non spinto, ma  
che espleta tutte le sue funzioni in modo soddisfacente per  
l'uso che se ne deve fare.

Created By EnriKo [Detonatore]- Italy -