

.iso

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Questa voce o sezione sull'argomento formati di file non cita le fonti necessarie o quelle presenti sono insufficienti.

.iso è una estensione utilizzata generalmente per file immagine, cioè un file che contiene l'intero contenuto di un archivio, che può essere usato direttamente (tramite software di emulazione) oppure scritto su un supporto ottico (CD o DVD ed esempio) tramite il processo di masterizzazione.

Il nome dell'estensione deriva da ISO 9660, il file system standard per i CD-ROM e che coincide con il contenuto del file ISO.

Immagine iso

| | |
|----------------------|---|
| Estensione | <u>.iso</u> |
| Sviluppato da | <u>International Organization for Standardization</u> |
| Tipo | <u>Immagine disco</u> |

Indice

- Compatibilità**
- Utilizzo**
- Masterizzazione**
- Utilizzo alternativo**
 - Archivio
 - Emulazione
- Voci correlate**

Compatibilità

Questa estensione è tra le più comuni utilizzate per salvare su un unico file tutto il contenuto di un CD, ed è dunque riconosciuto da quasi tutti i software utilizzati per la masterizzazione.

Utilizzo

Le immagini ISO possono essere utilizzate per salvare su un singolo file tutti i dati contenuti su un CD/DVD, esattamente come sono stati scritti. In questo modo, si potrà rimasterizzare in seguito l'immagine, emularla con particolari software o renderla disponibile su reti P2P in modo semplice.

Masterizzazione

L'utilizzo più comune dei file *.iso* è quello di essere masterizzato su CD o DVD vergine in modo da riportare il contenuto direttamente sul supporto masterizzato. Questo CD/DVD appena masterizzato si comporterà esattamente come il CD/DVD di origine, sia esso un CD di boot o di semplice installazione di programmi.

Recentemente, stante le capacità sempre più grandi delle unità flash USB e i prezzi sempre più bassi, le immagini ISO sono spesso riversate su queste invece che su DVD. In questi casi il termine "masterizzazione" è un poco improprio; a parte il termine tecnico **montare** si può utilizzare "copiare" o "creare" o "decomprimere". Se il sistema operativo non ha la funzione di creazione di chiavette USB da immagine ISO, si può ricorrere a svariati programmi disponibili in rete, anche gratuiti.

In ambo i casi occorre prestare attenzione quando il supporto creato deve essere avviabile all'accensione (o riavvio) del dispositivo (ad esempio nel caso di immagini ISO di installazione di sistemi operativi o strumenti di ripristino): se si utilizzano programmi di parte terza bisogna verificare di aver impostato correttamente l'opzione di unità avviabile.

Utilizzo alternativo

Archivio

I file immagine con estensione `.iso` vengono letti da molti programmi, tra i quali WinISO e WinRAR che sono in grado di decomprimerli nella cartella indicata, salvandone il contenuto sull'hard disk. Questa soluzione è solitamente sconsigliabile poiché uno dei vantaggi dei file `.iso` è quello di memorizzare anche informazioni quali la posizione dei file su CD/DVD o l'etichetta di volume, che vengono perse se si estrae il file `.iso`.

Emulazione

Un altro modo nel quale il formato viene utilizzato è quello dei programmi di emulazione, che creino un drive virtuale aggiuntivo nel computer, a cui è possibile associare (montare) il file `.iso` e che il sistema operativo vedrà a tutti gli effetti come un lettore CD/DVD dal quale è possibile accedere al contenuto del file `.iso`.

Il vantaggio di adottare questo metodo è quello di una maggiore velocità di installazione, avvio ed esecuzione dei comandi, in quanto la lettura avviene dall'hard disk (più veloce rispetto a qualsiasi lettore CD/DVD).

Esistono numerosi software in grado di svolgere questa operazione, molti dei quali gratuiti. Il sistema operativo Windows 8 (e successivi) riconosce i file `.iso` e permette di montarli creando un'unità disco virtuale senza bisogno di installare programmi specifici.

Al contempo, sui sistemi operativi derivati da Linux basta eseguire da terminale il comando : " mount -o loop [immagine] [punto di mount] "

Voci correlate

- ISO 9660
 - File immagine
 - Formato di file
 - Immagine disco
-

Estratto da "<https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=.iso&oldid=110459498>"

Il testo è disponibile secondo la licenza [Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo](#); possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le [condizioni d'uso](#) per i dettagli.