

Cos'è un Torrent

Torrent è l'estensione dei file di BitTorrent (BT), un protocollo **peer-to-peer** (P2P) che consente la distribuzione e la condivisione di file (ad esempio un film) su Internet. *Fonte: Wikipedia*

TheInternetsOwnBoyTheStoryOfAaronSwartz_archive.torrent

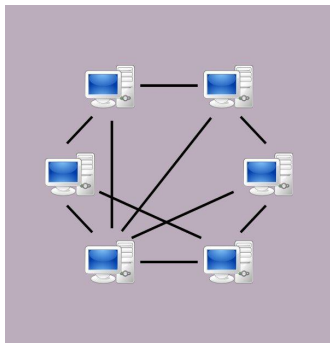
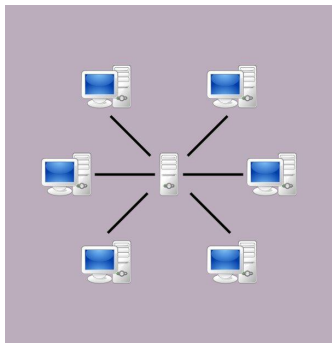
Il Torrent dunque è un piccolo file il cui nome termina in **.torrent**

la Rete internet Peer to peer

Rete Peer-to-peer (P2P) Da-pari-a-pari, è il nome dell'architettura di rete dove i nodi della rete (i Pc connessi e le persone dietro) hanno eguali privilegi.

A destra: una rete a stella o centralizzata

A sinistra: una rete Peer-to-peer.



A cosa serve un Torrent

Il Torrent contiene i metadati del documento da scaricare.

È un indice e contiene le informazioni per trovarlo e scaricarlo.

Come trovare un Torrent (il Tracker)

Le informazioni sulla disponibilità di un file dai **Seed** (i nodi della rete che lo condividono), vengono aggiornate da un **Tracker** (server traccia).

Dei motori di ricerca permettono di cercare per parole-chiave e di scaricare il piccolo torrent sul proprio PC.

- ▶ thepiratebay.org
- ▶ eztv.re
- ▶ snowfl.com
- ▶ 1337x.to
- ▶ idope.se
- ▶ yts.mx
- ▶ glodls.to
- ▶ zooqle.com
- ▶ archive.org

il BitTorrent client

Ottenuto il Torrent, lo si può dare in pasto al **Client BitTorrent**, che si occuperà di scaricare il file a cui rimanda.

- ▶ BitTorrent
- ▶ uTorrent
- ▶ Transmission
- ▶ Deluge
- ▶ Popcorn Time

Il Client BitTorrent fa da client (scarica) e da server (distribuisce e fa scaricare).

Scarica e carica (download/upload) da tanti **peers** (P2P).

Il file originale viene frammentato in tanti piccoli pezzi, poi ricomposti a destinazione fino a formare una copia completa.

Dunque il PC e il Client resteranno aperti spesso, forse sempre.

il Magnet

Esiste anche il formato Magnet. Certi Tracker, per pirateschi motivi, non rendono disponibile il torrent, ma forniscono invece un link, segnalato da un'icona di una calamita rossa, che viene accettato dal Client BitTorrent (anche con copia e incolla).

- ▶ un link magnet è lunghissimo:

il Magnet

Esiste anche il formato Magnet. Certi Tracker, per pirateschi motivi, non rendono disponibile il torrent, ma forniscono invece un link, segnalato da un'icona di una calamita rossa, che viene accettato dal Client BitTorrent (anche con copia e incolla).

- ▶ un link magnet è lunghissimo:



```
magnet:?xt=urn:btih:275FAEAF02751F8CAD90F2A88612A11707C  
01F&dn=The%20Internet's%20Own%20Boy%20The%20Story%20of%  
Aaron%20Swartz%202014%20HDRIP%20x264&tr=udp%3A%2F%2Ftra  
er.coppersurfer.tk%3A6969%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2Ftra  
er.openbittorrent.com%3A6969%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2F  
rarbg.to%3A2710%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2F9.rarbg.me%3A  
80%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2F9.rarbg.to%3A2730%2Fannoun  
&tr=udp%3A%2F%2Ftracker.opentrackr.org%3A1337&tr=http%3  
2F%2Fp4p.arenabg.com%3A1337%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2Ft  
cker.torrent.eu.org%3A451%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2Ftra  
er.tiny-vps.com%3A6969%2Fannounce&tr=udp%3A%2F%2Fopen.s
```

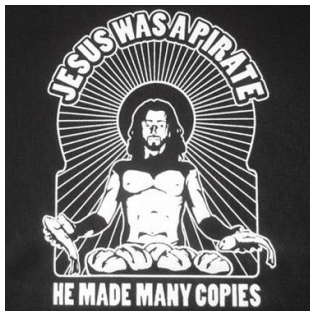
Non ruberesti mai una macchina

Lo scambio di file torrent non è illegale, ma potrebbe esserlo il contenuto, come nel caso di un film protetto dal copyright.

BitTorrent serve per distribuire e condividere file.

E permette di distribuire file di qualsiasi tipo.

Quando si scarica un file, l'originale non viene rimosso, ma ne viene fatta una copia. Dunque non ha mai senso parlare di furto, ma casomai di miracolo.



Video

(opzionale, se ci sono le casse)

- ▶ ad antipirateria: “non ruberesti mai una macchina”
- ▶ it crowds: “queste pubblicità antipirateria stanno diventando davvero brutali”

Tor

Alcuni Tracker non sono raggiungibili dall'Italia e occorre usare Tor-browser.

- ▶ torproject.org

Nota: esistono anche tracker privati o a invito.

Seed e Leech

internet own boy

Hide your IP now and torrent anonymously [Hide my IP](#)

Filter names... Quick Filters: 480p 720p 1080p 2160p x264 h264 x265 h265 HDR HEVC

Category	Name	Uploaded	Size	SE	LE	ULed by
Video > Movies	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz 2014 HDRIP x264	2014-06-29	1.12 GiB	4	0	TvTeam
Video > HD Movies	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz 2014.720p.WEBRIp	2014-06-30	3.07 GiB	3	0	Drarbg
Video > HD Movies	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz 2014.WEBRip.Xvi	2014-06-30	1.32 GiB	1	0	Drarbg
Video > Movies	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz	2014-06-29	1.46 GiB	1	0	gnaxwel_
Video > Movies	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz (2014) DVDR	2014-06-29	1.91 GiB	1	0	hellkitty34
Video > Movies	The Internet's Own Boy HD VOSTFR	2014-07-19	1.46 GiB	1	0	dbourin
Video > Movies	The Internet's Own Boy - The Story of Aaron Swartz	2014-06-28	1.46 GiB	0	0	Anonymous
Video > Movies	[LEKTOR PL] Internet's Own Boy- The Story of Aaron Swartz (CHLOP)	2014-07-06	1.22 GiB	0	0	mylewicz
Video > Movie Clips	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz. Official Movie	2014-07-09	71.29 MiB	0	0	proffcom
Video > Movie Clips	The Internet's Own Boy: The Story of Aaron Swartz. Clip [HD]	2014-07-09	12.08 MiB	0	0	proffcom

Seeders (SE): il numero di peers che stanno condividendo il film dopo averlo scaricato.

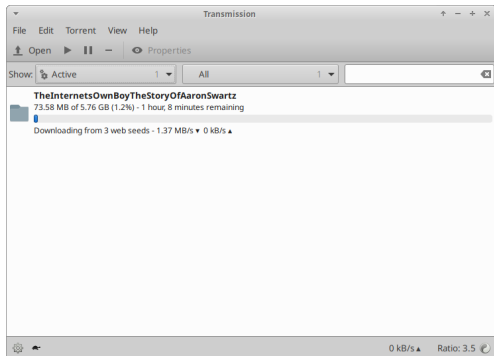
Leechers (LE): il numero di peers che sta scaricando il film.

Ratio

Ratio è il termine che indica il rapporto tra download e upload.

Una ratio di 1 significa che si è scaricato (download) tanto quanto si è ceduto (upload).

La netiquette raccomanda di avere una ratio di più di 1.

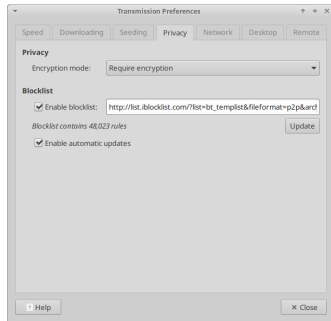


Blacklist

Per evitare di usare dei Tracker fasulli, la comunità torrent genera delle liste di Tracker da evitare, da comunicare al client BitTorrent.

- ▶ iblocklist.com/lists
- ▶ github.com/Naunter/BT_BlockLists
- ▶ gist.github.com/shmup/29566c5268569069c256

Sarà bene riconoscere un video da un virus: ad esempio un file il cui nome termina con .exe e dice di essere un film, è un virus.



il Player / Lettore video

Una volta scaricato un film, si può vedere con VLC o con Kodi.

- ▶ VLC: videolan.org
- ▶ KODI home theatre: kodi.tv

Sottotitoli

Sia VLC e Kodi possono usare un plug-in per scaricare i sottotitoli.

Inoltre i sottotitoli si possono scaricare manualmente:

- ▶ [opensubtitles.org](https://www.opensubtitles.org)

Come fare un Torrent

Usando il Client BitTorrent:

Menu > File > Crea nuovo Torrent

1. Scegliere il file dal quale creare il .torrent
2. Indicare un paio di tracker

Cercare per: "announce tracker list". (qui una piccola lista)

<http://open.tracker.thepiratebay.org/announce>

<udp://tracker.openbittorrent.com:80>

<udp://tracker.ccc.de:80/announce>

<udp://tracker.opentrackr.org:1337/announce>

<udp://tracker.bitsearch.to:1337/announce>

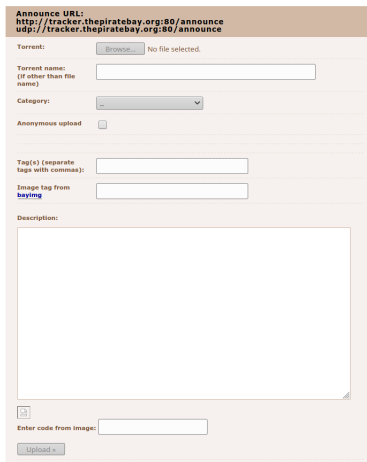
<udp://bt1.archive.org:6969/announce>

3. Mettere una buona descrizione e le tag
4. Condividere (seed) il file per 72 ore o fino a che viene scaricato.

Uploadare un torrent direttamente su Pirate Bay

È possibile caricare un torrent su The Pirate Bay (TBP):

`http://tpb.sourceforge.net/upload/`



The image shows a screenshot of the upload form on the Pirate Bay website. The form is titled "Announce URL:" and provides two options: `http://tracker.thepiratebay.org:80/announce` and `udp://tracker.thepiratebay.org:80/announce`. Below this, there are several input fields and checkboxes: "Torrent:" with a "Browse..." button and "No file selected." text; "Torrent name: (if other than file name)" with a text input field; "Category:" with a dropdown menu; "Anonymous upload" with an unchecked checkbox; "Tag(s) (separate tags with commas):" with a text input field; "Image tag from [baying](#)" with a text input field; "Description:" with a large text area; "Enter code from image:" with a small image icon and a text input field; and finally, an "Upload" button.

Announce URL:
`http://tracker.thepiratebay.org:80/announce`
`udp://tracker.thepiratebay.org:80/announce`

Torrent: No file selected.

Torrent name:
(if other than file name)

Category:

Anonymous upload

Tag(s) (separate tags with commas):

Image tag from [baying](#)

Description:

Enter code from image:

Uplodare file su Archive

1. Fare un account su Archive.org
2. Caricare il file
3. Compilare con attenzione i campi proposti

Archive accetta file di qualsiasi dimensione, ottimo ad esempio da usare per trasmissioni radio, che possono diventare un podcast con openpod.

<https://openpod.abbiamoundominio.org>

Popcorn Time

Popcorn Time è un Client BitTorrent che include un player video e fa stream dei torrent.

- ▶ <https://github.com/popcorn-official>
- ▶ <https://popcorn.time.app/>

Scaricare questa slide

Questa slide in PDF e il suo sorgente si trovano online

<https://git.abbiamoundominio.org/dan/presentazione-torrent>