

# P2P

File sharing (condivisione di file) tra computer gestiti da persone come noi.

Si condividono canzoni, film, programmi, immagini, ecc..

Noi riceviamo e noi diamo.

# P2P

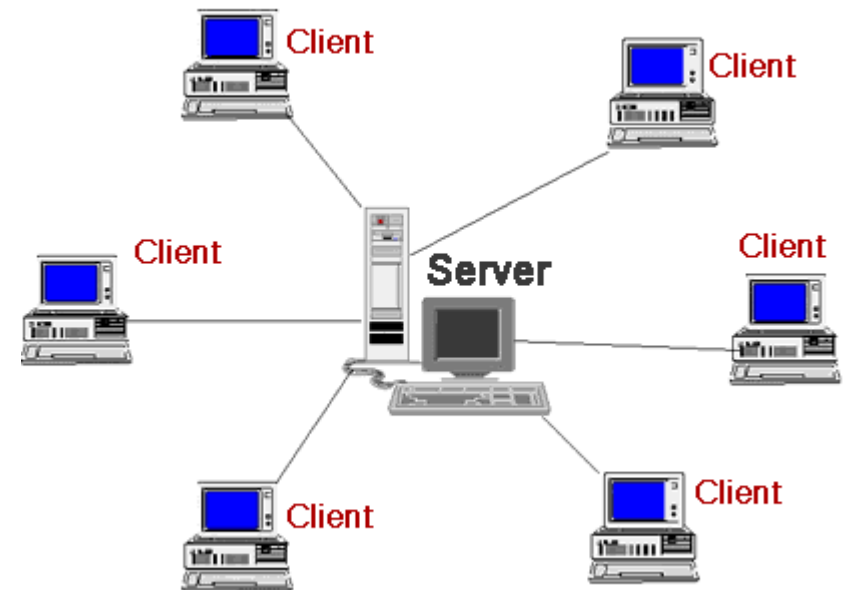
Si basa sul fatto che un qualsiasi computer collegato a internet (pure il nostro) può dare e ricevere.

Non più quindi solo client che preleva dati da un server (megacomputerone).

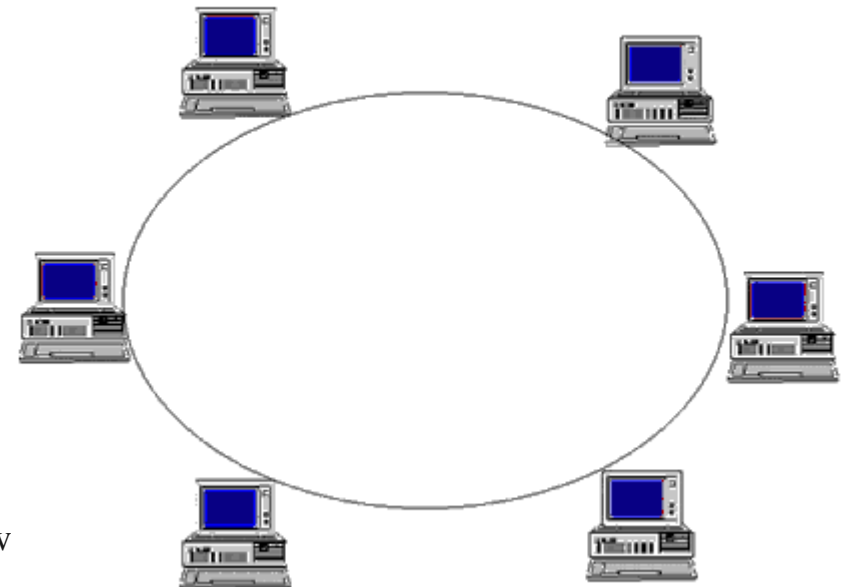
Noi possiamo scaricare (client) tutto quello che ci pare dalle altre persone (server) che hanno quello che ci interessa.

Noi (server) mettiamo a disposizione agli altri (client) alcuni file presenti nel nostro pc.

## The Client-Server Model



## The Peer-to-Peer Model



# P2P

Essendo un servizio gratuito (siamo noi stesso ad offrirlo agli altri, come loro lo offrono a noi) e incontrollabile viene sfruttato in ogni modo.

E' banale dire che qui troveremmo ogni sorta di file, anche file che violano i diritti di copyright e licenza d'uso (film appena usciti al cinema, programmi a pagamento completi, porno, ecc).

# Sicurezza

Decidiamo noi quali file condividere, quindi i nostri dati personali sono al sicuro.

Il tutto si svolge in anonimato, nessuno potrà accedere al vostro computer e alle vostre informazioni.

L'unico dato che lasciate alle vostre spalle è il vostro IP, e tanto basta alle autorità per risalire chi siete e (con difficoltà) cosa state scaricando.

Ma tranquilli, l'informazione è libera e nessuno controllerà ciò che fate...dato che una moltitudine oltre a voi fa la stessa cosa.

# P2P

Esistono principalmente due reti che sfruttano questa tecnologia.

TORRENT

DONKEY

# Torrent

Esistono alcuni programmi (come uTorrent, BitTorrent, ecc) che ci consentono di metterci in comunicazione con gli altri.

Come funziona:

- Voglio scaricare il file xxx
- Trovo il file xxx.torrent (esistono dei motori di ricerca appositi)
- Aggiungo alla lista dei download il file torrent (conterrà la lista delle persone che hanno quel file)
- Ora so chi possiede quel determinato file
- Vado a chiedere a tali persone il permesso di scaricarlo
- Procedo a scaricare quel file xxx da chi ce l'ha finchè non lo scarico del tutto e da quel momento lo posso usare.

# The Pirate Bay



The Pirate Bay (La Baia dei Pirati) è il principale motore di ricerca di TORRENT.

Esistono molti altri motori di ricerca simili come ilCorsaroNero, isoHunt, ecc..

# Bloccare il Torrent

Hanno provato a fermare questo servizio bloccando l'accesso a questi motori di ricerca. Ovvio che non ha funzionato perchè ogni volta che se ne chiuderebbe uno ne risorgerebbe un altro di nuovo.

Questi vi forniranno solo il file xxx.torrent, non il file xxx che cercate.

Non contengono proprio il file xxx, ed è per questo che, per qualsiasi file si tratti, loro non infrangono la legge.

**Siete solo voi che tenete questi file!**

# eDonkey



L'indiscusso principale programma ad utilizzare questa rete è **eMule**.

# eDonkey

Come funziona:

- Volete scaricare il file xxx
- Dovete collegarvi alla rete di eMule (server, kad)
- Utilizzate la funzione di ricerca integrata al programma (o trovate dei collegamenti in forum, blog, ecc)
- Fate partire il download
- Contatterete le persone che possiedono quel stesso file xxx mettendovi in coda
- Scarico da queste persone finchè non lo completo e da allora potrò usarlo.

# eDonkey

Esistono due modi per ricercare i file e sapere chi ce l'ha. Tramite:

- Server: dei computeroni conosciuti, sempre collegati a cui noi facciamo sapere la nostra entrata/uscita su questa rete

- Kad: ognuno si occuperà di fare sapere agli altri che file offre e chi possiede determinati file



# Bloccare eDonkey



Hanno provato svariate volte a chiudere questi servizi, bloccando i server.

Peccato che sia impossibile fermare il tutto perchè il kad è inarrestabile, ovvero bisognerebbe bloccare qualunque persona che utilizza tali programmi (e parliamo di milioni di persone).