

# Lo streaming

Il termine “**streaming**” deriva dall’inglese e significa “**flusso**”. Indica proprio il modo in cui il video o l’audio arrivano sul nostro dispositivo: non come un file completo da scaricare tutto insieme, ma come un **flusso continuo di dati** che viene riprodotto man mano che arriva. Questo permette di iniziare subito a guardare un contenuto **senza dover attendere lunghi tempi di download**.

Oggi utilizziamo lo **streaming** continuamente. Un esempio molto conosciuto è **YouTube**, che permette di guardare gratuitamente video di ogni tipo: notizie, filmati musicali, documentari, tutorial e molto altro. Un altro esempio è Netflix, che consente di vedere film, serie televisive e programmi tramite un abbonamento mensile. In entrambi i casi **non si scarica nulla sul proprio dispositivo**, ma si guarda tutto **direttamente via Internet**.

# Lo streaming

Lo streaming non viene utilizzato solo per l'intrattenimento. Anche molte **istituzioni pubbliche** (come il nostro Comune) lo impiegano per **trasmettere eventi importanti**. Un esempio concreto è lo **streaming del Consiglio Comunale**, che permette ai cittadini di seguire le sedute direttamente da casa, tramite computer o televisione, senza doversi recare fisicamente in sala. Questo rappresenta un **importante passo avanti per la trasparenza e la partecipazione alla vita pubblica**.

Il funzionamento dello streaming è piuttosto semplice dal punto di vista dell'utente. Quando si preme il tasto **"play"**, il dispositivo inizia a **ricevere piccoli pezzi del video** attraverso Internet. Questi frammenti vengono riprodotti immediatamente sullo schermo, uno dopo l'altro, **dando l'impressione di un film continuo**. In realtà il video sta arrivando **poco alla volta**.

# Lo streaming

Uno dei concetti più importanti legati allo streaming è il **buffering**.

Il **buffering** è una **breve attesa che avviene quando la connessione a Internet è lenta o instabile**. In questi casi il video si ferma per alcuni secondi per **permettere al dispositivo di caricare un po' di contenuto in anticipo**. Quando la rete torna stabile, il video riprende normalmente. Questo fenomeno è più frequente quando più persone utilizzano Internet nello stesso momento oppure quando il segnale Wi-Fi è debole.

La **qualità dello streaming** dipende molto dalla **velocità della connessione**. Con una connessione **lenta** l'immagine può risultare **poco definita** oppure il video può **interrompersi spesso**. Con una connessione **veloce**, invece, l'immagine è **nitida**, il suono è pulito e la visione è **fluida**. Per questo motivo oggi la **fibra ottica** e le connessioni veloci stanno diventando sempre più importanti.