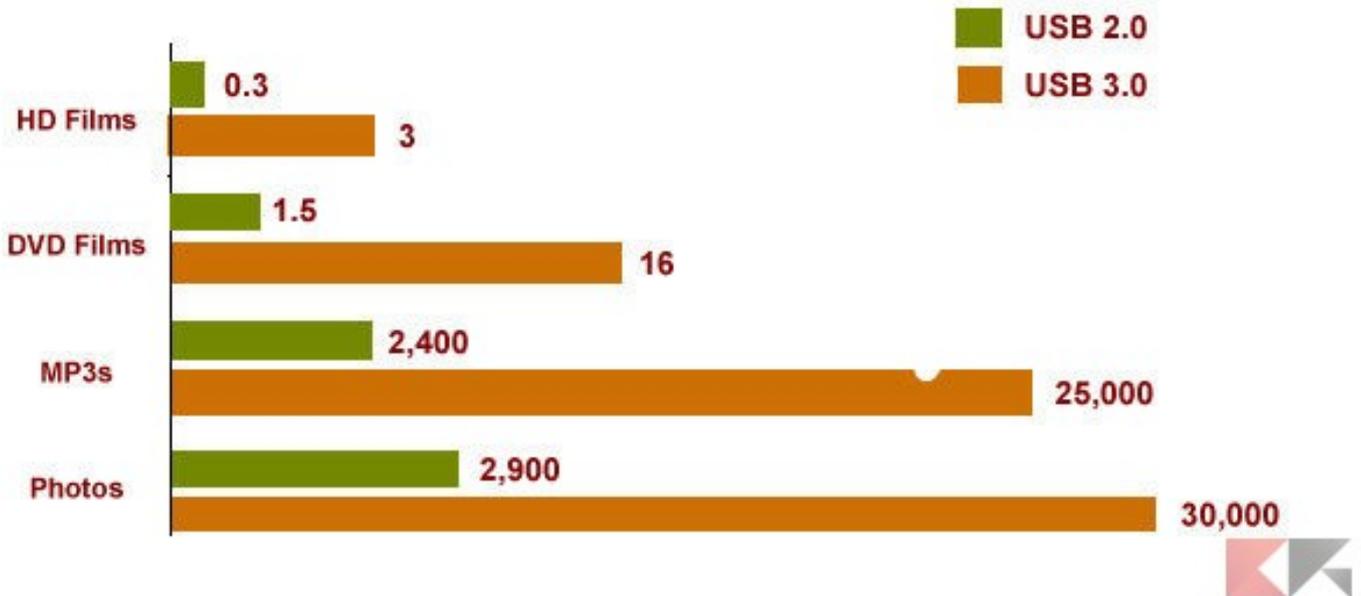


Con lo standard USB 2.0 la velocità di trasferimento dati era pari a 60/35 MB/s, con le nuove chiavette USB 3.0 questo valore è pari a 600 MB/s in lettura mentre in scrittura arriva a 300 MB/s. Le chiavette USB 3.0 di seconda generazione arrivano fino a 1025/900 MB/s. Questo significa tempi molto più rapidi per spostare tutti i nostri file, soprattutto quelli di grandi dimensioni dal nostro PC.

USB 3.0 Vs 2.0: cosa puoi copiare in due minuti



USB 3.2: cos'è e differenze con USB 3.1



L'USB 3.0 Promoter Group ha divulgato dettagli sullo standard di nuova generazione USB 3.2. Promette di raddoppiare la velocità di trasferimento dati rispetto alla versione precedente, la 3.1.

Seguendo la linea dell'USB Type-C, anche questo nuovo standard permette di sfruttare delle linee multiple: ovvero o due da 5 Gbps o due da 10 Gbps. Ad esempio, un host USB 3.2 connesso ad un dispositivo di memoria dello stesso standard potrà trasferire dati da 2 GB al secondo in su.

Inoltre, affinché i dispositivi siano compatibili con il nuovo standard, è necessario che siano progettati nativamente per lo standard 3.2. e permetterà di trasferire i dati alla velocità di circa 20 Gbps, al contrario della versione precedente, la USB 3.1, che permetteva di operare fino a 10 Gbps ideali.

Non sarà necessaria l'adozione di cavi specifici, in quanto i Type-C attualmente in commercio sono idonei. Vengono citate anche delle migliori per quanto riguarda il fast charging.

Per il prossimo anno è attesa anche una maggiore diffusione dell'interfaccia Thunderbolt. L'esito dell'introduzione di questo nuovo standard sarà decretato dal mondo in cui lo implementeranno i vari produttori.

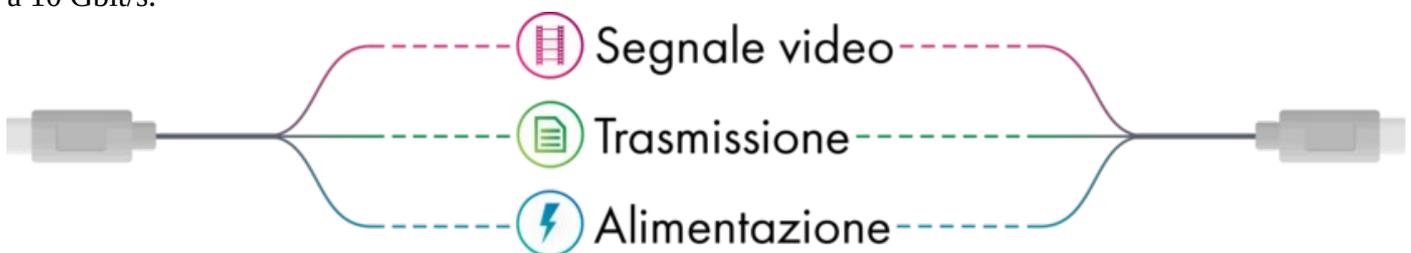
Note:

USB Tipo-C (USB Type-C o ancora più semplicemente USB-C) è uno standard di connettori e cavi USB (versione 3.1, 3.0 e 2.0) per la trasmissione di dati e alimentazione che sostituisce di fatto gli standard Tipo-A e Tipo-B.

Spesso, ed erroneamente, si considera che lo standard USB Type-C corrisponda con la versione 3.1 (con la relativa velocità massima di 10 Gb/s), mentre i connettori e i cavi di Tipo-C possono supportare anche la versione 2.0 (quindi con velocità massima di 480 Mb/s).

USB Type-C è l'ultimo venuto della grande famiglia USB. Uno dei considerevoli vantaggi del connettore USB-C rispetto ai connettori A e B, è che è reversibile. Ciò significa che si lascia inserire da entrambi i lati e quindi non serve più cercare il verso giusto per il collegamento ai diversi dispositivi. Piacevolmente compatte sono anche le dimensioni: con 8,4 x 2,4 mm non supera le misure di un'attuale connettore micro-USB. Oltre ad essere maneggevole, il connettore è inoltre robusto e progettato per sopportare 10000 cicli di inserimento e rimozione e trova piena applicazione con dispositivi di piccole dimensioni.

Insieme al connettore USB-C, è stato rilasciato lo standard USB 3.1, la versione più aggiornata della tecnologia USB. Per la prima volta è possibile all'istante trasferire dati, trasmettere segnali audio e video, alimentare e ricaricare verso e dal dispositivo host (bidirezionale). La velocità nominale di trasferimento dello standard USB 3.1 Gen 1 è pari a 5 Gbit/s, lo standard USB 3.1 Gen 2 raggiunge una performance fino a 10 Gbit/s.



USB-C non significa necessariamente sempre USB-C

Un ingresso universale può comunque comportare effetti indesiderati. Infatti, la presenza di un connettore USB Type-C non implica il supporto automatico di tutte le funzionalità potenzialmente disponibili, per esempio esistono cavi USB che operano con le specifiche USB 2.0 o USB 3.0. In tal caso, verranno trasportati o dati o la ricarica e ciò avverrà in maniera piuttosto lenta.