



## USB-C™ Il futuro della connettività

Sei stanco di dover utilizzare un cavo diverso per ogni tuo dispositivo mobile? L'USB-C è la soluzione che fa per te: è il nuovo standard universale che a breve sarà integrato in tutti gli smartphone, tablet, Ultrabook, dischi fissi esterni e altro ancora. L'USB-C arriva al momento giusto.

Utilizza il nuovo cavo USB Type-C per ricaricare dispositivi, alimentare un computer portatile, trasferire dati, connettere una stampante e sincronizzare dati.

Viviamo in un'era digitale e siamo sempre connessi. Smartphone. Tablet. Fotocamere digitali. Lettori multimediali. Accessori indossabili per il fitness. Smartwatch. Dispositivi di navigazione GPS. Computer portatili e desktop. Li utilizziamo per lavorare, restare in contatto con gli amici, guardare film, ascoltare musica, caricare video e foto, monitorare i nostri segni vitali, individuare la nostra posizione e persino fare shopping.

Dipendiamo da questi dispositivi e ciò significa che mantenerli sempre carichi è di importanza fondamentale per poter comunicare e salvare dati ovunque ci troviamo, in ufficio, a scuola, a casa o in viaggio. Oltre a parlare e inviare messaggi di testo, il 62% degli utenti wireless monitora la propria salute, esegue operazioni bancarie online (57%), consulta annunci di proprietà immobiliari e ricerca persino un nuovo lavoro (43%).<sup>1</sup>

Risparmiare la batteria per restare sempre connessi è talmente importante che è ormai consuetudine organizzarsi in anticipo. Il dispositivo verrà ricaricato prima di viaggiare o partecipare a eventi in luoghi dove non si può collegare il caricabatterie, come concerti, parchi divertimento, eventi sportivi, ristoranti, escursioni o spiagge.

Il problema è ovunque: nell'Europa occidentale, dove i possessori di smartphone raggiungeranno il 67% nel 2018,<sup>2</sup> negli Stati Uniti, dove il 64% degli adulti possiede attualmente uno smartphone<sup>3</sup> e in America Latina dove gli utenti smartphone sono passati dai 114 milioni nel 2013 ai 146 milioni nel 2015.<sup>4</sup>

Anche se acquisti una batteria esterna o di emergenza, hai comunque bisogno del cavo giusto per connetterla a tutti i tuoi dispositivi e per poterla ricaricare. Se viag-

TIPI DI CONNETTORE	LIGHTNING	USB-C	MICRO USB	USB 2.0 (Maschio)	USB 2.0 (Femmina)	USB 3.0 (Maschio)	USB 3.0 (Femmina)	MICRO-B	MINI-B	30-PIN	USB-B
ESEMPI DI DISPOSITIVI	 iPhone 6 iPhone 5 iPad Air 2 iPad mini	 MacBook Chromebook Pixel Caricabatteria USB-C	 Smartphone Tablet Disco fisso Fotocamera digitale	 Chiavetta USB Tastiera Mouse	 Computer portatile Computer desktop Caricabatteria USB-A Batteria esterna	 Chiavetta USB Hub	 Computer portatile Computer desktop Caricabatteria USB-A Batteria esterna	 Samsung Galaxy S5 Disco fisso	 Fotocamera digitale	 iPhone 4 iPad (3a gen.) iPad (2a gen.) iPod	 Stampante Scanner
CAVI USB-C CONSIGLIATI	ADATTATORE USB 3.0 DA USB-C A USB-A	CAVO USB 3.1 DA USB-C A USB-C	CAVO DI RICARICA USB 2.0 DA USB-C A MICRO-USB	ADATTATORE USB 3.0 DA USB-C A USB-A	CAVO DI RICARICA USB 2.0 DA USB-A A USB-C	ADATTATORE USB 3.0 DA USB-C A USB-A	CAVO USB 3.1 DA USB-A A USB-C	CAVO USB 3.1 DA USB-C A MICRO-B	CAVO DI RICARICA USB 2.0 DA USB-A A MINI-B	ADATTATORE USB 3.0 DA USB-C A USB-A	ADATTATORE USB 3.0 DA USB-C A USB-A

Belkin offre cavi USB-C per il trasferimento dei dati e la ricarica e una grande varietà di connettori per garantire la compatibilità con qualsiasi dispositivo fornito di porta USB.

gi leggero, con solo un telefono, un tablet, una fotocamera e uno smartwatch, potresti aver bisogno di fino a quattro diversi cavi e caricabatterie. Aggiungendo un computer portatile, ti serviranno un altro cavo e un alimentatore. Puoi immaginarti quanto tutto ciò possa pesare. Ci deve essere un modo migliore per farlo.

Il problema è semplice: i cavi USB e i connettori utilizzati dalla maggior parte dei dispositivi sono cambiati. Nel corso degli anni, non si sono ridotte solo le dimensioni di telefoni, tablet e altri dispositivi, ma anche quelle dei connettori. Ai giorni nostri, è in commercio circa una dozzina di connettori USB con varie forme e possono essere connessi solo in un verso. Se lo scopo della tecnologia è quello di rendere la vita più facile, questo pot-pourri di cavi USB non è stato certamente di aiuto.

## USB-C: un cavo Type-C per tutte le tue esigenze

Non sarebbe bello se esistesse un cavo con un connettore standard del settore e che funzioni con praticamente qualsiasi dispositivo? Niente più perdite di tempo a cercare di capire quale cavo appartiene a quale dispositivo. Immagina poi la praticità di un connettore senza verso superiore o inferiore, così non dovrai preoccuparti di inserirlo capovolto per sbaglio! E se magari lo stesso

cavo potesse trasportare una corrente elettrica, con una potenza tale da alimentare il tuo computer portatile o persino un monitor ad ampio schermo? Dopo 20 anni di attesa, il cavo tanto desiderato è finalmente qui. Si tratta di una vera rivoluzione: è l'USB-C, anche noto come USB Type-C™.

Dopo anni di dispute riguardo tipologie di cavi diversi e incompatibili, l'USB-C funge praticamente da "docking station" tramite un semplice connettore. Utilizzando un solo cavo è ora possibile ricaricare dispositivi, trasferire dati, connettersi a una stampante e sincronizzare dati tra vari dispositivi mobili e il computer a velocità ultra rapide.

- A casa: connetti il tuo smartphone, tablet o qualsiasi altro dispositivo alla porta USB-C sul computer per gestire foto e video, trasferire dati e sincronizzare la libreria musicale alle massime velocità possibili.
- A lavoro: porta il tuo computer portatile in ufficio e connettilo direttamente a una stampante o uno scanner personale utilizzando un cavo USB-C. Non dovrai più perdere tempo a cercare il cavo giusto per ciascun dispositivo.
- A scuola: collegati direttamente alla rete dell'università con un cavo USB-C e un

adattatore Ethernet per evitare la mancanza di segnale, il rallentamento delle prestazioni e le code di traffico, quando centinaia di altri studenti si connettono contemporaneamente al Wi-Fi.

- In auto: collega lo smartphone all'impianto di intrattenimento del veicolo e naviga verso la tua destinazione o ascolta musica senza consumare la batteria, come quando utilizzi la funzione Bluetooth®.

L'USB-C è compatibile al 100% con tutti i tuoi dispositivi USB 2.0 e USB 3.0 esistenti. Belkin offre una gamma completa di cavi per connettere praticamente qualsiasi dispositivo con porta USB.

## I vantaggi dell'USB-C

Il connettore USB-C o USB Type-C è facile da usare ed è reversibile, perciò non può essere mai collegato in modo sbagliato. I cavi USB-C possono essere utilizzati con un ampio assortimento di dispositivi, inclusi telefoni, tablet, fotocamere, tastiere, mouse e dischi fissi esterni. L'USB-C può inoltre trasportare abbastanza corrente elettrica da alimentare ampi monitor ad alta risoluzione.

L'aspetto più innovativo dei cavi USB-C è probabilmente la capacità di trasferire dati a velocità molto rapide, di alimentare e ricaricare dispositivi e di trasmettere audio e video, il tutto nello stesso istante. Ciò significa meno cavi da trasportare. Inoltre, poiché tutte queste funzioni possono essere ora eseguite utilizzando un'unica porta, i designer possono progettare dispositivi USB-C più leggeri e sottili rispetto ai loro predecessori.

Le velocità di trasferimento dati sono davvero sbalorditive. L'USB-C è capace di trasferire dati fino a 10 Gigabit per secondo (Gbps). Potrai trasferire un intero film ad alta definizione in soli 30 secondi, ossia 20 volte più velocemente rispetto ai 480 megabit per secondo (Mbps) dell'USB 2.0, lo standard USB ancora oggi più diffuso.

Queste velocità di trasferimento ultra rapide permettono ai cavi USB-C di trasferire dati con una risoluzione video Ultra HD 4K verso schermi USB-C e HDMI. Si tratta di una risoluzione quattro volte maggiore rispetto all'alta definizione standard. Il risultato è un'immagine più nitida, più chiara e più realistica che mai.

## Un'alimentazione per numerosi dispositivi

I cavi USB-C possono trasportare più corrente elettrica dei precedenti cavi USB, fino a 20 volt e 100 watt. Possono infatti alimentare qualsiasi dispositivo, da computer portatili a monitor ad alta risoluzione e persino alcune stampanti. Una batteria esterna con connettore USB-C sarà in grado di ricaricare la batteria interna dei computer portatili di prossima generazione. Ciò è molto utile per i tablet e i telefoni in cui il comparto batteria è sigillato e non può essere rimosso.

I dispositivi con porta USB-C si ricaricano velocemente e offrono velocità di trasferimento ultra rapide per la connessione a periferiche e dispositivi esterni. L'USB-C supporta inoltre l'output di audio e video ed è compatibile con display HDMI®, VGA e DisplayPort™. Grazie all'USB-C, un unico cavo o fonte di alimentazione sarà in grado di alimentare tutti i tuoi dispositivi USB-C.

## Un cavo USB-C Belkin per tutte le tue esigenze

Aspettando che tutti i dispositivi siano dotati di porte USB-C, hai comunque bisogno di connettere quelli esistenti. Belkin offre cavi USB-C per qualsiasi necessità:

- **Da USB-C a USB-C.** Con un connettore USB-C su entrambe le estremità, questo è il cavo del futuro, disponibile già da adesso e capace di trasferire la corrente elettrica, i dati e i contenuti multimediali tra i nuovi dispositivi provvisti di porte USB-C. Supporta velocità fino a 10 Gbps e può ricaricare dispositivi USB-C fino a 20 volt e 3 ampere (con una potenza massima in uscita di 60 watt).



Il cablaggio della specifica USB Type-C supporta un connettore reversibile a 2 lati da 24 pin.

Il chip E-marker integrato descrive le caratteristiche di ciascun cavo, inclusa la potenza massima supportata. Il circuito elettrico del chip è protetto da un alloggiamento metallico e sigillato con un rivestimento termoplastico.

- **Cavo di ricarica da USB-A a USB-C.** È la scelta perfetta per alimentare e trasferire dati tra apparecchi esistenti con porte USB-A (lo standard integrato sulla maggior parte dei computer desktop e portatili, tastiere e mouse) e i nuovi dispositivi con porte USB-C. Può ricaricare dispositivi USB-C con 5 volt a 3 ampere (massima potenza in uscita di 15 watt), e supporta velocità di trasferimento dati USB 2.0, ossia fino a 480 Mbps.
- **Cavo da USB-A a USB-C.** Tutti conoscono l'USB Type A, è il cavo USB originale con connettore rettangolare, che viene utilizzato ancora oggi in quasi tutti i computer desktop e portatili. Questo cavo permette di alimentare e trasferire dati tra tutti gli apparecchi esistenti con porte USB-A e i nuovi dispositivi con porte USB-C. Supporta velocità fino a 10 Gbps e può ricaricare dispositivi USB-C fino a 5 volt e 3 ampere (con una potenza massima in uscita di 15 watt).
- **Cavo di ricarica da USB-C a Micro USB-B.** Ricarica e sincronizza tra nuovi apparecchi con porte USB-C e dispositivi esistenti con porte Micro USB-B 2.0. Permette di ricaricare dispositivi Micro USB-B 2.0 con 5 volt a 3 ampere (massima potenza in uscita di 15 watt) e supporta velocità di trasferimento USB 2.0.
- **Cavo da USB-C a Micro USB-B.** Ricarica e sincronizza tra nuovi apparecchi con porte USB-C e dispositivi esistenti con porte Micro USB-B 3.1. Supporta velocità fino a 10 Gbps e può ricaricare dispositivi Micro USB-B 3.1 fino a 5 volt a 3 ampere (con una potenza massima in uscita di 15 watt).
- **Cavo di ricarica da USB-C a Mini USB-B.** Ricarica e sincronizza tra nuovi apparecchi con porte USB-C e dispositivi esistenti con porte Mini USB-B. Permette di ricaricare dispositivi Mini USB-B con 5 volt fino a 500 mA (massima potenza in uscita di 250 watt). Supporta inoltre velocità di trasferimento dati USB 2.0.
- **Cavo per stampante da USB-C a USB-B.** Connette nuovi apparecchi con porte USB-C e dispositivi esistenti con porte USB-B 2.0, inclusi dispositivi di archiviazione esterna e stampanti. Permette di ricaricare dispositivi USB-B 2.0 con 5 volt a 3 ampere (con una potenza in uscita massima di 15 watt). Supporta inoltre velocità di trasferimento dati USB 2.0.
- **Adattatore da USB-C a USB-A.** Connette nuovi dispositivi con porte USB-C a cavi esistenti o periferiche con connettore USB-A standard.
- **Adattatore da USB-C a Gigabit Ethernet.** Connette nuovi dispositivi con porte USB-C a reti Gigabit Ethernet.

I cavi sono solo l'inizio. Scopri l'intera gamma di prodotti USB-C di Belkin, inclusi gli adattatori, gli hub e i dispositivi di alimentazione.

## Qualità ed esperienza: cosa contraddistingue Belkin

Gli ingegneri Belkin impongono rigorosi standard per garantire che ogni prodotto sia progettato e collaudato in modo da soddisfare i requisiti dei più alti standard di qualità. Siamo orgogliosi della qualità di



"Il cavo di ricarica e sincronizzazione da USB Type-C a USB Type-A di Belkin è un cavo eccellente. Questo cavo è conforme alle specifiche dell'USB Type-C, ciò significa che viene identificato correttamente come "Alimentazione USB predefinita", in base alla sezione 4.11 delle specifiche USB Type-C. Altri cavi (vd. le altre mie recensioni) utilizzano una terminazione CC incorretta e ciò crea problemi di identificazione durante la ricarica del dispositivo. Questo cavo è sicuro da usare con tutti i dispositivi USB Type-C e le porte Type-A di vecchia generazione."

— BENSON LEUNG

ogni prodotto Belkin. Belkin mantiene un controllo completo del processo di fabbricazione, dal momento della creazione del design a quello della produzione del prodotto finale.

Ogni singolo prodotto USB-C di Belkin è soggetto a collaudi rigorosi ed è corredato di una certificazione da parte dell'USB-IF (l'USB Implementers Forum, il consorzio che cura l'implementazione dello standard a livello mondiale). Non tutti i produttori di accessori USB-C dedicano risorse per ottenere questa certificazione.

Consigliamo vivamente di acquistare solo cavi USB-C certificati USB-IF, per evitare il rischio di possibili danni ai dispositivi. Benson Leung, ingegnere di Google, ha riscontrato questo pericolo durante il collaudo di diversi cavi USB-C. Durante il test, Leung ha danneggiato in modo permanente il suo computer portatile con un cavo che non era adeguatamente conforme alle specifiche dello standard. Leung continua attualmente la sua missione di collaudare quanti più cavi possibile, per evitare che ciò accada a qualcun altro.

Per identificare cavi e accessori contraffatti, fai attenzione al marchio di certificazione sul cavo, al logo di certificazione USB sul-

la confezione e al design ricorrente sulla confezione del prodotto. Quando possibile, acquista direttamente da Belkin o da un rivenditore accreditato e avrai la certezza di acquistare un prodotto certificato al 100%.

Tutti i prodotti USB-C Belkin sono conformi agli standard elettrici, meccanici e di affidabilità internazionali e possono essere utilizzati in tutta sicurezza in qualsiasi parte del mondo. I prodotti USB-C Belkin non sono garantiti solo per quanto riguarda il loro funzionamento, ma anche nel modo in cui riflettono il nostro grande impegno nel raggiungere l'eccellenza.

L'USB-C è sulla giusta strada per diventare lo standard industriale per i produttori di qualsiasi tipo di dispositivi. È stato scelto da Apple® come unico connettore di alimentazione e trasferimento dati per il nuovissimo computer ultra sottile MacBook®. Decine di prodotti compatibili con l'USB-C sono già disponibili sul mercato, tra cui computer Chromebook™, unità disco USB, dischi fissi esterni e altri computer. Centinaia e più stanno per arrivare, inclusi smartphone, tablet e monitor.

I sistemi operativi Windows®, Google® e Mac® OS e numerosi produttori di periferiche supportano già lo standard USB-C (noto ufficialmente come USB Type-C). Nell'Unione Europea, dove le istituzioni premono per la creazione di un caricabatteria e un cavo universali, che funzionino con qualsiasi telefono mobile, l'USB-C è la risposta. Si tratta di un'ottima notizia per i consumatori di tutto il mondo: con alcune poche eccezioni, praticamente ogni tipo di dispositivo elettronico sarà alimentato, ricaricato e connesso tramite cavi USB-C.

## Sommario

La puntualità dell'USB-C è perfetta. Il nostro stile di vita mobile e sempre connesso richiede una connessione per dati e alimentazione, che funzioni con qualsiasi dispositivo, in qualsiasi momento e luogo. Quasi tutti i dispositivi mobili attualmente disponibili devono essere ricaricati o alimentati tramite un cavo. L'USB-C sta divenendo velocemente l'unico standard di connettività per qualsiasi dispositivo.



Una volta che la produzione di dispositivi USB-C sarà standardizzata, il carico da trasportare diventerà più leggero, non dovrai più cercare il cavo giusto e non avrai più a che fare con i grovigli di cavi. Se devi effettuare una semplice ricarica o trasferire dati, sincronizzare i contenuti sul tuo dispositivo con il computer, guardare video su un monitor 4K ad alta definizione o magari alimentare il tuo computer portatile o uno schermo, l'USB-C è il cavo che fa per te. Belkin propone cavi USB-C, certificati e garantiti, che soddisfano ogni esigenza.

---

Le specifiche sono soggette a variazioni senza obbligo di preavviso. Per la connessione dei dispositivi wireless ad una rete locale, a Internet o a una rete dati cellulare o altro servizio, è necessario disporre di una connessione Wi-Fi® attiva, di un account a banda larga attivo, fornito tramite abbonamento da un provider di servizi Internet, e/o di un abbonamento al servizio dati in mobilità.

© 2016 Belkin International, Inc. e/o rispettive società controllate e consociate. Tutti i diritti riservati. Belkin International e il logo Belkin sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Belkin International, Inc. e/o delle sue società controllate e consociate negli Stati Uniti e in altri Paesi. USB Type-C™ e USB-C™ sono marchi commerciali dell'USB Implementers Forum. Tutti gli altri marchi menzionati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

<sup>1</sup> <http://www.pewinternet.org/2015/04/01/us-smartphone-use-in-2015/>

<sup>2</sup> <http://www.statista.com/statistics/203722/smartphone-penetration-per-capita-in-western-europe-since-2000/>

<sup>3</sup> <http://www.pewinternet.org/2015/04/01/us-smartphone-use-in-2015/>

<sup>4</sup> <http://www.bnamericas.com/en/news/telecommunications/one-quarter-of-latam-population-to-own-smartphone-by-end-2014-emarketer?idioma=en>

<sup>5</sup> <http://money.cnn.com/2016/02/05/technology/usb-c-cords/>

