



UNC
CONSUMATORI.IT

Bluetooth, come funziona e quali rischi

19 Maggio 2020



Negli ultimi mesi si sta parlando molto di **bluetooth** in relazione a quella che dovrebbe essere la nuova **app** per monitorare i nuovi **contagi da Covid-19**. **Immuni** (è questo il nome dell'app italiana), semplificando molto, sembra che utilizzerà proprio il **bluetooth** per segnalarci se siamo entrati a contatto con persone risultate positive.

Proviamo allora a capire meglio cos'è il **bluetooth** e **quali sono i rischi** legati ad un uso poco consapevole.

Bluetooth, di cosa si tratta

Quando ascoltiamo **musica**; quando usiamo il **mouse**; quando apriamo il nostro **garage**; o quando ci arriva una notifica dal nostro **dispositivo anti-abbandono sul seggiolino dell'auto** in tutti questi casi, se non c'è un cavo, probabilmente, è tutto merito del **bluetooth**.

Una tecnologia che si è affermata negli anni come standard della **comunicazione senza**

fili tra dispositivi di diversa natura, il **bluetooth** utilizza frequenze radio a corta portata.

Grazie a queste onde i **dispositivi** possono comunicare tra loro purché si trovino entro e non oltre l'area coperta dal segnale.

Quali sono i rischi per la sicurezza dei dati?

La **tecnologia bluetooth** è considerata “**ragionevolmente sicura**” per i nostri dati da larga parte degli esperti. Essa infatti utilizza l'auto certificazione a chiave e la crittografia.

Allo stesso tempo però, alcuni **dispositivi** che utilizzano il **bluetooth** si affidano solo a un pin numerico di quattro cifre anziché a password più sicure.

In questo caso se un malintenzionato si collega al nostro **dispositivo bluetooth** potrebbe tentare di attaccarlo ad esempio, trasmettendo una serie di messaggi che andrebbero a sovraccaricare l'apparecchio e, nella peggiore dell'ipotesi, compromettere i dati ivi contenuti o appropriarsene.

Come proteggersi?

Alcune piccole accortezze, se adottate, possono aiutarci ad evitare dei rischi:

- **Disattivate il bluetooth quando non lo state utilizzando.** In questo modo sarà possibile evitare “accessi” non autorizzati;
- **Fate attenzione a dove siete quando usate il bluetooth.** Evitate ad esempio di usarlo in luoghi particolarmente affollati o quando siete connessi a Wi-Fi pubblici;
- Se il dispositivo lo consente, **selezionate, per autorizzare i collegamenti, un codice pin lungo**, almeno otto caratteri numerici;
- **Memorizzate i dispositivi affidabili nell'elenco dei dispositivi Bluetooth.** In questo modo non sarà più necessario inserire il pin quando si stabilisce di nuovo la connessione;
- **Se un dispositivo già collegato richiede una nuova autorizzazione tramite pin, è un segnale di allarme.** In questo caso il consiglio è quello di interrompere il tentativo di connessione e di spostarsi per uscire dal raggio d'azione di un possibile aggressore o spegnere la connettività bluetooth.

È pericoloso per la nostra salute?

Sono passati ormai molti anni dalla diffusione del **bluetooth** nel mondo tuttavia restano i dubbi di alcuni sulla **pericolosità** di questa tecnologia **per la nostra salute**.

Secondo alcuni esperti, la frequenza delle onde che emette un dispositivo collegato **via bluetooth è simile a quella del Wi-Fi** ma la potenza di queste onde varia da un decimo a un centesimo. È quindi assolutamente troppo bassa per danneggiare i nostri tessuti biologici.

Autore: Lorenzo Cargnelutti

Data: 20 maggio 2020