

<https://www.soundguys.com/what-is-a-telecoil-60728/>

Cos'è una bobina telefonica e come funziona?

Un sistema di ascolto assistito che tutti noi vorremmo usare.

di Tina Sieber - 17 ottobre 2021

Una bobina telefonica è un minuscolo filo di rame avvolto attorno a un'asta di metallo. Come un'antenna, cattura le onde elettromagnetiche, che il tuo apparecchio acustico converte in un segnale audio. Poiché bypassa il microfono dell'apparecchio acustico, i sistemi di ascolto assistito che utilizzano la bobina telefonica eliminano il rumore di fondo e trasmettono un flusso audio cristallino. Improvvisamente, il tuo apparecchio acustico funziona come un [altoparlante wireless](#).

Le bobine telefoniche erano essenziali per rispondere alle telefonate. Gli altoparlanti dei vecchi telefoni fissi sono azionati da potenti magneti, che possono causare un feedback acustico in un apparecchio acustico. Con la bobina telefonica, gli utenti di apparecchi acustici possono invece attingere direttamente al segnale elettromagnetico.

Oggi gli apparecchi acustici hanno un potente controllo del feedback e i telefoni moderni non emettono più forti onde elettromagnetiche. Ma la bobina telefonica è tutt'altro che obsoleta. In effetti, è la tecnologia di ascolto assistita predefinita in molti paesi ed è diventata sempre più popolare in Nord America. Esistono persino [standard internazionali](#) che regolano i cosiddetti circuiti uditivi.



[Melinda Young Stuart via Flickr](#) - Molti edifici pubblici sono collegati in loop per supportare le bobine telefoniche.

Dove puoi usare la bobina telefonica?

Nelle strutture di nuova costruzione o in ristrutturazione, l' [American with Disabilities Act](#) (ADA) ha reso obbligatori i sistemi di ascolto assistito nel 2012:

In ogni area di riunione, dove la comunicazione acustica è parte integrante dell'uso dello spazio, **deve essere fornito un sistema di ascolto assistito.**

Pertanto, molti edifici pubblici e privati dispongono di circuiti uditivi o ad induzione magnetica in grado di trasmettere segnali audio elettromagnetici agli ausili acustici abilitati con bobina telefonica, impianti cocleari o altri ricevitori compatibili. Un circuito a induzione è un filo lungo il perimetro dell'edificio o all'interno di una stanza o sala, collegato a un sistema audio. Potresti anche trovare dispositivi a circuito magnetico personali (pannelli Loop) in farmacia, studi medici, sportelli d'informazioni o nei moderni taxi.

Saprai che un luogo supporta il Telecoil quando vedi una targa simile a quelle mostrate sopra e sotto: entrambi presentano il simbolo internazionale di accesso per la perdita dell'udito (cioè un quadrato blu con un contorno bianco di un orecchio al centro e una linea bianca che attraversa l'orecchio dall'angolo inferiore sinistro all'angolo superiore destro). Spesso vedrai anche una **T maiuscola** nell'angolo in basso a destra.



[Alfa tramite Flickr](#) I segnali per gli utenti di bobina telefonica possono indicare un circuito uditivo o induttivo.

Se desideri scoprire in anticipo se un luogo negli Stati Uniti è dotato di sistemi ad induzione magnetica, usa [LoopFinder.com](#). Il sito web ti consente di cercare per città, nome di un luogo o tipo di luogo. Se hai un iPhone o un iPad, puoi anche scaricare l' [app LoopFinder](#).



Anche i tuoi telefoni possono ancora essere connessi in loop per supportare le bobine telefoniche. Ad esempio, se il tuo telefono cellulare è classificato T, funzionerà con i tuoi ausili acustici. E il tuo telefono fisso potrebbe portare il segno blu che segnala il supporto della bobina telefonica.

Gli apparecchi acustici retroauricolari, come questo di Signia, sono abbastanza grandi da contenere una bobina telefonica.

Si dovrebbe scegliere un ausilio acustico con bobina telefonica?

Negli spazi pubblici, riverberi, echi, ritardi sonori e rumori di fondo possono ridurre l'intelligibilità del parlato. Se, nonostante l'utilizzo di un ausilio acustico, ti trovi spesso a faticare a comprendere il parlato, potresti trarre vantaggio dall'uso di una bobina telefonica.

Mentre musei o sale da concerto potrebbero offrire cuffie per accedere al loro sistema di ascolto assistito, niente è così conveniente come usare il proprio apparecchio acustico. Passare alla modalità bobina telefonica è facile, discreto e **igienico**. Inoltre, godrai di una migliore qualità del suono e delle impostazioni personalizzate del tuo apparecchio acustico.

Lo svantaggio di optare per un apparecchio acustico con bobina telefonica è che potresti dover rinunciare ad altre funzionalità opzionali. Molti produttori hanno gradualmente eliminato la bobina telefonica negli apparecchi acustici ricaricabili. Sfortunatamente, gli apparecchi acustici invisibili o nel canale sono troppo piccoli per trasportare una bobina telefonica. Inoltre, potresti non essere in grado di trovare un apparecchio acustico adatto che supporti sia la bobina telefonica che l'audio Bluetooth LE.

Il Bluetooth LE Audio prenderà il posto della bobina telefonica?

Bluetooth Low Energy (LE) Audio, un nuovo standard annunciato a gennaio 2020, supporta la trasmissione wireless di segnali audio a più dispositivi di ricezione contemporaneamente. In teoria, questo rende Bluetooth LE Audio adatto ai sistemi di ascolto assistito. Nel frattempo, i primi apparecchi acustici che supportano questo standard Bluetooth sono arrivati sul mercato, ma ci vorranno ancora molti anni prima che questa tecnologia diventi uno strumento di assistenza tradizionale.

Gli ausili acustici costano una fortuna e molte persone li usano per almeno cinque anni, spesso molto di più. Inoltre, i circuiti magnetici sono lo standard de facto e sono stati installati in molti edifici da quando l'ADA è stato aggiornato nel 2010. Per questo motivo, è difficile immaginare che Bluetooth LE Audio possa sostituire presto i circuiti magnetici; [gli esperti stimano](#) che potrebbero volerci 10-15 anni.

[Ampertronic](#) afferma che, a differenza del Bluetooth, le **bobine** telefoniche offrono:

- consumo di energia passivo o zero
- costo molto basso
- non proprietario, standard aperto
- accesso più semplice (cioè, basta accenderlo o spegnerlo)
- nessuna latenza, ovvero problemi di ritardo
- una vasta base di installazione preesistente di ricevitori bobina telefonica

Quello che potremmo vedere, tuttavia, è una transizione lenta. Con il nuovo standard, lo streaming audio Bluetooth è economico e facile da configurare, quindi potremmo vederlo apparire in luoghi non richiesti per offrire loop uditivi, rendendolo più accessibile. Allo stesso modo, quelle strutture che hanno già installati circuiti a induzione potrebbero fornire Bluetooth come opzione alternativa. Infine, i ricevitori portatili potrebbero colmare il divario tra un circuito di induzione e un apparecchio acustico compatibile con Bluetooth LE Audio o una trasmissione Bluetooth e un apparecchio acustico con bobina telefonica.

In ogni caso, Bluetooth LE Audio è un modo conveniente per trasmettere l'audio da un altro dispositivo abilitato Bluetooth, come il telefono o la TV, ai tuoi apparecchi acustici. Se non riesci a trovare un apparecchio acustico adatto che offra sia bobina telefonica che Bluetooth LE Audio, dovrai decidere cosa è più importante per te.