

Uso di splitter e microfiltri POTS in un ambiente DSL

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Splitter e filtri](#)

[Splitter POTS](#)

[Microfiltri](#)

[Configurazioni comuni di splitter e microfiltro](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Gli splitter e i microfiltri POTS (Plain Old Telephone Service) vengono utilizzati sulle linee telefoniche per garantire la qualità della chiamata vocale e dei dati. In questo documento vengono descritti gli splitter e i microfiltri e viene spiegato come e quando utilizzarli. Gli splitter POTS garantiscono le migliori prestazioni di dati e voce quando il router e il telefono vengono utilizzati sulla stessa linea telefonica.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Splitter e filtri](#)

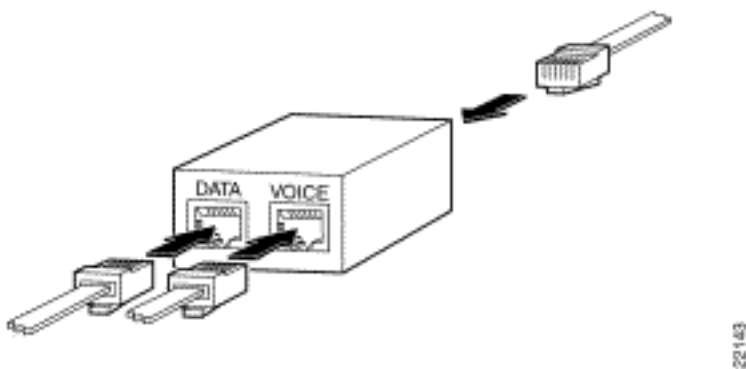
In questa sezione vengono illustrati l'uso generale e il design degli splitter e dei filtri POTS.

Splitter POTS

Su una linea telefonica collegata a dispositivi dati (ad alta frequenza) e voce (a bassa frequenza) viene installato uno splitter POTS (detto anche splitter). Lo splitter indirizza i segnali ad alta e bassa frequenza sulla linea telefonica verso il dispositivo corretto. I segnali destinati al router disturbano le chiamate vocali. I segnali destinati alle chiamate vocali influiscono sul funzionamento del router.

La maggior parte degli splitter deve essere installata dalla compagnia telefonica. Tuttavia, alcuni vengono installati dal cliente. In caso di dubbi sul tipo di splitter da utilizzare, contattare il provider di servizi.

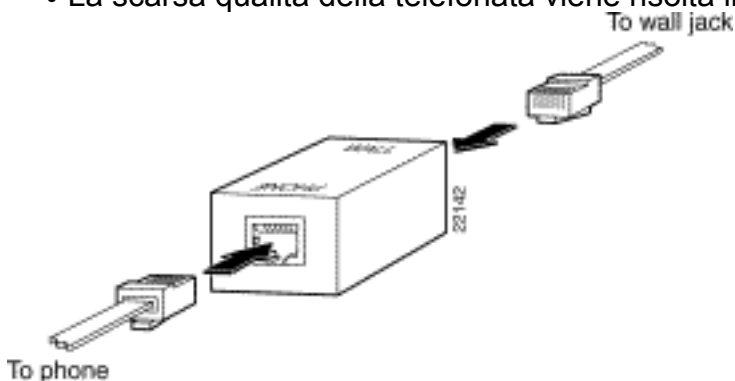
Questa figura è un esempio di un tipo di splitter POTS installato presso la sede del cliente dal cliente. Altri tipi di splitter sono installati dalla compagnia telefonica su un muro esterno della sede del cliente.



Microfiltri

I microfiltri vengono installati sui telefoni per migliorare la qualità della chiamata vocale quando le apparecchiature voce e dati utilizzano la stessa linea telefonica (doppino intrecciato). È consigliabile utilizzare i microfiltri quando si verifica una di queste due condizioni:

- Nella documentazione dei telefoni che si utilizzano con il router è indicato che è necessario utilizzare microfiltri.
- La scarsa qualità della telefonata viene risolta installando un microfiltro sulla linea telefonica.



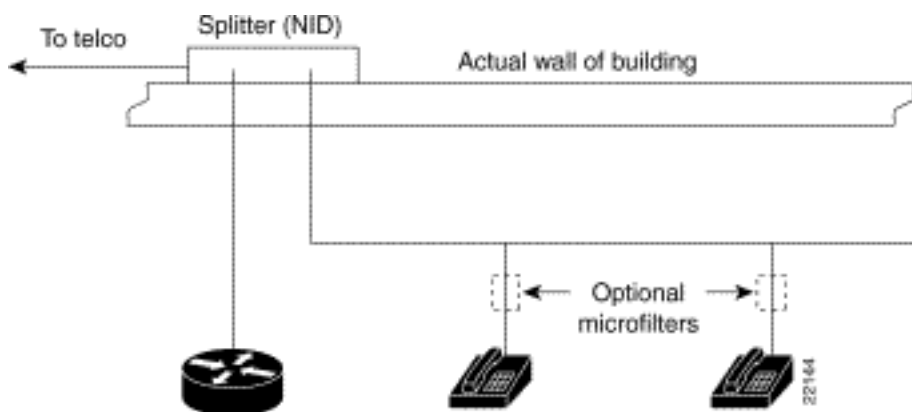
Configurazioni comuni di splitter e microfiltro

In questa sezione vengono descritti gli scenari più comuni in cui vengono utilizzati splitter e microfiltri, dalla più comune alla meno comune.

Splitter Telco-Installato

Questo splitter, noto anche come NID (Network Interface Device), viene installato dalla compagnia telefonica nella sede del cliente.

Il router e il telefono si trovano su linee separate (doppino intrecciato) rispetto allo splitter. Condividono la stessa linea telefonica (a doppino intrecciato) con la Telco. I microfiltri sono opzionali. Devono essere installati solo se migliorano la qualità delle chiamate telefoniche.

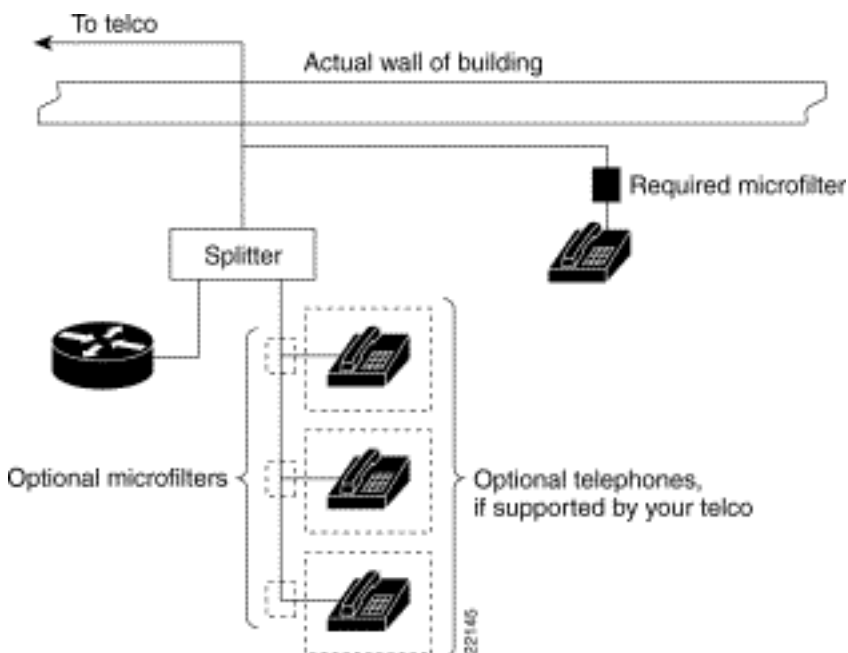


Splitter installato dal cliente

Questo splitter viene installato dal cliente nella sede del cliente. Il router e il telefono condividono la stessa linea telefonica (a doppino intrecciato) con il telefono. Inoltre, sono collegati direttamente allo splitter. Lo splitter è collegato alla linea telefonica.

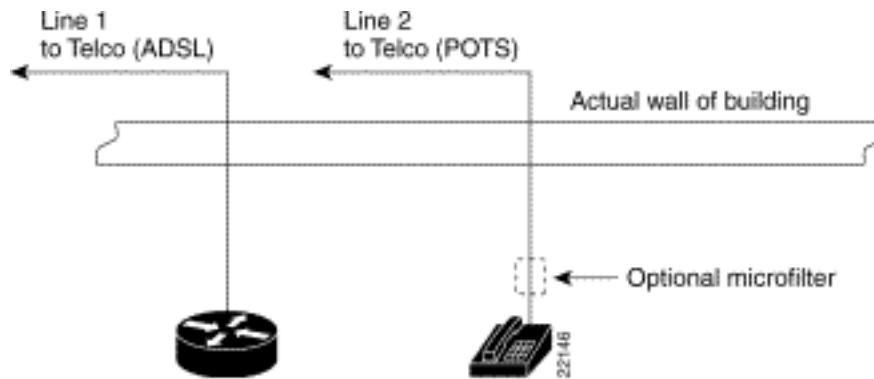
Per i telefoni aggiuntivi collegati tramite lo splitter, i microfiltri sono opzionali e devono essere installati solo se migliorano la qualità della chiamata telefonica.

Per i telefoni collegati direttamente alla linea telefonica sono necessari microfiltri.



Router e telefono con linee telefoniche separate

Il router e il telefono sono collegati a linee telefoniche separate al Telco. Il microfiltro è facoltativo. Deve essere installato solo se migliora la qualità delle chiamate telefoniche.



[Informazioni correlate](#)

- [Supporto tecnico DSL](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)