

Requisiti minimi consigliati per la scelta del modem/router WiFi "Liberò" con connessioni FTTC (FR - "Fibra misto rame"), FTTH (F - "Fibra fibra") ed Adsl (R - "Rame") di Etruriacom.

FTTC

La tecnologia FTTC (Fiber To The Cabinet) prevede l'utilizzo di una fibra ottica per la connessione internet fino al cabinet piú vicino all'abitazione, da cui poi la connessione viene trasmessa tramite la linea telefonica in rame fino all'abitazione stessa. Per collegarsi a questa tecnologia, è necessario un modem/router in grado di gestire la connessione tramite la porta RJ11.

Caratteristiche del modem WiFi:

- Qualora Possibile, scegliere un Modem che presenti almeno il bollino identificativo della connessione



- Supporto ADSL/VDSL: Il modem deve supportare la tecnologia ADSL/VDSL per la connessione tramite la porta RJ11. Inoltre, deve essere in grado di gestire le frequenze necessarie per la connessione FTTC.
- Velocità: Il modem dovrebbe supportare la velocità massima offerta dalla tecnologia FTTC, pertanto deve supportare lo standard VDSL2 con spettro 8b e 17a. Consigliamo il supporto dello spettro 35b.
- Porte Ethernet: Il modem dovrebbe avere almeno una porta Gigabit Ethernet (LAN) per collegare i dispositivi tramite cavo, in caso di problemi di connessione WiFi o per garantire una maggiore stabilità nella connessione.
- Wi-Fi: Il modem dovrebbe avere la tecnologia WiFi integrata, per connettere i dispositivi wireless alla rete domestica, si consiglia che supporti la tecnologia WiFi dual band, che permette di utilizzare due bande di frequenza differenti per una connessione piú veloce e stabile.
- Sicurezza: Il modem dovrebbe supportare i protocolli di sicurezza piú recenti, come il WPA2 o il WPA3, per garantire una connessione sicura e protetta da eventuali attacchi esterni.

FTTH

La tecnologia FTTH (Fiber To The Home) prevede l'utilizzo di una fibra ottica per la connessione internet fino all'abitazione stessa. Per collegarsi a questa tecnologia, è necessario un modem/router in grado di collegarsi ad una terminazione ottica fornita da Etruriacom, detta ONT (Optical Network Termination).

Caratteristiche del modem WiFi:

- Qualora Possibile, scegliere un Modem che presenti almeno il bollino identificativo della connessione



- Supporto WAN: router deve quindi essere collegato alla terminazione ottica (ONT) attraverso un cavo di rete Ethernet Categoria 5e o superiore alla porta WAN Ethernet e deve avere una interfaccia di rete WAN almeno di tipo Gigabit Ethernet Full-Duplex Auto-Sensing sulla quale bisogna che ci sia il supporto del protocollo Ethernet 802.1q.
- Porte Ethernet: Il modem dovrebbe avere almeno una porta Gigabit Ethernet (LAN) per collegare i dispositivi tramite cavo, in caso di problemi di connessione WiFi o per garantire una maggiore stabilità nella connessione.
- Wi-Fi: Il modem dovrebbe avere la tecnologia WiFi integrata, per connettere i dispositivi wireless alla rete domestica, si consiglia che supporti la tecnologia WiFi dual band, che permette di utilizzare due bande di frequenza differenti per una connessione più veloce e stabile.
- Sicurezza: Il modem dovrebbe supportare i protocolli di sicurezza più recenti, come il WPA2 o il WPA3, per garantire una connessione sicura e protetta da eventuali attacchi esterni.

ADSL

La tecnologia ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) prevede l'utilizzo di una linea telefonica per la connessione internet. Per collegarsi a questa tecnologia, è necessario un modem/router in grado di gestire la connessione tramite la porta RJ11.

Caratteristiche del modem WiFi:

- Qualora Possibile, scegliere un Modem che presenti almeno il bollino identificativo della connessione



- Supporto ADSL: Per connettersi alla rete ADSL, il router deve supportare gli standard ADSL e ADSL 2+ (ITU G.992.1 e G.992.5 over POTS). Si raccomanda il supporto delle funzionalità INP e Retransmission per garantire una migliore qualità del servizio percepito.

- **Supporto Splitter:** Il modem dovrebbe supportare il collegamento tramite un filtro ADSL o splitter, che separa il segnale telefonico dal segnale internet.
- **Supporto VLAN:** Il modem dovrebbe supportare la configurazione delle VLAN per separare i flussi di dati tra i diversi servizi, come voce, video e dati.
- **Porte Ethernet:** Il modem dovrebbe avere almeno una porta Gigabit Ethernet (LAN) per collegare i dispositivi tramite cavo, in caso di problemi di connessione WiFi o per garantire una maggiore stabilità nella connessione.
- **Wi-Fi:** Il modem dovrebbe avere la tecnologia WiFi integrata, per connettere i dispositivi wireless alla rete domestica, si consiglia che supporti la tecnologia WiFi dual band, che permette di utilizzare due bande di frequenza differenti per una connessione più veloce e stabile.
- **Sicurezza:** Il modem dovrebbe supportare i protocolli di sicurezza più recenti, come il WPA2 o il WPA3, per garantire una connessione sicura e protetta da eventuali attacchi esterni.