



Specifiche Tecniche e Parametri di configurazione modem libero

INDICE

1	SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
2	CARATTERISTICHE TECNICHE E PARAMETRI PER CONNETTIVITÀ FIBRA FTTH /FWA PROPRIETARIA.....	4
3	CARATTERISTICHE TECNICHE E PARAMETRI PER CONNETTIVITÀ FIBRA FTTH NON PROPRIETARIA.....	4
4	CARATTERISTICHE TECNICHE E PARAMETRI PER CONNETTIVITÀ FTTC.....	5
5	CONFIGURAZIONE VoIP.....	5
6	SELEZIONE DEL ROUTER E LIMITI IN FUNZIONE DELLA BANDA FTTH.....	6,7



1. Scopo del documento

Scopo del documento è indicare le specifiche tecniche e i parametri necessari per configurare un modem libero, ossia dell'apparato predisposto in autonomia dal cliente finale dell'Operatore, per poter usufruire dei servizi erogati da Atomo Networks S.r.l in funzione della tecnologia di accesso predisposta sul sito cliente.

2. Caratteristiche tecniche e parametri per connettività fibra FTTH/FWA

- **Requisiti del Router:**
Interfaccia WAN da 1 Gbps in su
- **Parametri di configurazione FTTH PROPRIETARIA:**
Protocol: PPPoE
Username Password PPPoE: da richiedere ad Atomo Networks 0917481023 o tramite e-mail all'indirizzo info@atomonetworks.com

Collegamento WAN:

- Usare un cavo Ethernet Categoria 5e o superiore per collegare la porta WAN del modem alla terminazione ottica (ONT) di Atomo Networks.
- **Parametri di configurazione FWA PROPRIETARIA:**
 - **DHCP client:** abilitato sull'interfaccia WAN Ethernet per l'acquisizione dinamica dell'indirizzo IP.
 - **LAN:** DHCP server attivo, modalità Routed con NAT abilitato.

3. Caratteristiche tecniche e parametri per connettività fibra FTTH non proprietaria

- **Requisiti del Router:**
Interfaccia WAN da 1 Gbps in su, Vlan personalizzabile
- **Parametri di configurazione FTTH NON PROPRIETARIA:**
Protocol: PPPoE
Username e Password PPPoE: da richiedere ad Atomo Networks 0917481023 o tramite e-mail all'indirizzo info@atomonetworks.com
Vlan rete Open Fiber: 835
Vlan rete Fibercop: 100
MTU: 1492

4. Caratteristiche tecniche e parametri per connettività FTTC

- **Requisiti del Router:**
Interfaccia VDSL, Vlan personalizzabile
- **Parametri di configurazione FTTC:**

Protocol: PPPoE

Username e Password PPPoE: da richiedere ad Atomo Networks 0917481023 o tramite e-mail all'indirizzo info@atomonetworks.com

Vlan rete EasyIP: 835

Vlan rete Fibercop: 100

MTU: 1492

5. Configurazione VoIP

In caso di offerte in tecnologia FTTH o FTTC il servizio Voce viene fornito sfruttando il VoIP.

Per richiedere i parametri di configurazione VOIP ti invitiamo a contattare il servizio clienti 0917481023 o tramite e-mail all'indirizzo info@atomonetworks.com, per la fornitura delle credenziali VoIP, accettando la responsabilità dell'uso che ne verrà fatto.

6. Selezione del Router e Limiti in Funzione della Banda FTTH

Quando si seleziona un router per la propria connessione FTTH (Fiber to the Home), è cruciale considerare non solo le specifiche tecniche del dispositivo ma anche la banda di connessione selezionata in fase di attivazione. Questi due fattori giocano un ruolo determinante nelle prestazioni complessive della rete domestica o aziendale.

Capacità di Elaborazione del Router

- **Processore e Memoria:** Router con processori più potenti e maggiore memoria possono gestire meglio velocità Internet elevate, soprattutto se si prevede l'uso di servizi intensivi come lo streaming in 4K/8K, giochi online con bassa latenza o l'uso simultaneo di molteplici dispositivi. Un router non adeguato potrebbe diventare un collo di bottiglia, limitando le prestazioni della connessione.

Interfaccia WAN

- **Velocità dell'Interfaccia WAN:** Per sfruttare appieno la banda FTTH, l'interfaccia WAN del router deve supportare velocità pari o superiori a quella della connessione. Router con interfacce WAN limitate a 1 Gbps potrebbero non essere adeguati per connessioni superiori, che richiedono invece porte 2.5 Gbps, 5 Gbps o 10 Gbps.

Capacità di Gestione del Traffico e QoS

- **Gestione del Traffico e Qualità del Servizio (QoS):** Un router avanzato consente una migliore gestione del traffico e impostazioni QoS, ottimizzando l'esperienza d'uso per applicazioni sensibili alla latenza come VoIP o gaming online. Router entry-level potrebbero non offrire queste funzionalità avanzate o potrebbero non gestirle efficacemente, influenzando negativamente le prestazioni.

Supporto per Standard Wi-Fi

- **Standard Wi-Fi e Copertura:** La selezione di un router dovrebbe anche basarsi sul supporto degli ultimi standard Wi-Fi (come Wi-Fi 6 o 6E), che offrono maggiore velocità, efficienza e capacità di gestire un numero elevato di dispositivi contemporaneamente. Router con standard più datati potrebbero non sfruttare appieno la velocità della connessione FTTH, limitando le prestazioni wireless.

Sicurezza

- **Sicurezza:** Con l'aumento delle minacce informatiche, è essenziale scegliere un router che offra funzionalità di sicurezza avanzate, come firewall integrati, protezione da attacchi DDoS, e la capacità di gestire aggiornamenti firmware automatici per correggere eventuali vulnerabilità.

Considerazioni Finali

La scelta di un router adeguato alla banda FTTH selezionata è fondamentale per garantire non solo la massima efficienza della connessione ma anche per assicurare una buona esperienza d'uso in termini di **velocità, stabilità e sicurezza**. Valutare attentamente le proprie esigenze e le specifiche tecniche del router prima dell'acquisto può aiutare a evitare limitazioni e problemi di performance a lungo termine.