



Il router Digicom R4GW-T04 ha:

- uno switch di rete con 3 porte LAN Ethernet 10/100Mbps
- una porta WAN Ethernet 10/100Mbps
- un efficiente Access Point wireless Wi-Fi a 300Mbps
- impostazione security automatica da tasto WPS
- supporto DHCP Server e MAC reservation
- velocità: 4G/LTE Download 150Mbps / Upload 50Mbps
- security Wireless WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2-PSK
- 1 Slot per SIM di qualsiasi operatore
- connessione 4G/3G automatica e manuale
- configurazione APN automatica da SIM o manuale per operatori virtuali: poste mobile, coop voce, ecc.



LED	STATO	DESCRIZIONE
1 Power	Acceso Verde	Dispositivo acceso
	Spento	Dispositivo non alimentato
2 Segnale Rete	Acceso Verde	Registrato alla rete dell'operatore, modalità 4G/3G/HSPA+ con segnale superiore al 20%
	Acceso Rosso	Registrato alla rete dell'operatore, modalità 4G/3G/HSPA+ con segnale inferiore al 20%
	Spento	Non registrato alla rete dell'operatore oppure SIM non trovata.
3 Internet	Acceso	La connessione ad Internet è stata stabilita con successo (autenticazione e negoziazione indirizzi IP).
	Spento	La connessione ad Internet non è stabilita.
4 WAN	Acceso	La porta Ethernet WAN è connessa ad un Gateway
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti sulla porta Ethernet WAN
5 LAN 1-3	Acceso	La corrispondente porta Ethernet è connessa a un dispositivo di rete LAN
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti sulla corrispondente porta Ethernet
6 WPS	Lampeggiante	Funzionalità attivata e in fase di configurazione
7 Wireless	Acceso	Interfaccia Wireless attivata

**1) Collegamento wireless al router Digicom.** Acceso il router, leggere sotto al router la password di default impostata dalla fabbrica, rilevare dal proprio PC le connessioni wireless disponibili e collegarsi a quella del router che sarà del tipo "digicom4G\_XXXX, con XXXX sono le ultime 4 cifre del MAC address del router. Alla richiesta della password, inserire quella di default.

**2) Configurazione del router Digicom con SIM dati, ad es. Wind.** Per collegarsi al proprio router, leggere sul manuale del router l'indirizzo IP di default che identifica il router. Il router in oggetto ha IP = 192.168.1.1. Aprire il browser e scrivere nella barra degli indirizzi l'IP suddetto come mostra la figura seguente:

<p><b>User Name:</b> admin</p> <p><b>Password:</b> <input type="password" value="....."/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p>	<p>Qui inserire l'account (user e password) di default del router che in genere è: user: admin e password: admin. Se non si conosce l'account, leggerlo sul manuale o andare sul sito: <a href="https://www.routerpasswords.com/router-password/?router=Digicom">https://www.routerpasswords.com/router-password/?router=Digicom</a></p>
---	--

Inserito l'account giusto, appare la risposta del router Digicom, dove per configurarlo con una sim dati, bisogna spuntare l'opzione 3G/4G Priority; poi scegliere il provider, ad es. wind, inserire l'apn<sup>1</sup> di wind, internet.net; poi

<sup>1</sup> APN e' l'access Point Name ovvero un punto d'accesso per le reti che permettono il trasferimento dati. Esso e' diverso per ogni gestore di telefonia mobile

scegliere un nome del SSID<sup>2</sup> e la relativa password di connessione, il dial number, \*99#, cioè il numero da comporre per richiedere la connessione all'ISP (Internet Service Provider) come mostrano le figure seguenti:

The screenshot shows the 'Basic' configuration page of the Digicom router. On the left, there are tabs for 'Wizard', 'Status', and 'Basic'. Below the tabs, there are radio buttons for 'Wireless Router Mode', '3G/4G Router Mode', 'Universal Repeater Mode', 'Auto-switch System Mode', and '3G/4G Priority' (selected) and 'Ethernet Priority'. On the right, there are input fields for 'Country' (Italy), 'Provider' (WIND), 'ISP' (WIND), 'APN' (internet.net), and 'Number' (\*99#). On the far right, there are input fields for 'SSID' (AScuolaDi.eu), 'Channel' (Auto), and 'Key' (\*\*\*\*\*).

A configurazione ultimata, basta salvare le modifiche e riavviare il router.

### 3) Altre configurazioni della barra dei menu



a) nel menu basic e' possibile stabilire: l'indirizzo IP del router e della subnet Mask. I valori di default sono 192.168.1.1 per l'IP del router e quindi 255.255.255. 0 per la subnet Mask; abilitare o meno il DNS e se abilitato, specificare gli indirizzi IP del DNS primario e secondario; abilitare o meno il DHCP e se abilitato stabilire l'indirizzo IP di inizio e di fine; visualizzare la lista aggiornata dei dispositivi connessi al router o aggiungere manualmente dei dispositivi al router, specificando indirizzo IP e MAC address come mostra la fig.

The screenshot shows the 'LAN Settings' configuration page. It includes sections for 'DNS Settings' (checked), 'DHCP Server' (checked and set to 'Enable'), and 'Static Assignment'. The 'DNS Settings' section shows 'Primary DNS Address' (85.37.17.51) and 'Secondary DNS Address' (85.38.28.97). The 'DHCP Server' section shows 'Start IP' (192.168.1.100) and 'End IP' (192.168.1.200). The 'Static Assignment' section has input fields for 'IP Address' (192.168.1.) and 'MAC Address'. Below the DHCP settings, there is a note: 'Esempi di DNS DI TELECOM'.

b) nel menu wireless è possibile abilitare o meno il segnale wireless e la velocità di connessione<sup>3</sup> tra b (11mbps), g (54mbps) e n (300mbps) oppure la migliore tra esse; la sicurezza della rete wireless, stabilendo di non inserire la password per la connessione router (scelta non consigliata) oppure di stabilire una password con il protocollo di sicurezza più opportuno scelto tra: WPA, WPA2 e il tipo di cifratura AES o TKIP<sup>4</sup>; abilitare o disabilitare il WPS<sup>5</sup> (Wifi Protected Setup); abilitare o disabilitare il WAC<sup>6</sup> (wireless access control)

The screenshot shows two configuration pages: 'Wireless Security' and 'WPS Settings'. The 'Wireless Security' page shows 'Wireless Enable' (checked), 'SSID' (AScuoladi.eu), 'Security Mode' (Mixed WPA/WPA2 - PSK), 'Cipher Type' (AES selected), and 'Security Key' (PASSWORD VISIBLE). The 'WPS Settings' page shows 'WPS' (checked and set to 'Enable') and 'Device Pin' (51106751). The 'Wireless Access Control' page shows 'MAC Filter' (Allow) and a table for 'MAC address' with an 'Add' button.

Per chi fosse interessato a conoscere le funzioni dei menu advanced e tools, si rimanda alla guida del presente router, scaricabile dal link seguente: <http://www.ascoladi.org/manuale-router-digicom4G.pdf>

**Esercizio:** Leggendo il manuale a corredo del vostro di casa; digitare nel browser l'indirizzo IP del vostro router, inserirle la password e sfogliare tutte le schede dell'interfaccia web del vostro router, appuntandone le caratteristiche sul vostro quaderno oltre a disegnarlo. Uscire dal router **senza mai** premere il pulsante salva.

<sup>2</sup> SSID è service set identifier, cioè il nome identificativo della rete wireless WLAN

<sup>3</sup> L'ultima velocità di connessione e' la ac sino a 1000mbps

<sup>4</sup> TKIP e' considerato il tipo di cifratura, meno sicuro del AES, ma e' compatibile con tutti i dispositivi connessi alla rete, soprattutto con quelli piu datati.

<sup>5</sup> WPS e' un servizio che se abilitato facilita la connessione veloce tra il router e un altro dispositivo di rete come una stampante wifi anch'essa dotata di tecnologia wps. La modalità WPS in pochi minuti trasmette dal Router al dispositivo le informazioni relative al nome della rete e alla chiave impostata; per proteggere la tua rete Wi-Fi da dispositivi o utenti non autorizzati, e' consigliabile di non utilizzare la modalità di connessione WPS perché usa un PIN numerico molto semplice e quindi poco sicuro.

<sup>6</sup> WAC se abilitato permette di stabilire la lista dei dispositivi autorizzati ad usare la rete, inserendo manualmente nella lista i relativi MAC address dei dispositivi autorizzati