

4 WAN Backup (WAN as main, Cellular backup)

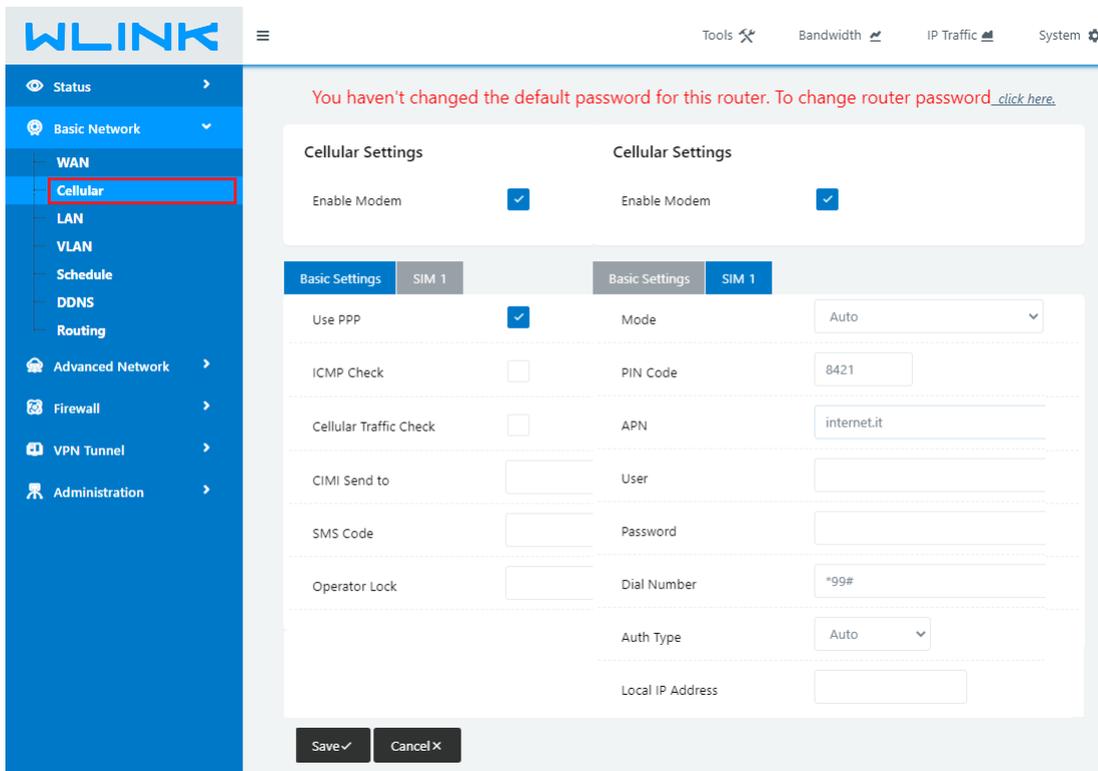
In questa modalità di funzionamento la linea WAN è la linea principale per la connessione ad Internet, tutti i dispositivi connessi alla porta LAN del router accederanno ad Internet tramite la connessione WAN.

In caso di guasto della connessione WAN si attiverà immediatamente la connessione tramite rete cellulare garantendo la continuità di accesso ad Internet a tutti i dispositivi.



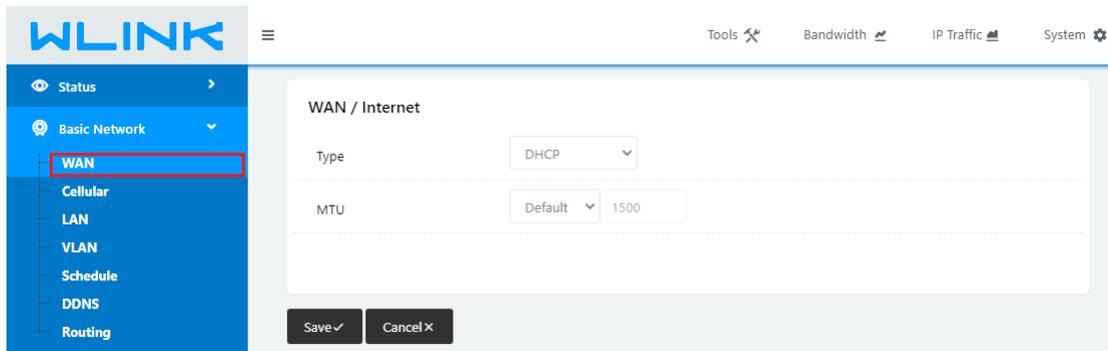
4.1 Impostare la connessione cellulare

Dal menu **Basic Network** → **Cellular** configurare la connessione alla rete cellulare del proprio operatore.



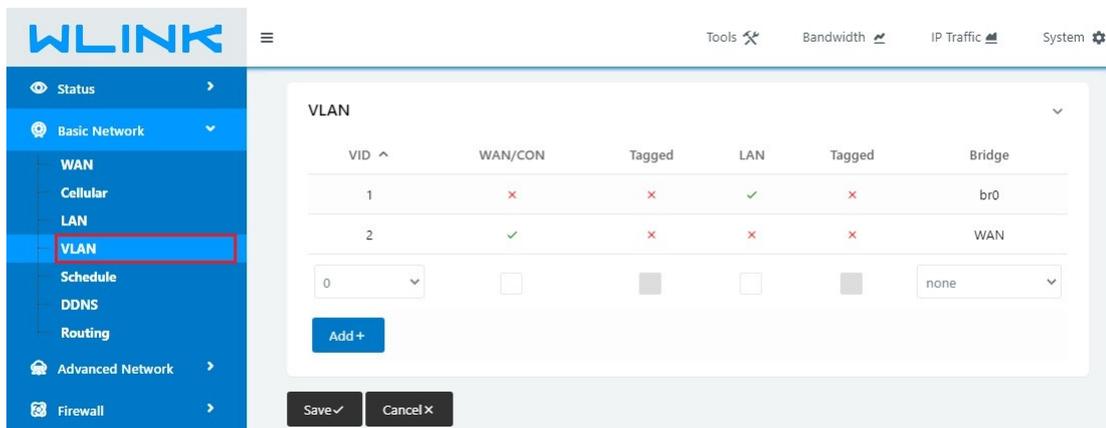
4.2 Impostare connessione alla rete WAN

Dal menu **Basic Network** → **WAN** configurare la connessione alla rete WAN, tipicamente si configura l'accesso in DHCP in modo che i parametri sono acquisiti direttamente dal server DHCP della rete.



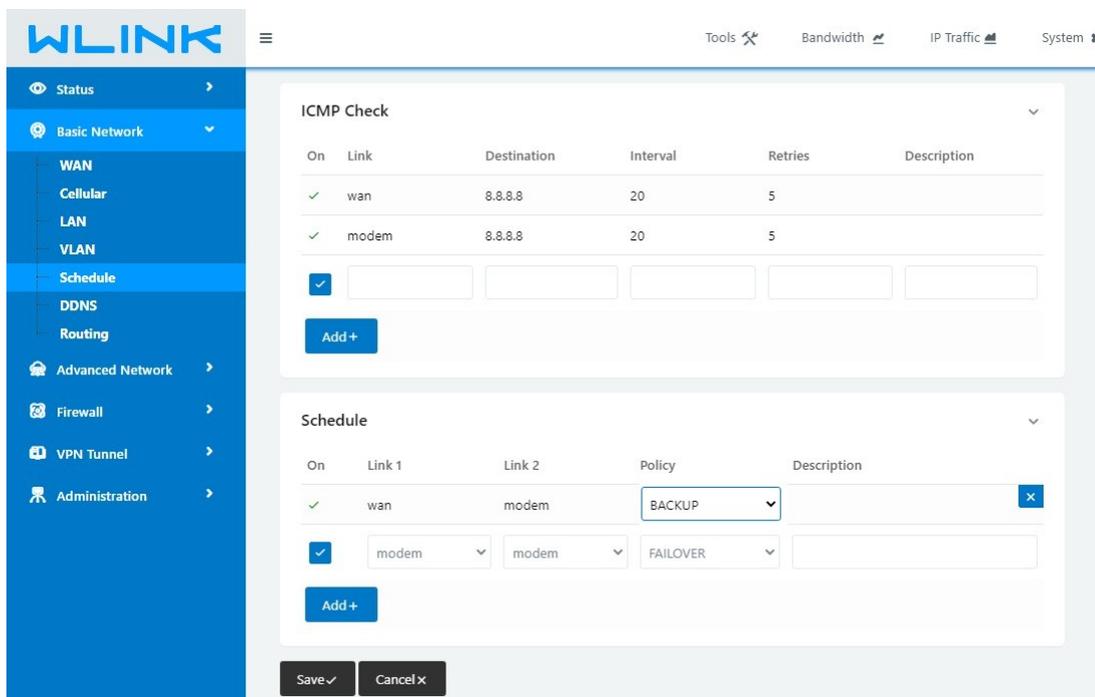
4.3 Impostare le VLAN

Dal menu **Basic Network** → **VLAN** impostare 2 diverse VLAN una con tutte le porte connesse al router su **br0**, e l'altra con la sola rete **WAN**.



4.4 Impostazione schedatore

Dal menu **Basic Network** → **Schedule** impostare la porta WAN come principale e la porta modem cellulare come porta di backup.



The screenshot shows the WLink Tomato router configuration interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Basic Network (expanded), WAN, Cellular, LAN, VLAN, Schedule (highlighted), DDNS, Routing, Advanced Network, Firewall, VPN Tunnel, and Administration. The main content area is divided into two sections: ICMP Check and Schedule.

ICMP Check Section:

On	Link	Destination	Interval	Retries	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	wan	8.8.8.8	20	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	modem	8.8.8.8	20	5	

Below the table is an "Add +" button.

Schedule Section:

On	Link 1	Link 2	Policy	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	wan	modem	BACKUP	
<input checked="" type="checkbox"/>	modem	modem	FAILOVER	

Below the table is an "Add +" button. At the bottom of the configuration area are "Save ✓" and "Cancel ✕" buttons.

Definizioni campi:

- **Modem:** Il router esegue la connessione ad Internet attraverso il modem.
- **WAN:** Il router esegue la connessione ad Internet attraverso la porta WAN.
- **Failover:** Lo scambio di connessione dal Link1 al Link 2, avviene in caso di non funzionamento del Link 1 è rimarrà attivo sul Link 2 anche se riprende il funzionamento del Link 1. In caso di non funzionamento del Link 2 avviene lo scambio sul Link 1.
- **Backup:** Lo scambio di connessione dal Link1 al Link 2, avviene in caso di non funzionamento del Link 1, ma ritornerà nuovamente sul Link 1 se riprende il funzionamento.
- **ICMP Check:** Viene eseguito il ping all'IP definito ogni tempo definito e dopo il numero di tentativi successivi in errore viene eseguita l'azione definita (Failover o Backup) tra i due links.
- **Link 1:** Il link principale.
- **Link 2:** Il link alternativo.

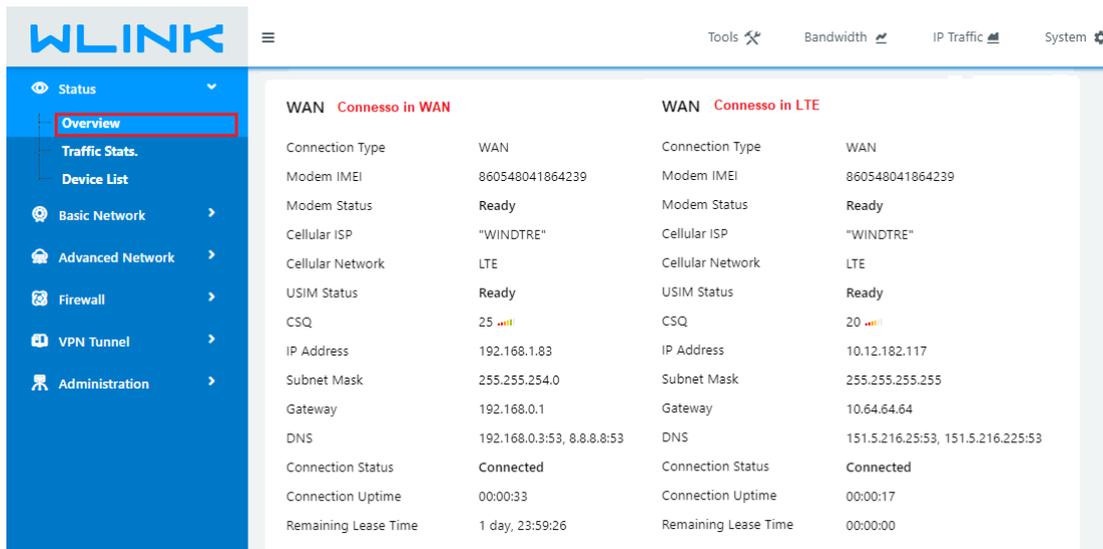
4.5 Verifica commutazione connessione

Dal menu **Status** → **Overview** è possibile verificare il funzionamento della commutazione tra le due connessioni.

Con porta WAN connessa il router si connette ad Internet tramite la porta WAN e l'indirizzo di rete della connessione e del Gateway saranno quelli assegnati dal server DHCP della rete WAN.

Scollegando la porta WAN il router si conetterà ad Internet tramite la rete cellulare l'indirizzo di rete della connessione e del Gateway saranno quelli assegnati dal server DHCP della rete cellulare.

Ricollegando la porta WAN la connessione ritornerà sulla porta WAN.



The screenshot shows the WLink router's status page. The left sidebar has a menu with 'Overview' highlighted in red. The main content area displays two columns of connection details:

WAN Connesso in WAN		WAN Connesso in LTE	
Connection Type	WAN	Connection Type	WAN
Modem IMEI	860548041864239	Modem IMEI	860548041864239
Modem Status	Ready	Modem Status	Ready
Cellular ISP	"WINDTRE"	Cellular ISP	"WINDTRE"
Cellular Network	LTE	Cellular Network	LTE
USIM Status	Ready	USIM Status	Ready
CSQ	25	CSQ	20
IP Address	192.168.1.83	IP Address	10.12.182.117
Subnet Mask	255.255.254.0	Subnet Mask	255.255.255.255
Gateway	192.168.0.1	Gateway	10.64.64.64
DNS	192.168.0.3:53, 8.8.8.8:53	DNS	151.5.216.25:53, 151.5.216.225:53
Connection Status	Connected	Connection Status	Connected
Connection Uptime	00:00:33	Connection Uptime	00:00:17
Remaining Lease Time	1 day, 23:59:26	Remaining Lease Time	00:00:00