



OSL
OVERMACH
GROUP

OSL SRL
Piazza Sergio Finocchi, 3
Spilamberto (MO) - 41057
tel. 059 765888 | fax 059 765997
www.osl.it
sales@osl.it | o.s.l.srl@legalmail.it



Cap. Soc. € 103.806,07 i.v. | Cod. Fisc. e Part. IVA 02054130360 – R.E.A. 262056 | Società unipersonale sottoposta a direzione e coordinamento di Overmach Spa

MANUALE COLLEGAMENTO DI RETE KIT INDUSTRIA 5.0

GP ONE
GREEN

Versione	data	Autore
0.0	17/07/2024	R. Gorla

Sommario

INTRODUZIONE	3
COLLEGAMENTO TRAMITE RETE CABLATA	4
COLLEGAMENTO CON WIFI DEL ROUTER.....	7
COLLEGAMENTO A Wi-Fi COMUNE	8
Collegamento router a rete Wi-Fi:	8
Collegamento PC a rete Wi-Fi	10
ACCESSO A CARTELLA CONDIVISA.....	11

INTRODUZIONE

Benvenuto nel manuale di istruzioni per il collegamento del server al nostro kit di monitoraggio dei consumi delle macchine. Questo documento è stato progettato per guidarti attraverso le diverse opzioni di connessione disponibili e per assicurarti di sfruttare al meglio le funzionalità del nostro kit.

Il nostro kit di monitoraggio offre tre diverse modalità di connessione per il tuo server:

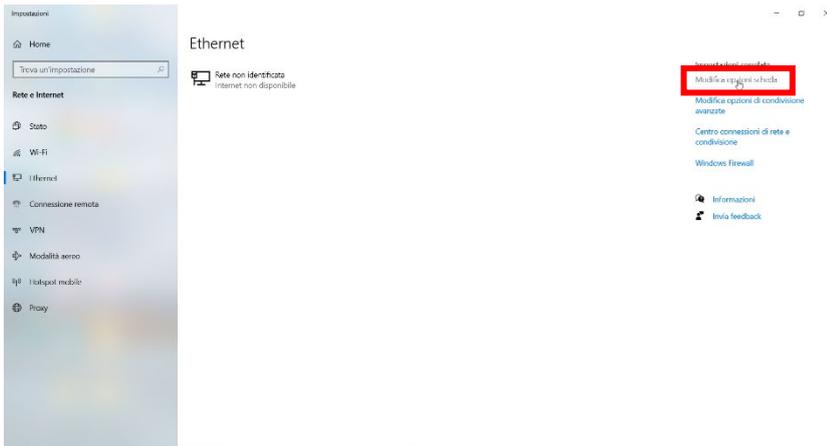
- **Connessione tramite rete WAN:** Utilizza la tua rete cablata esistente per collegare il server al nostro kit.
- **Connessione tramite WiFi generato dal router installato all'interno del kit:** Il nostro kit include un router che genera una rete WiFi dedicata per la connessione del server.
- **Connessione tramite WiFi a cui sia il router che il server sono collegati:** Se preferisci, puoi utilizzare una rete WiFi già esistente alla quale sia il router del kit che il server sono connessi.

Oltre alla configurazione della connessione, questo manuale ti guiderà attraverso il processo per collegarti dal server al PC integrato, al fine di accedere a una cartella condivisa dove vengono memorizzati i backup giornalieri dei dati raccolti dal sistema di monitoraggio.

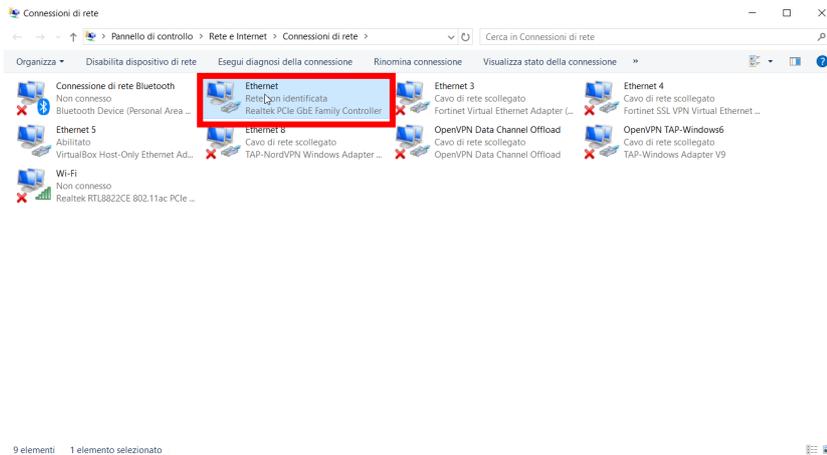
Seguendo attentamente le istruzioni fornite in questo manuale, sarai in grado di configurare correttamente il sistema e iniziare a monitorare i consumi delle tue macchine utensili in modo semplice e rapido. Se dovessi incontrare difficoltà o avessi domande, il nostro team di supporto è a tua disposizione per assisterti. Buona lettura e buon lavoro!

COLLEGAMENTO TRAMITE RETE CABLATA

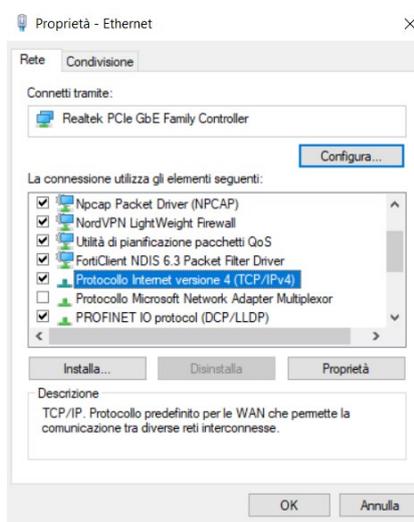
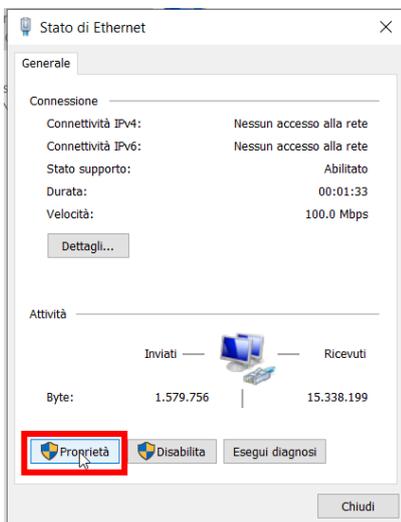
1. Collegare il cavo di rete dal PC server alla porta ethernet WAN posta nella parte inferiore del box.
2. La porta WAN del router a cui ci colleghiamo si presenta con un indirizzo IP fisso, 10.79.98.1. Per collegarci alla pagina web del router è necessario impostare l'indirizzo IP del PC server della stessa famiglia, seguendo questi passaggi:



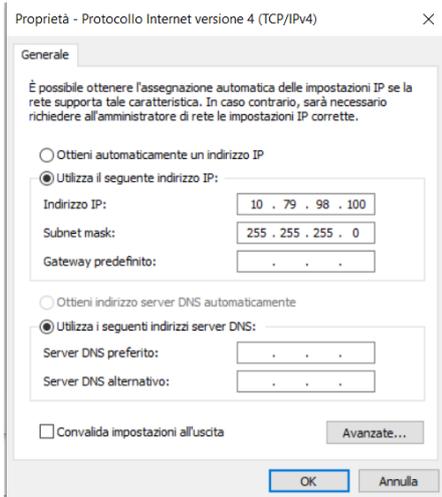
Entrare nelle impostazioni di rete ethernet e selezionare *“modifica opzioni scheda”* sulla destra.



Fare doppio click sulla porta ethernet del PC che abbiamo collegato.

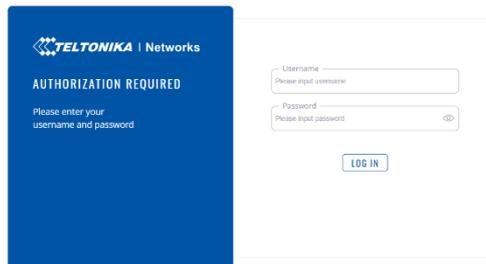


Selezionare *“proprietà”* in basso a sinistra del popup che abbiamo aperto, quindi cercare la voce *“Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)”* e fare doppio click.



Impostare l'indirizzo IP come mostrato. Quindi dare OK e chiudere tutte le schede aperte.

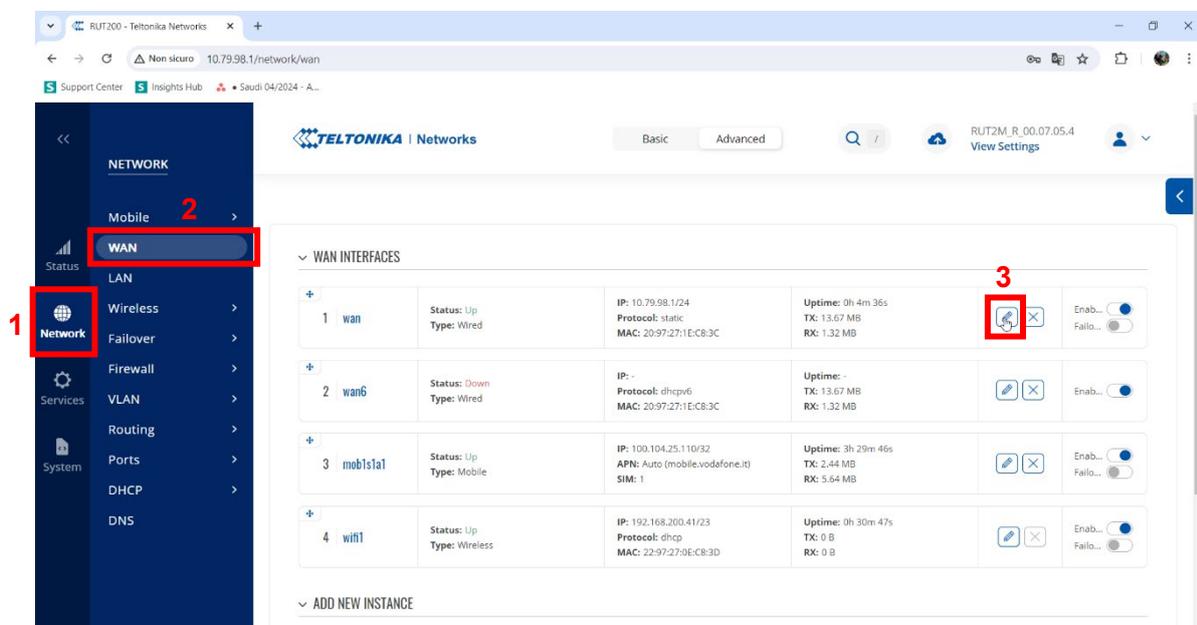
3. A questo punto aprire il browser e digitare nella barra di ricerca "10.79.98.1", ossia l'indirizzo IP della porta WAN del router e si apre la login page del router Teltonika.



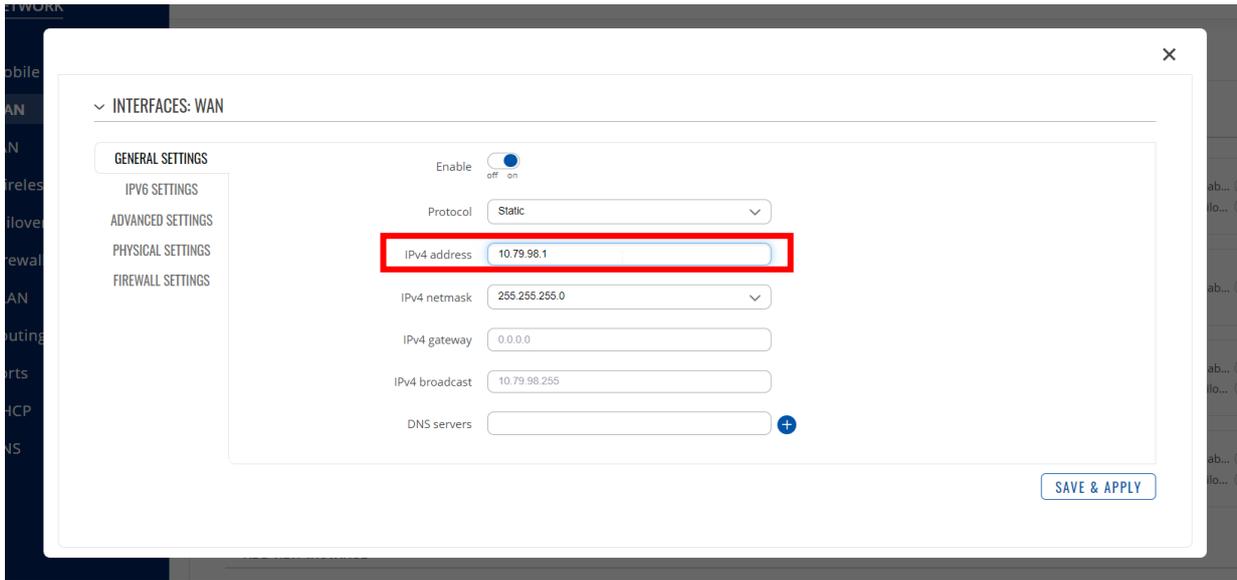
Username: **admin**

Password: **OslOvermach50**

Andare in "Network" (1), "WAN" (2) e selezionare il simbolino della matita (significa "edit") a destra sulla barra "wan" (3), come mostrato in figura.



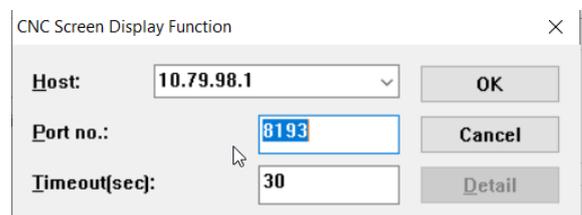
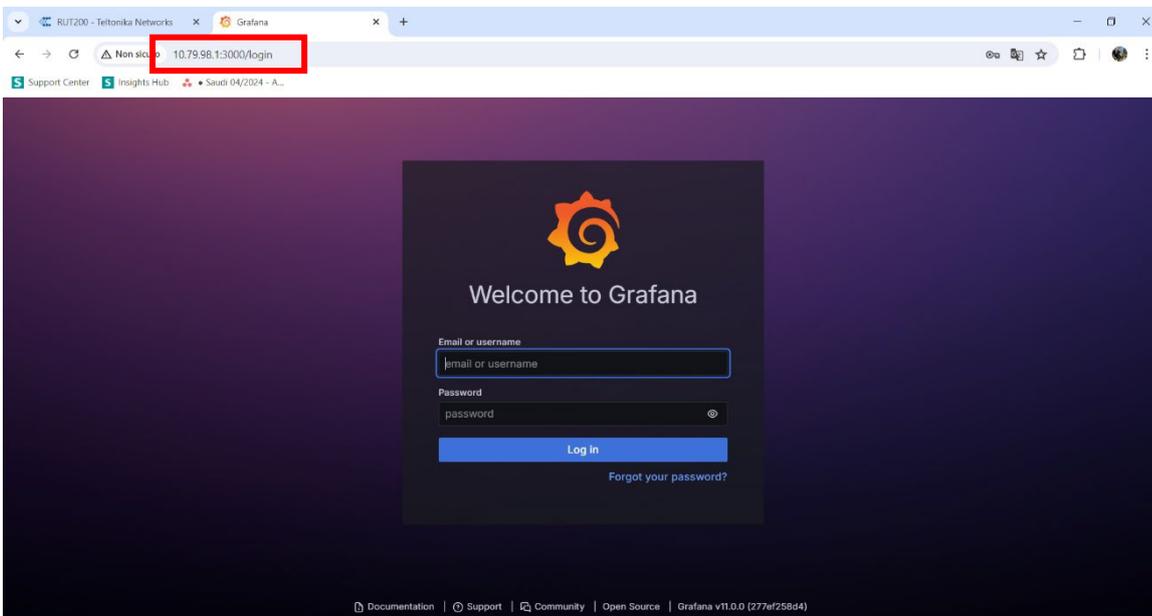
Quindi modificare l'indirizzo IP scegliendone uno della stessa famiglia della rete aziendale.



4. A questo punto si può ripetere tutto il punto 2, re-impostando sul proprio PC server l'indirizzo precedentemente utilizzato.
5. Si è pronti a procedere con il collegamento ai dispositivi connessi al KIT 5.0. Se l'indirizzo IP della porta WAN del router è 10.79.98.1, allora:

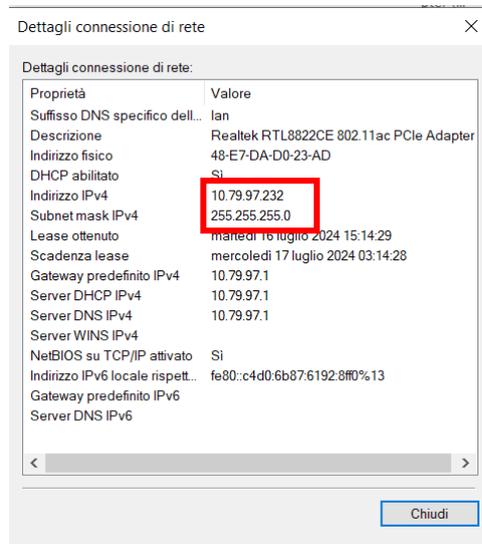
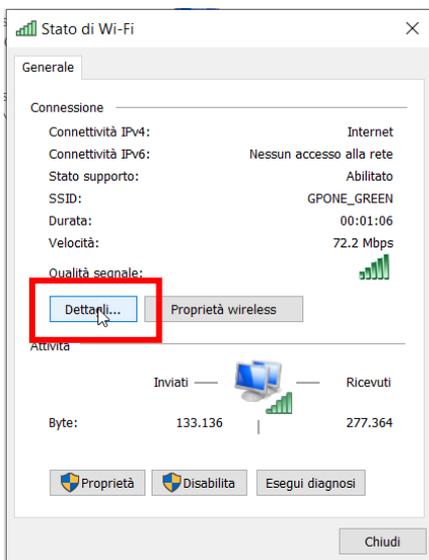
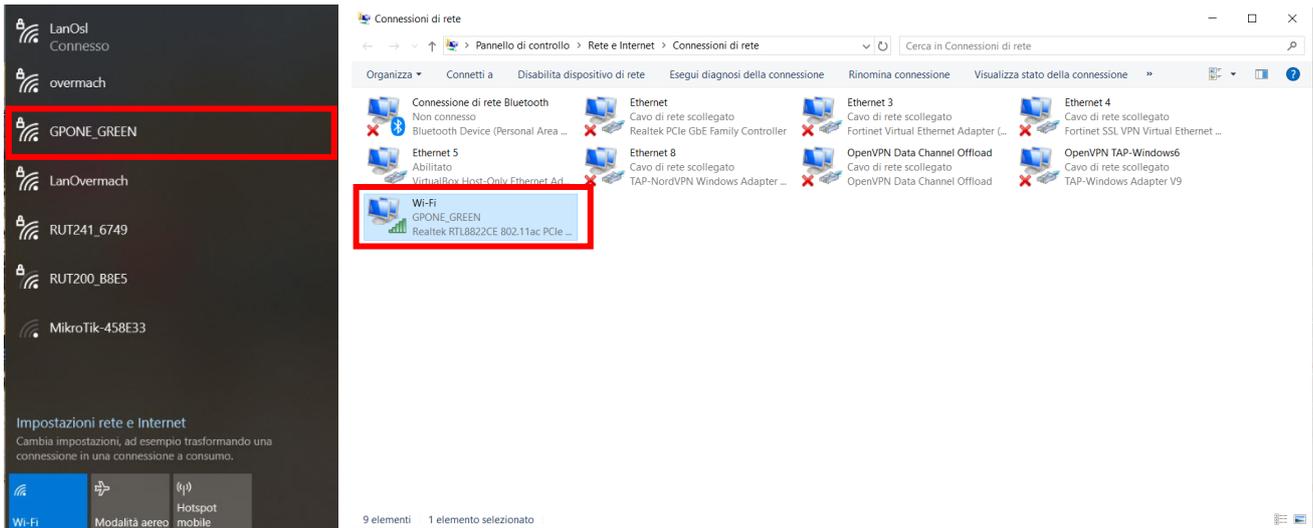
10.79.98.1:3000 -> **GRAFANA**

10.79.98.1:8193 -> **CN** (per collegamento con CNC Screen Display se controllo FANUC)



COLLEGAMENTO CON WIFI DEL ROUTER

Il router è in grado di generare un Wi-Fi, il nome è quello della matricola della macchina a cui è collegato, la password “OslOvermach50”. Nell’esempio in figura si chiama “GPONE_GREEN”. Ci colleghiamo con il PC server e ad esso verrà assegnato un indirizzo IP compreso fra 10.79.97.200 e 10.79.97.250. Per verificare che sia così, entrare nelle impostazioni di rete Wi-Fi del proprio PC, fare doppio click su “Dettagli” e verificare quale indirizzo gli è stato assegnato.



A questo punto siamo già nella rete 10.79.97.xx (nell’immagine sopra, ad esempio, è 10.79.97.232) dunque si riesce a collegarsi già tutti gli indirizzi IP del sistema. Di conseguenza la lista di indirizzi IP a cui puntare è:

Componente	Indirizzo IP
IP ROUTER	10.79.97.1
IP MULTIMETERO	10.79.97.30
IP PC	10.79.97.10
IP MACCHINA CN	10.79.97.2
GRAFANA	10.79.97.10:3000

COLLEGAMENTO A WI-FI COMUNE

In questo caso, sia il router che il PC si collegano ad una stessa rete Wi-Fi. Prima colleghiamo il router, poi il PC server.

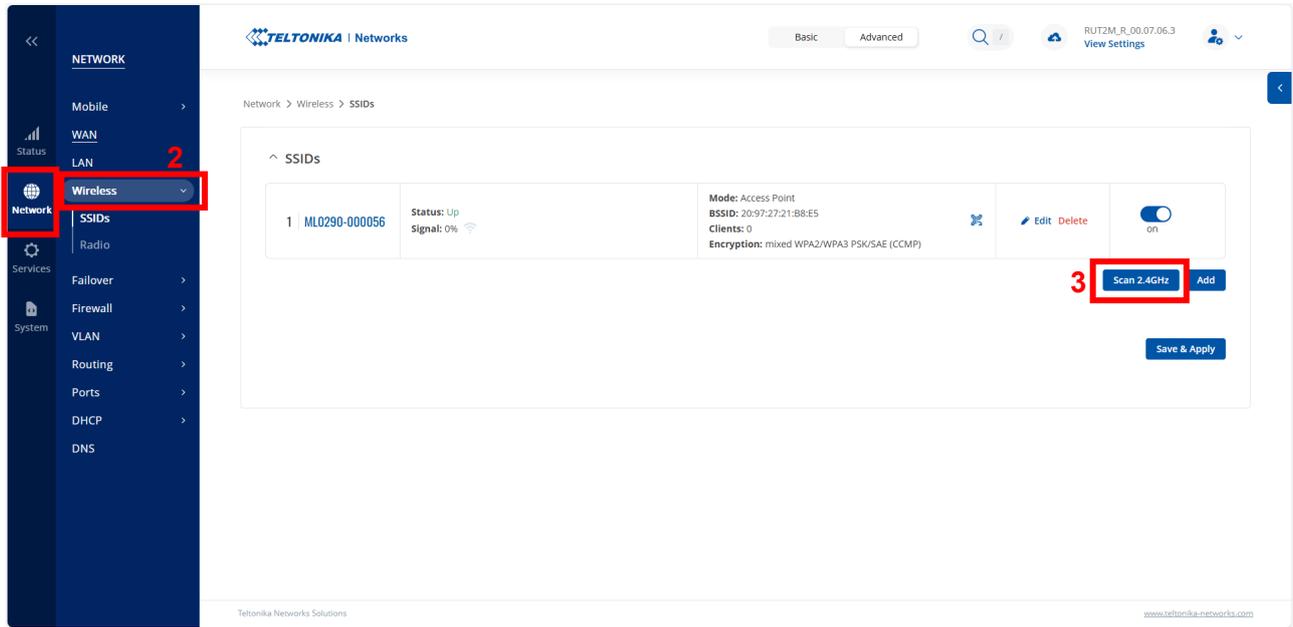
Collegamento router a rete Wi-Fi:

Per poter collegare il router ad una rete Wi-Fi, è necessario entrare nel web-server del router, o collegandoci con cavo ethernet con un PC al kit 5.0 e digitando nella barra di ricerca del barra di ricerca del browser:

- **10.79.97.1**: se ci colleghiamo allo switch interno oppure alla porta denominata “CN” sotto il kit;
- **10.79.98.1** (oppure se cambiato manualmente, l'indirizzo IP della porta WAN assegnato al router): se ci colleghiamo alla porta denominata “WAN” sotto il kit;

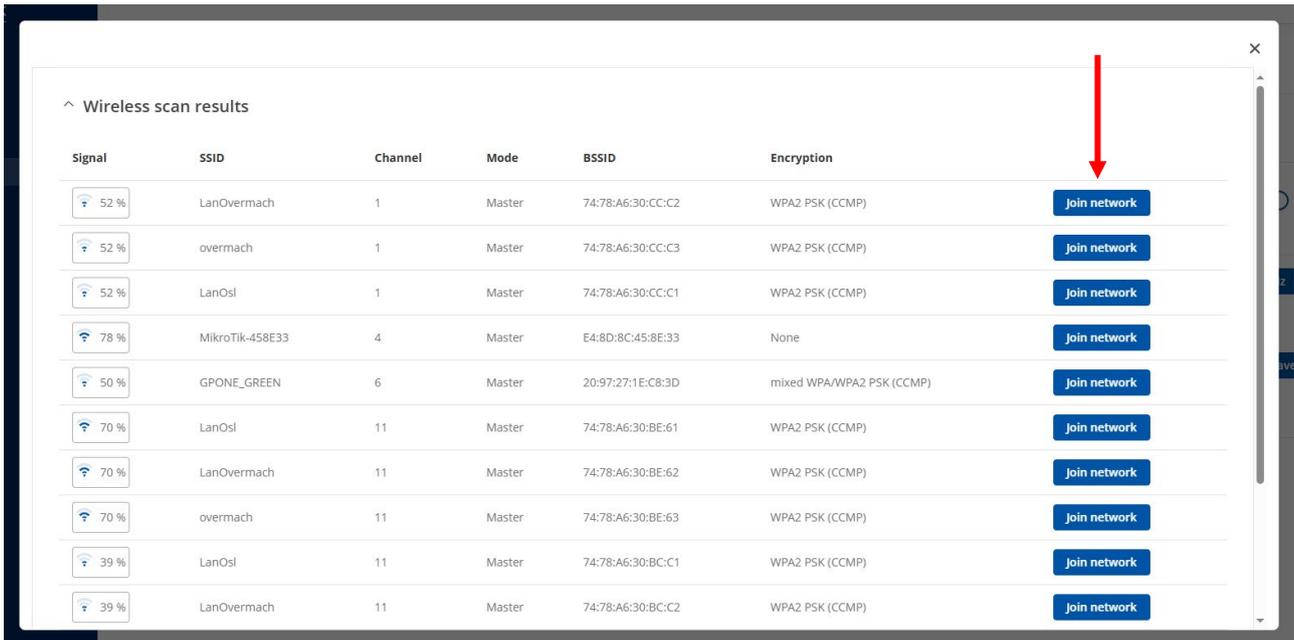
NB: con il PC con cui ci si collega, è necessario mettersi in dhcp oppure con un indirizzo della stessa famiglia rispetto ai due indicati sopra, che vuol dire tenere le stesse prime 3 cifre e cambiare solo l'ultima (ad esempio 10.79.97.55, se ci si vuole collegare a 10.79.97.1).

Una volta entrati nella web-page del router, andare in “Network” (1), “Wireless” (2) e selezionare “SCAN” (3).



The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. On the left, a dark blue sidebar contains a 'Network' menu with a red box around it and a red '1' next to it. Below it, the 'Wireless' option is highlighted with a red box and a red '2' next to it. The main content area shows the 'Wireless > SSIDs' configuration page. A table lists SSIDs, with the first one having the ID '1' and 'ML0290-000056'. To the right of the table, there is a 'Scan 2.4GHz' button highlighted with a red box and a red '3' next to it. Other buttons like 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Save & Apply' are also visible.

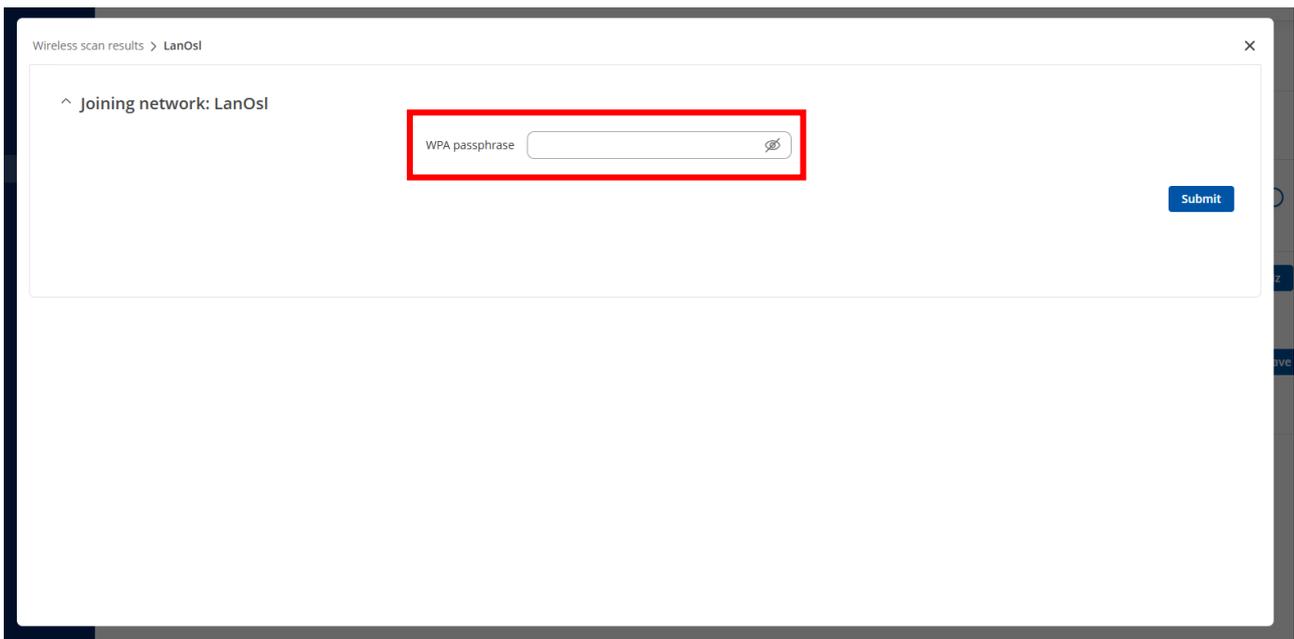
Selezionare la rete che ci interessa premendo sul rispettivo “*join network*”



Wireless scan results

Signal	SSID	Channel	Mode	BSSID	Encryption	
52 %	LanOvermach	1	Master	74:78:A6:30:CC:C2	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
52 %	overmach	1	Master	74:78:A6:30:CC:C3	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
52 %	LanOsl	1	Master	74:78:A6:30:CC:C1	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
78 %	MikroTik-458E33	4	Master	E4:8D:8C:45:8E:33	None	Join network
50 %	GPONE_GREEN	6	Master	20:97:27:1E:C8:3D	mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)	Join network
70 %	LanOsl	11	Master	74:78:A6:30:BE:61	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
70 %	LanOvermach	11	Master	74:78:A6:30:BE:62	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
70 %	overmach	11	Master	74:78:A6:30:BE:63	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
39 %	LanOsl	11	Master	74:78:A6:30:BC:C1	WPA2 PSK (CCMP)	Join network
39 %	LanOvermach	11	Master	74:78:A6:30:BC:C2	WPA2 PSK (CCMP)	Join network

Inserire la password della rete Wi-Fi selezionata e cliccare su “*Submit*”:



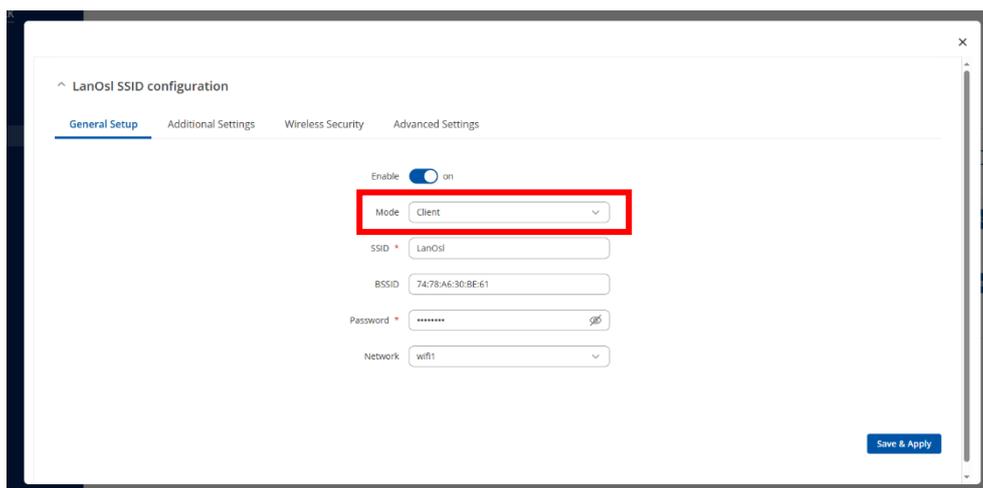
Wireless scan results > LanOsl

Joining network: LanOsl

WPA passphrase

[Submit](#)

Selezionare **Mode: Client**, quindi premere “*Save & Apply*”:



LanOsl SSID configuration

General Setup Additional Settings Wireless Security Advanced Settings

Enable on

Mode **Client**

SSID * LanOsl

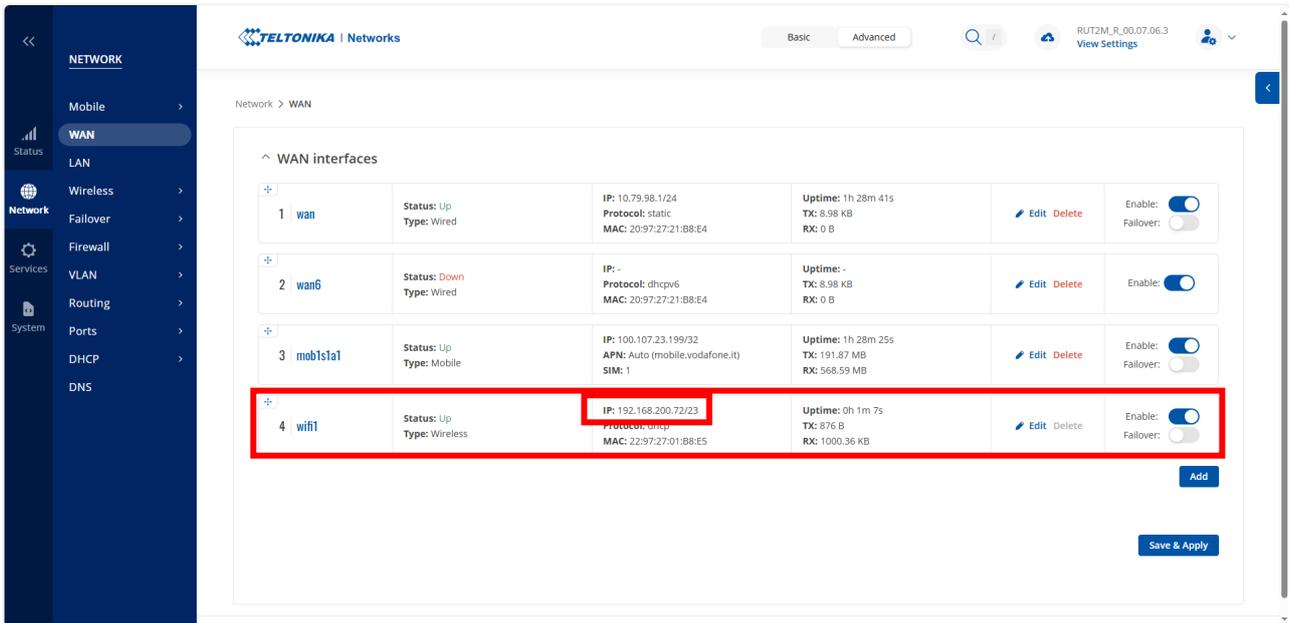
BSSID 74:78:A6:30:BE:61

Password *

Network wif1

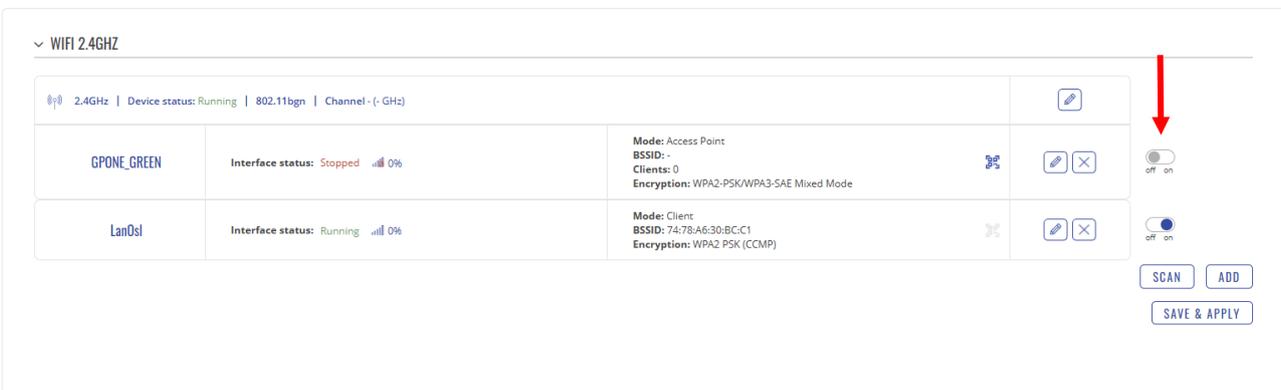
[Save & Apply](#)

Si verrà indirizzati in automatico alla pagina Network -> WAN, dove l'ultima voce in basso indica il collegamento Wi-Fi appena effettuato con, soprattutto, l'indirizzo IP che è stato assegnato al router, in questo caso 192.168.200.72.



Questo indirizzo è necessario per le prossime operazioni.

NB: per garantire il corretto funzionamento, è necessario andare nella pagina Network -> Wireless per disabilitare il Wi-Fi generato dal router (qui GPONE_GREEN, in cui il mode è "Access Point") e abilitare la connessione al WI-Fi esterno (qui LanOsl, in cui il mode è "Client").



Collegamento PC a rete Wi-Fi

Con il PC server ci colleghiamo alla stessa rete Wi-Fi con cui ci siamo appena collegati con il router. Per aprire le applicazioni di GPONE GREEN utilizziamo le porte delle specifiche applicazioni a cui ci vogliamo collegare, tramite l'indirizzo IP che ha preso il router collegandosi alla rete Wi-Fi (nel nostro caso, 192.168.200.72):

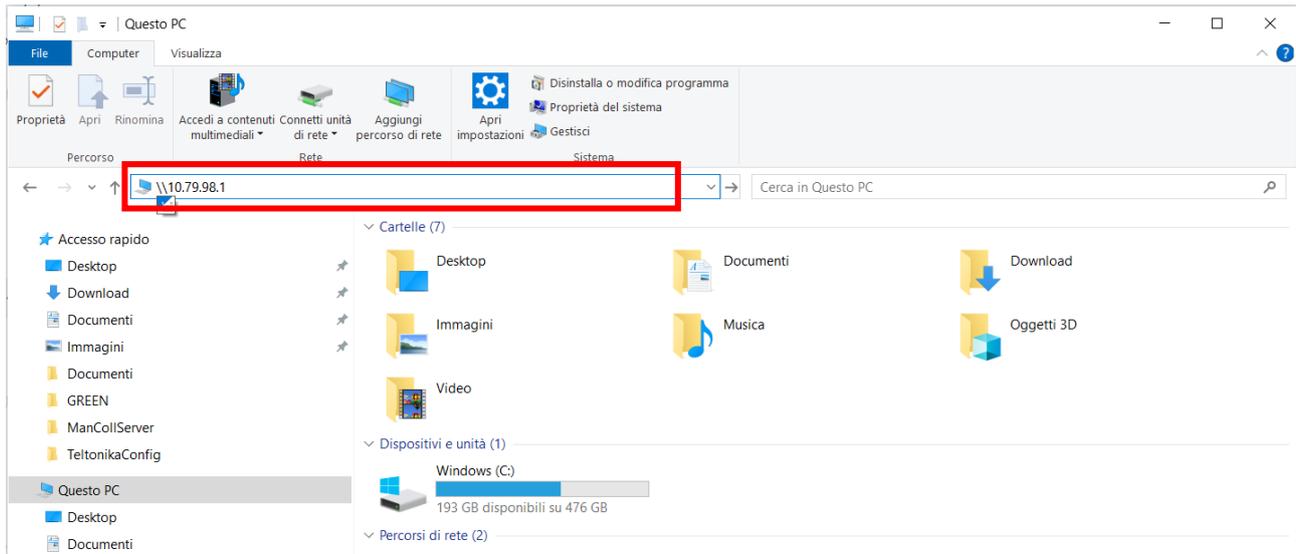
192.168.200.72:3000 -> **GRAFANA**

192.168.200.72:8193 -> **CN** (per collegamento con CNC Screen Display se controllo FANUC)

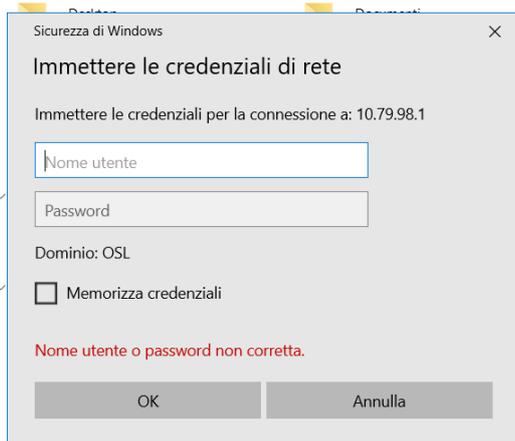
ACCESSO A CARTELLA CONDIVISA

L'accesso alla cartella condivisa è possibile ricercando nel percorso file l'indirizzo IP del router a cui siamo collegati rispetto al tipo di collegamento che è stato impostato. Nell'esempio riportato sotto, il collegamento avviene tramite cavo ethernet e quindi sulla porta WAN. Viene ricercato dunque l'indirizzo IP 10.79.98.1 con la seguente didascalia:

\\10.79.98.1



Premere Invio e viene richiesta *username* e *password* del PC installato all'interno del KIT per l'accesso alle cartelle condivise:



Nome utente: **".\OSL"**

Password: *campo vuoto*

Si avrà accesso alla cartella condivisa in cui troviamo la cartella dei backup giornalieri del database di MongoDB. Questi saranno a disposizione per 7 giorni, poi verranno giornalmente sovrascritti dai nuovi backup.

