



Manuale di configurazione del Gateway WFH-WFY EDGE

Prima di iniziare è importante sapere che:

Per un corretto funzionamento del sistema è necessario limitarsi ad eseguire le istruzioni riportate in questa guida.

NON E' CONSENTITO PER NESSUN MOTIVO MODIFICARE VOCI DEI MENU' NON INDICATE SU QUESTA GUIDA.

LA MODIFICA SUL DISPOSITIVO DEI PARAMETRI NON AUTORIZZATI IMPEDISCE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA E NON RENDE POSSIBILE L'INSTALLAZIONE.

Le impostazioni relative alla porta ETH2 (LAN – Sottorete Accesspoint), le impostazioni relative a DHCP, NAT, Port-forwarding, Firewall, etc. Dovranno essere eseguite unicamente sul pannello cloud di amministrazione della piattaforma.

Prerequisiti tecnici per l'installazione:

Per consentire il funzionamento del sistema su reti con firewall (o dispositivi analoghi) dovranno essere aperte al traffico in **ENTRATA e USCITA** le porte:

Servizi Radius: UDP 1812 e 1813

Servizi NTP: UDP 123

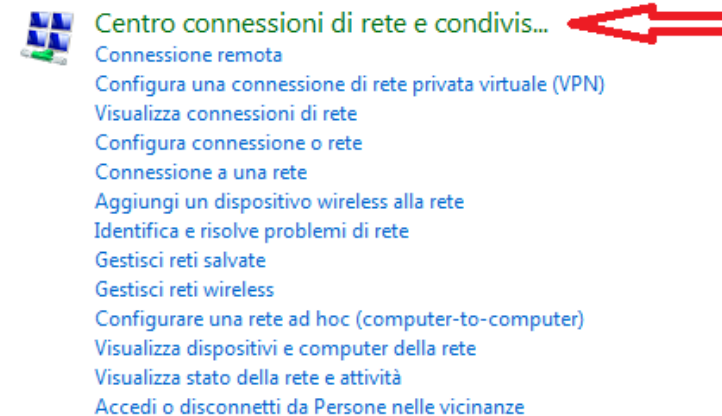
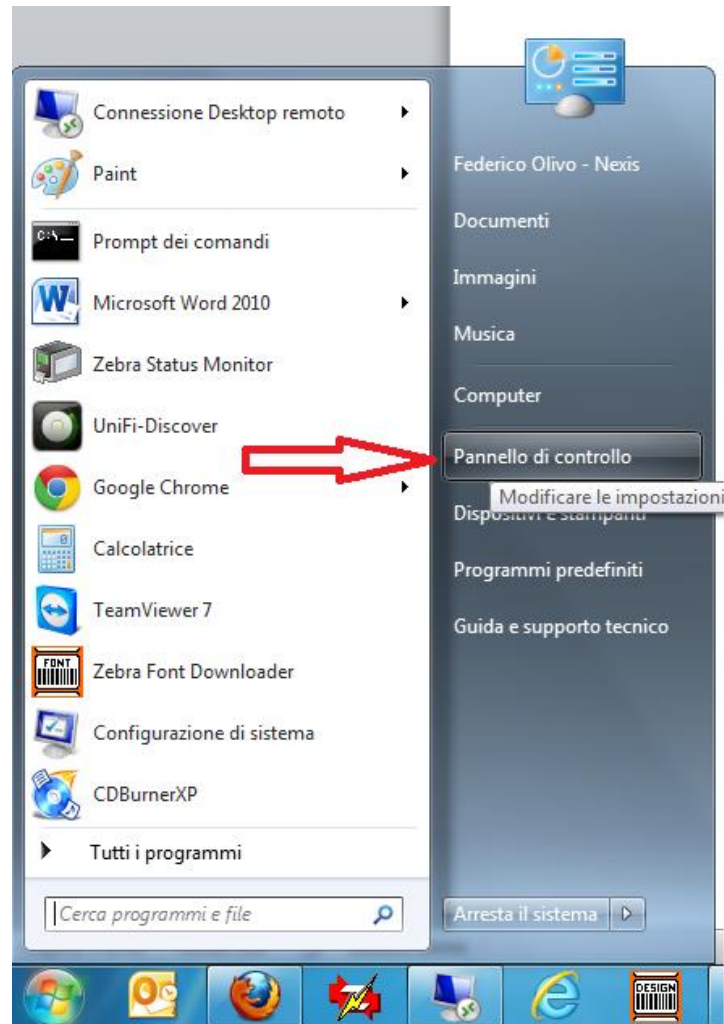
Servizi DNS: TCP e UDP 53

Servizi OpenVPN: TCP e UDP 1194

- ➔ Collegare il gateway all'alimentazione.
- ➔ Collegare un computer alla porta di rete **ETH0** del gateway EDGE mediante un cavo di rete (nell'immagine cavo rosso).



→ Aprire il pannello di controllo e selezionare **“Centro connessioni di rete e condivisione”**

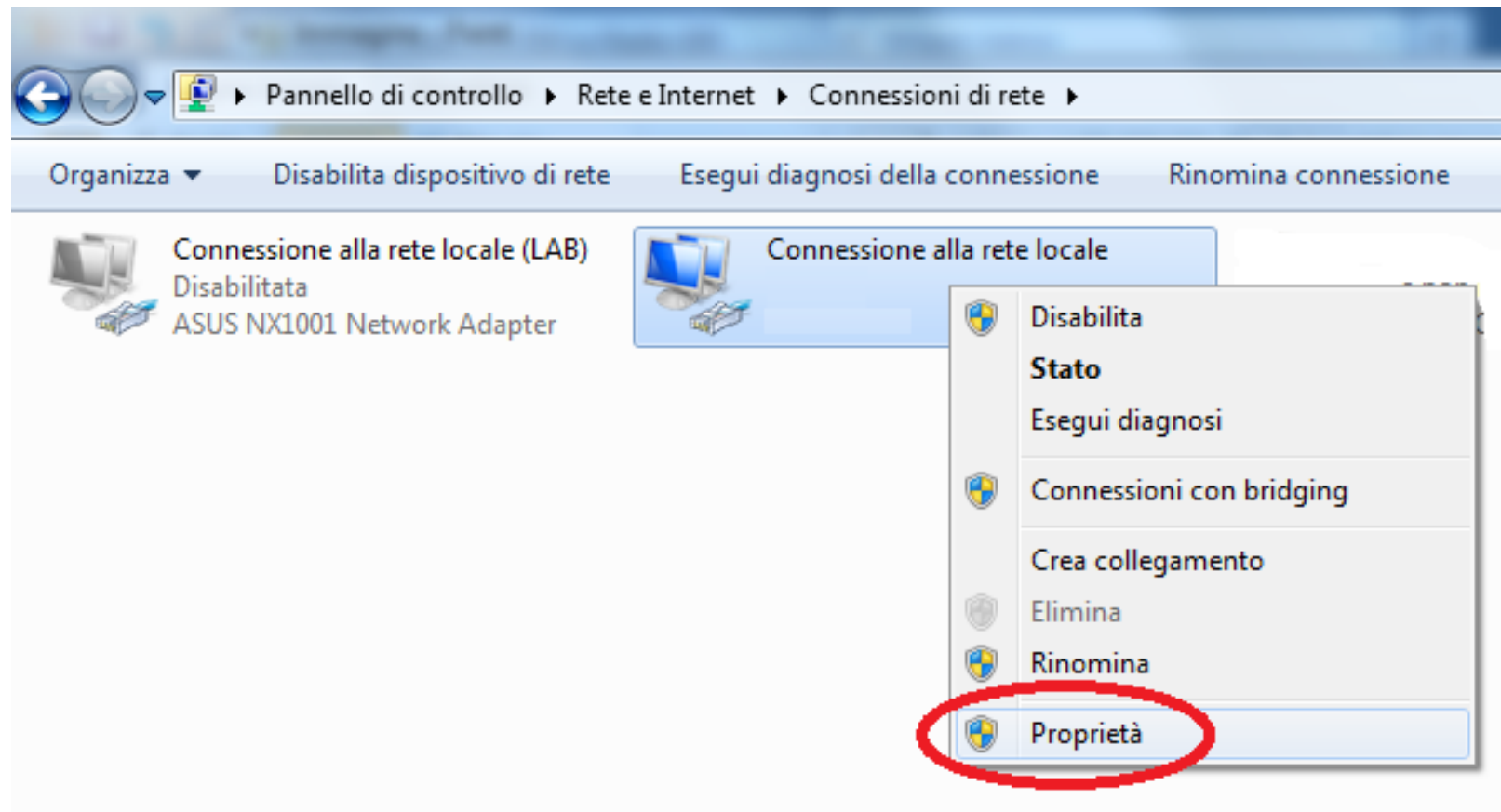


→ Cliccare nel menù di sinistra la voce ***“Modifica impostazioni scheda”***

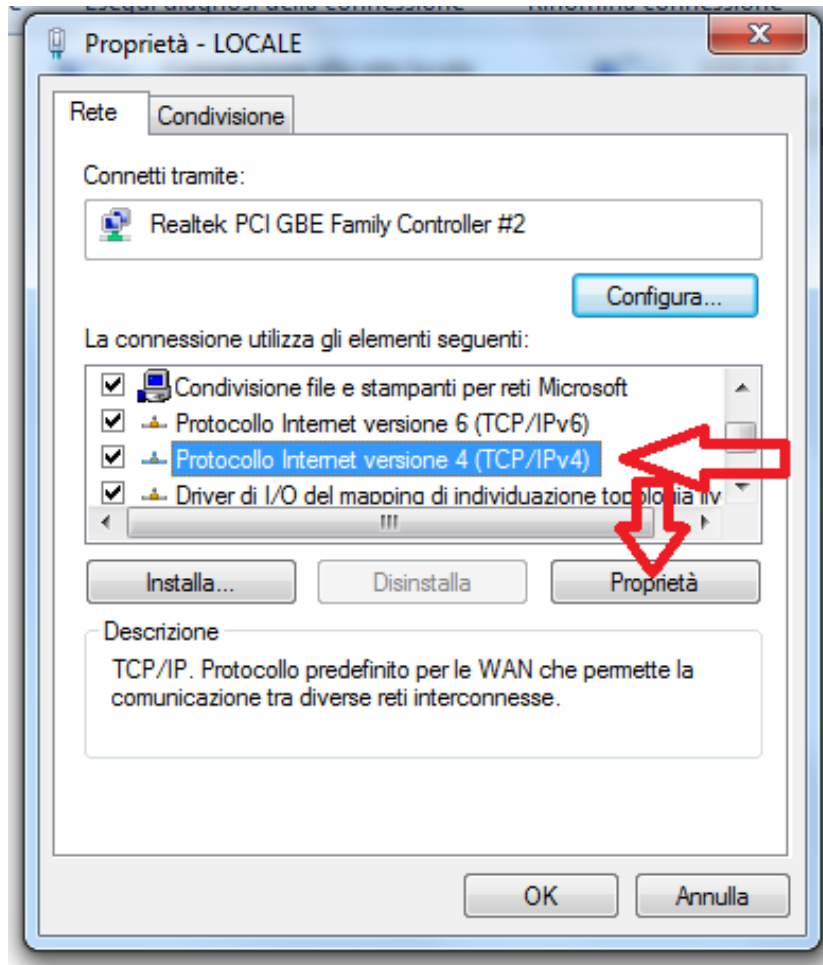
The screenshot shows the Windows 7 Network and Sharing Center. The breadcrumb trail at the top reads: **Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**. On the left sidebar, the link **Modifica impostazioni scheda** is highlighted with a red arrow. The main content area is titled **Visualizzare le informazioni di base sulla rete e configurare le connessioni**. Below this title, there are three icons representing network components: **(Questo computer)**, **Più reti**, and **Internet**. To the right of the **Internet** icon is a link that says **Visualizza mappa completa**. Below the icons, there is a section titled **Visualizza reti attive** with a link **Connetti o disconnetti** on the right. This section lists two active networks:

Network Name	Icon	Access Type	Connection
nexis.local	House icon	Internet	Connessione alla rete locale
Rete non identificata	Bench icon	Nessun accesso a Internet	LOCALE

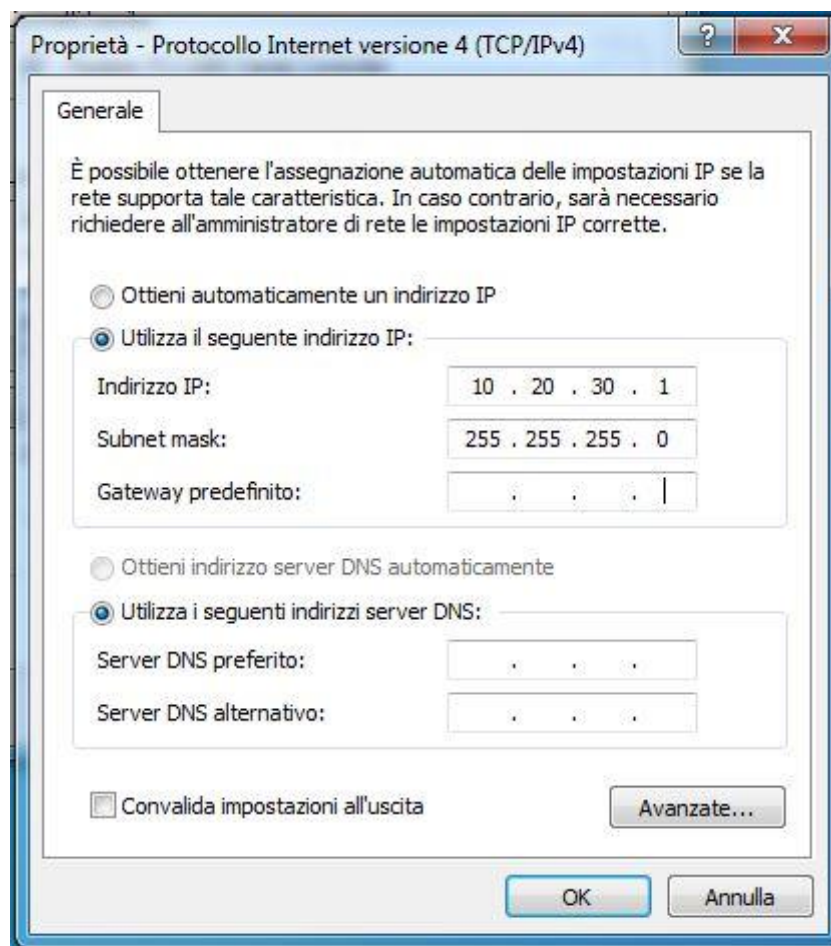
→ Selezionare la scheda di rete LAN in uso, quindi tasto destro del mouse -> Proprietà



→ Selezionare **“protocollo Internet versione 4 TCP/IPv4”**, quindi cliccare **proprietà**.



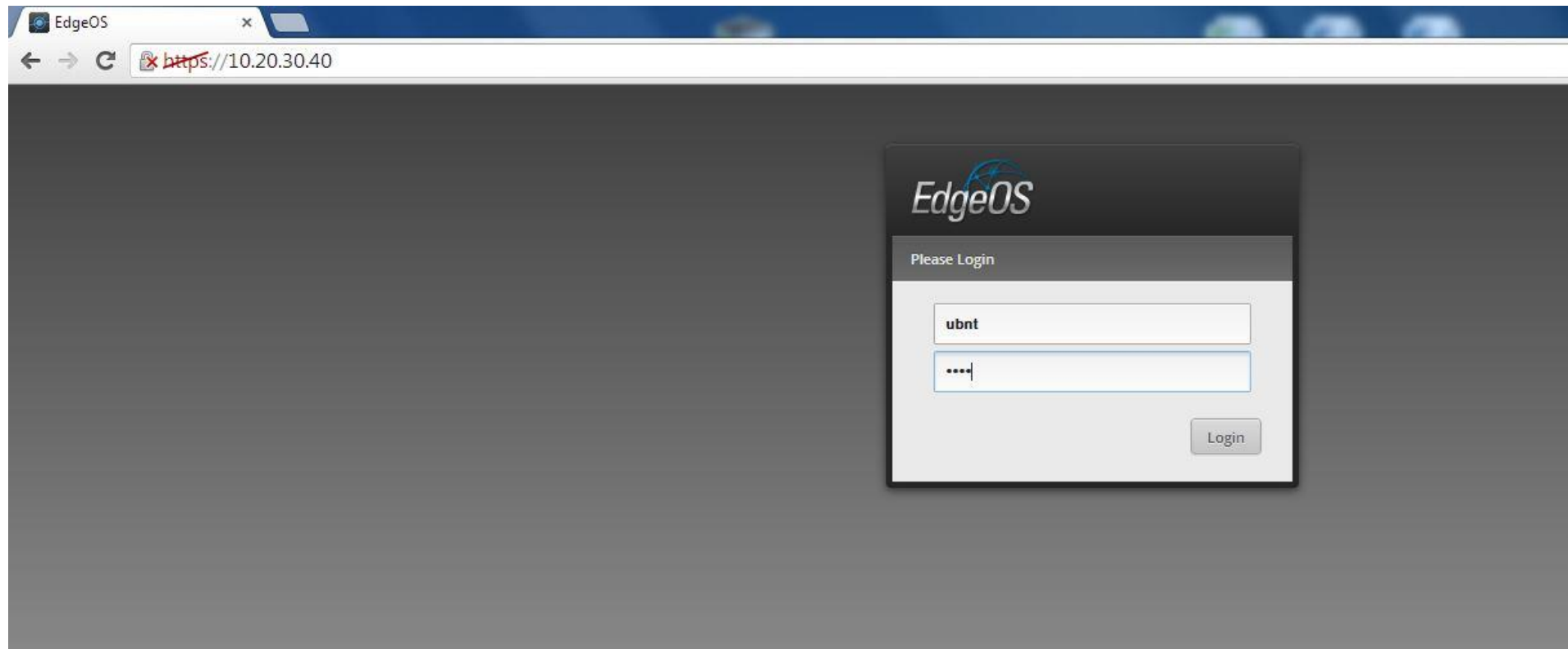
- Cliccare l'opzione "Utilizza il seguente indirizzo IP" quindi inserire a mano un qualsiasi ip della sottorete 10.20.30.1
- Nel campo subnet Mask, inserire 255.255.255.0
- Lasciare i campi Gateway predefinito e server DNS vuoti
- Cliccare Ok e di nuovo Ok



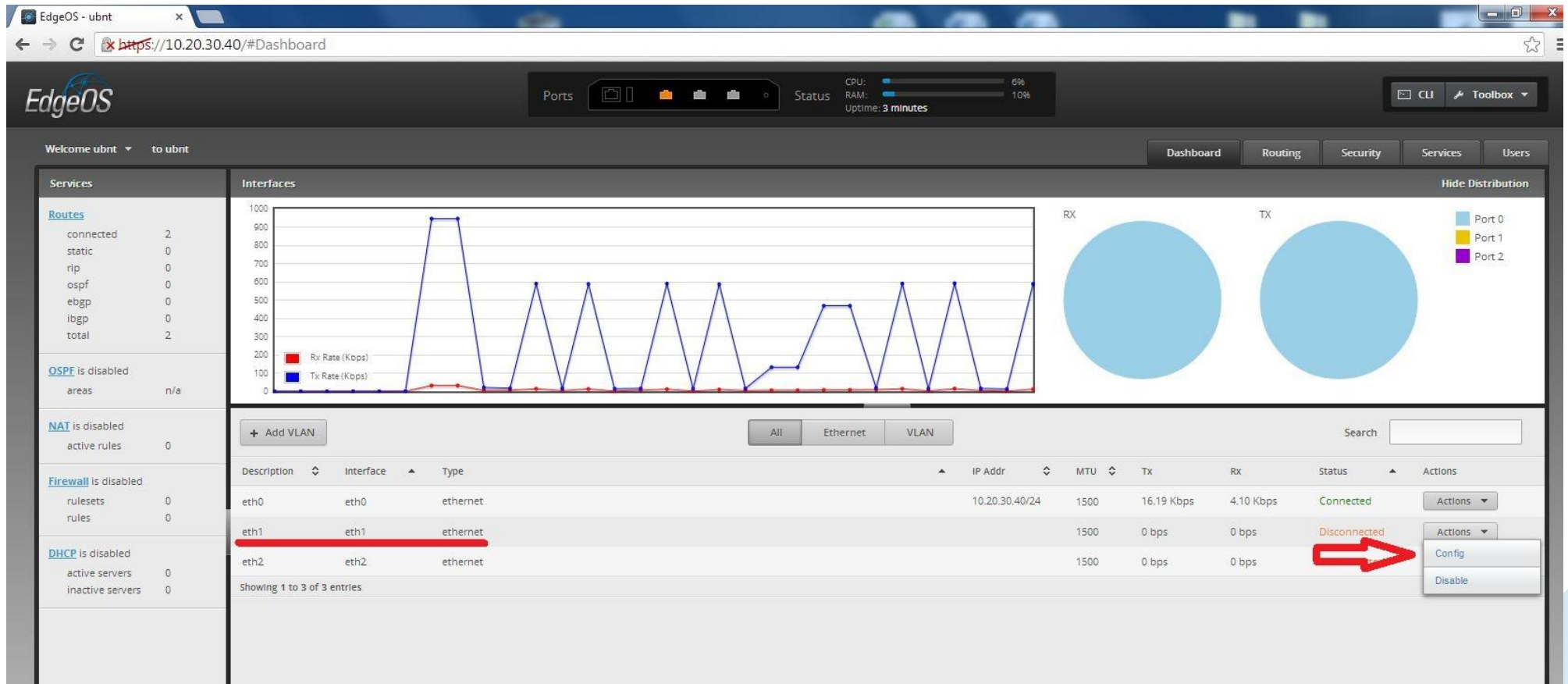


→ Digitare sul browser l'indirizzo ip **https://10.20.30.40**

→ Username di default: **ubnt** Password di default: **ubnt**



➔ Dalla schermata principale, individuare la riga relativa alla porta **ETH1**. Selezionare il pulsante **“Actions”** quindi selezionare **“Config”**.



The screenshot shows the EdgeOS web interface. The top navigation bar includes 'Ports', 'Status', 'CLI', and 'Toolbox'. The main content area is divided into 'Services' and 'Interfaces' sections. The 'Interfaces' section displays a table of network interfaces with columns for Description, Interface, Type, IP Addr, MTU, TX, Rx, Status, and Actions. The 'eth1' interface is highlighted with a red underline. The 'Actions' dropdown menu for 'eth1' is open, showing 'Config' and 'Disable' options. A red arrow points to the 'Config' button.

Description	Interface	Type	IP Addr	MTU	Tx	Rx	Status	Actions
eth0	eth0	ethernet	10.20.30.40/24	1500	16.19 Kbps	4.10 Kbps	Connected	Actions
eth1	eth1	ethernet		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions
eth2	eth2	ethernet		1500	0 bps	0 bps		

Interface Configuration for eth1

Description: eth1

Enable: ☒

Address: ☐ No address settings
☐ Use DHCP
☐ Use DHCP for IPv6
☒ Manually define IP address(es)

192.168.5.1/24

+ Add IP

MTU: 1500

Proxy ARP: ☐

Save Cancel

- ➔ Selezionare la voce ***“Manually define IP Address”***
 - ➔ Inserire quindi l’indirizzo ip statico e la classe (dipendente dalla subnet mask) da associare al Gateway nella sottorete “WAN” del router adsl. La sintassi dovrà essere: XXX.XXX.XXX.XXX/YY Nella tabella sottostante sono riportate alcune delle più comuni conversioni tra subnet mask e classi.
 - ➔ Premere quindi su Salva. Una volta salvato chiudere la finestra
- Il dato inserito in immagine è solo d’esempio

Subnet	Classe
255.255.255.255	/32
255.255.255.254	/31
255.255.255.252	/30
255.255.255.248	/29
255.255.255.240	/28
255.255.255.0	/24

→ **NON DEVONO ESSERE ASSOLUTAMENTE MODIFICATE:**

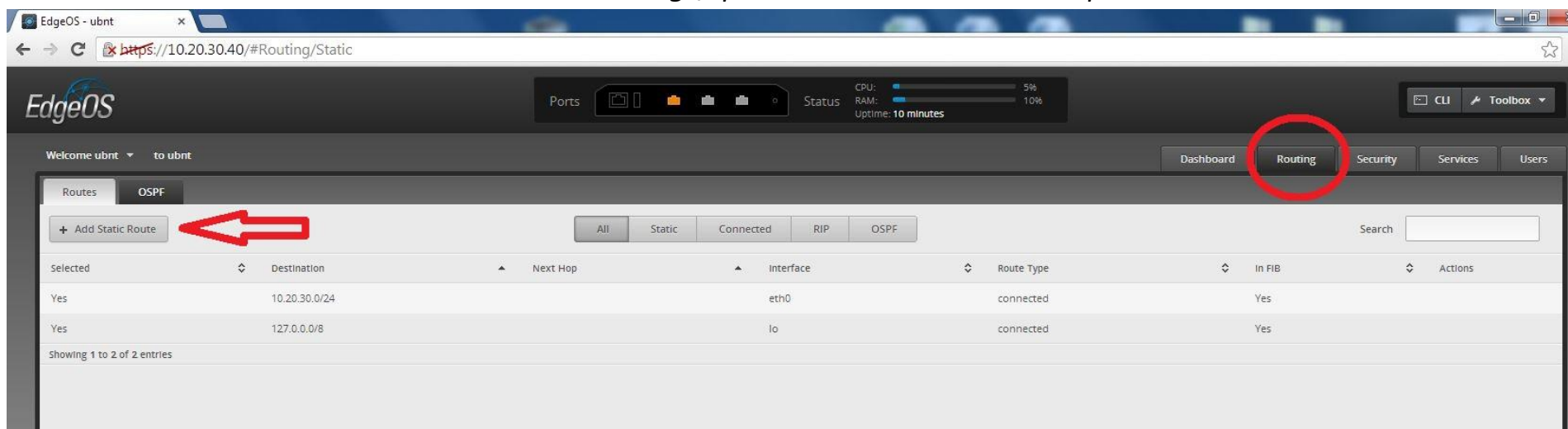
- Le impostazioni relative alla porta ETH2 (LAN – Sottorete Accesspoint)
- Le impostazioni relative a DHCP, NAT, Port-forwarding, Firewall, etc.

LA MODIFICA SUL DISPOSITIVO DI TALI PARAMETRI IMPEDISCE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA E NON RENDE POSSIBILE L'INSTALLAZIONE.

- Una volta terminata l'installazione sulla porta ETH2 troverete la rete in classe 192.168.11.1/24. Il DHCP sarà attivo dal 192.168.11.2 al 192.168.11.254.

Eventuali modifiche potranno essere eseguite sul pannello di amministrazione della piattaforma.

→ Dal Menù in alto a destra selezionare la voce **“Routing”**, quindi selezionare a sinistra il pulsante **“Add Static Route”**

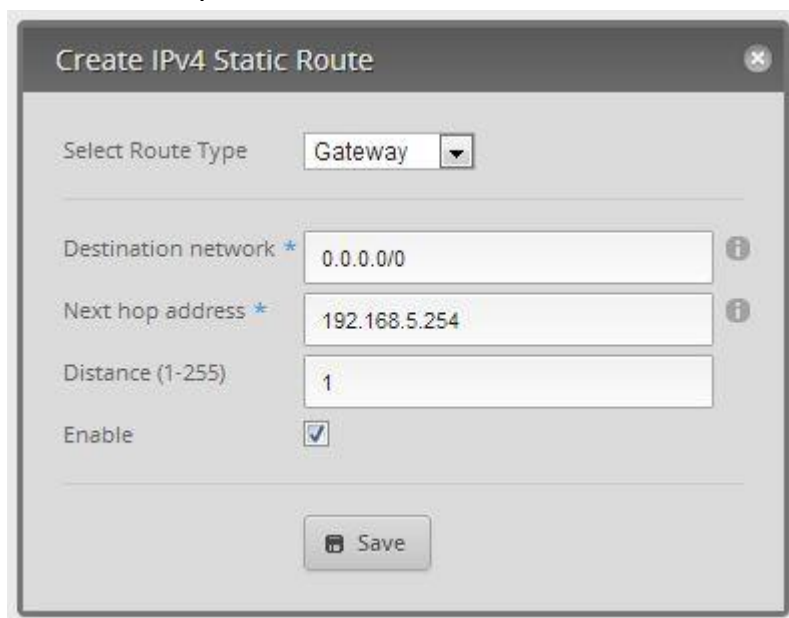


The screenshot shows the EdgeOS web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Dashboard', 'Routing', 'Security', 'Services', and 'Users'. The 'Routing' tab is selected and circled in red. Below the navigation bar, there's a 'Routes' section with a sub-tab 'OSPF'. In the 'Routes' section, there's a button labeled '+ Add Static Route' which is pointed to by a red arrow. Below this button, there's a table showing existing static routes.

Selected	Destination	Next Hop	Interface	Route Type	In FIB	Actions
Yes	10.20.30.0/24		eth0	connected	Yes	
Yes	127.0.0.0/8		lo	connected	Yes	

Showing 1 to 2 of 2 entries

- Si aprirà automaticamente una finestra. Dal menu a tendina lasciare la selezione “Gateway”.
- Nel campo “**Destination Network**” inserire il valore 0.0.0.0/0
Nel campo “**Next Hop address**” inserire l’indirizzo ip del default gateway del router adsl.
(Il dato inserito in immagine è solo d’esempio)
- Nel campo “**Distance**” inserire il valore 1.
- Selezionare quindi Salva e chiudere la finestra.



Ad operazione avvenuta comparirà nella tabella “Routing” le impostazioni appena inserite.



Selected	Destination	Next Hop	Interface	Route Type	In FIB	Actions
No	0.0.0.0/0	192.168.5.254		static	No	Actions
Yes	10.20.30.0/24		eth0	connected	Yes	
Yes	127.0.0.0/8		lo	connected	Yes	

Showing 1 to 3 of 3 entries

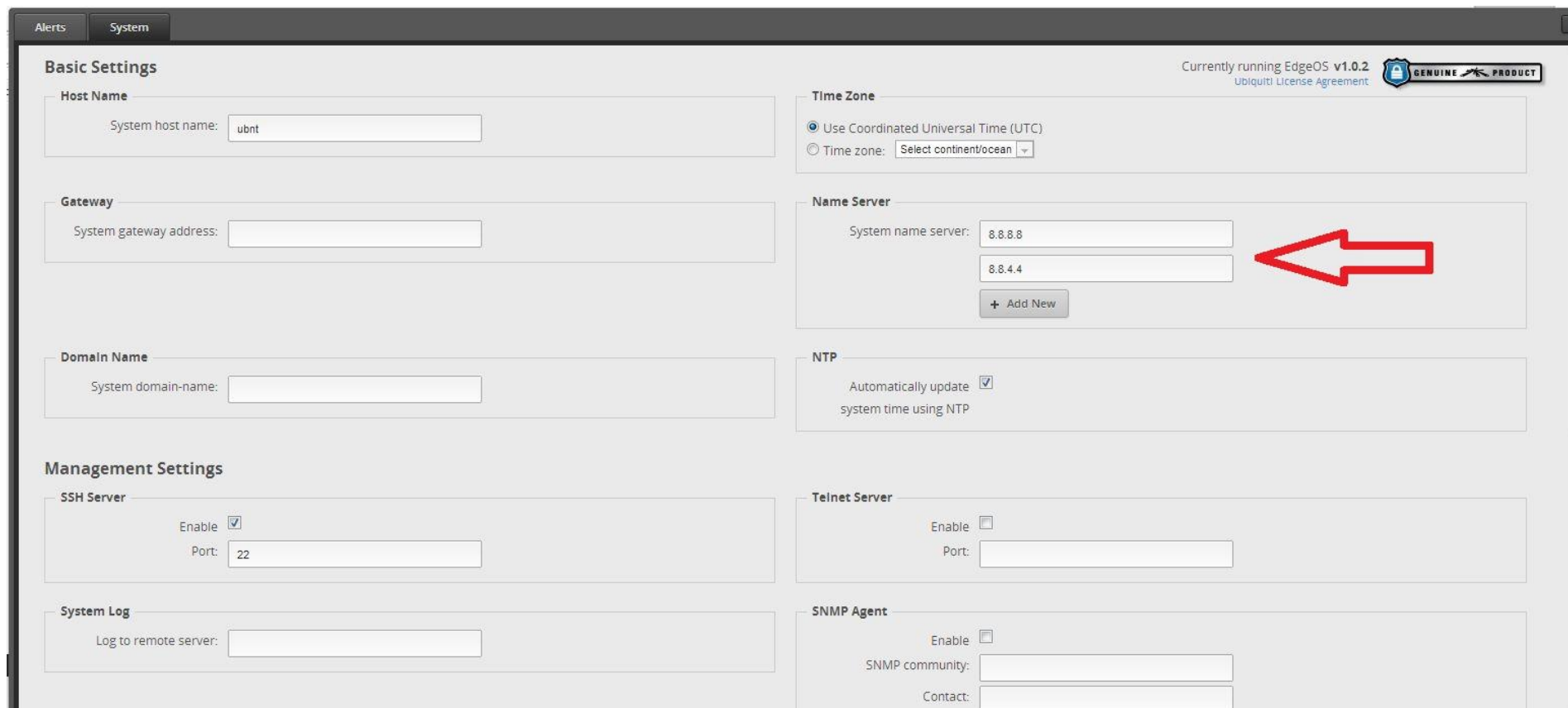
→ Dal menù in basso selezionare la voce **"System"**

The screenshot shows the EdgeOS web interface. The top navigation bar includes 'Ports', 'Status' (with CPU, RAM, and Uptime metrics), and 'CLI'/'Toolbox' buttons. The main content area is titled 'Routes' and 'OSPF'. It features a table of static routes with columns: Selected, Destination, Next Hop, Interface, Route Type, In FIB, and Actions. The table contains three entries. At the bottom, there is a navigation bar with 'Alerts' and 'System' buttons. A red arrow points to the 'System' button.

Selected	Destination	Next Hop	Interface	Route Type	In FIB	Actions
No	0.0.0.0/0	192.168.5.254		static	No	Actions
Yes	10.20.30.0/24		eth0	connected	Yes	
Yes	127.0.0.0/8		lo	connected	Yes	

Showing 1 to 3 of 3 entries

→ Inserire i server DNS della linea adsl nel campo ***"Name Server"***



The screenshot shows the EdgeOS configuration interface. The top bar indicates "Currently running EdgeOS v1.0.2" and "Ubiquiti License Agreement". The interface is divided into two main sections: "Basic Settings" and "Management Settings".

Basic Settings:

- Host Name:** System host name:
- Gateway:** System gateway address:
- Domain Name:** System domain-name:
- Time Zone:** ☒ Use Coordinated Universal Time (UTC) ☐ Time zone:
- Name Server:** System name server:

 (A red arrow points to this field)
- NTP:** Automatically update ☒ system time using NTP

Management Settings:

- SSH Server:** Enable ☒ Port:
- System Log:** Log to remote server:
- Telnet Server:** Enable ☐ Port:
- SNMP Agent:** Enable ☐ SNMP community: Contact:

N.B: Inserire i dns rilasciati dal proprio provider, oppure quelli di Google: 8.8.8.8 e 8.8.4.4

Ricordiamo che alcuni provider non consentono l'utilizzo dei dns di Google, ma solamente i propri dns.

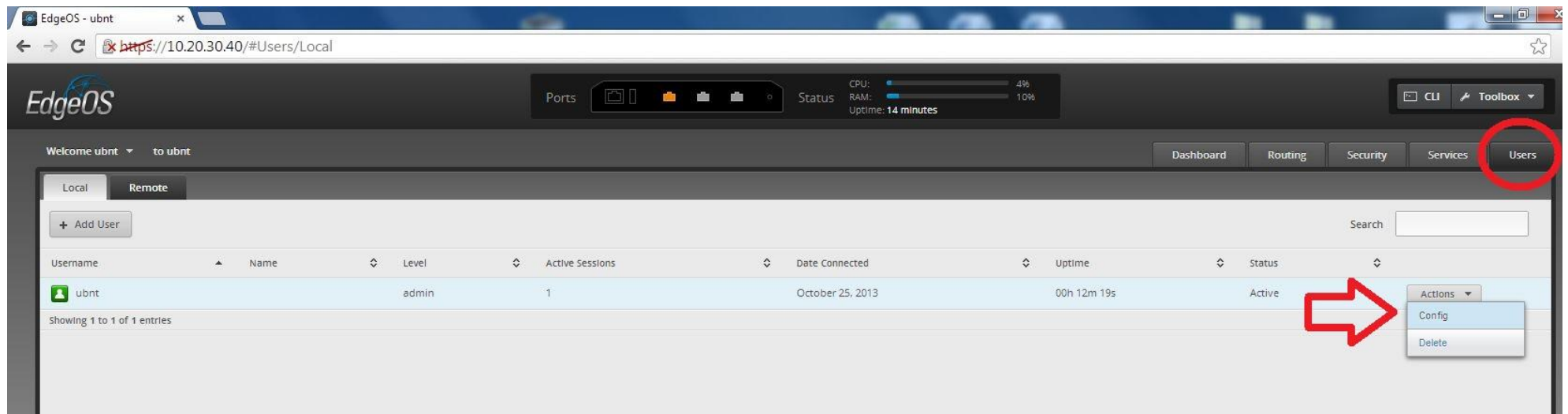
→ Una volta inseriti i server DNS, scorrere in fondo alla pagina e premere su SALVA.

The screenshot displays the 'System' tab of the Wi-FiHotel configuration interface. It features several sections for system management:

- Port:** A text input field containing the value '22'.
- System Log:** A section with a 'Log to remote server:' label and an empty text input field.
- SNMP Agent:** A section containing an 'Enable' checkbox (unchecked), an 'SNMP community:' text input field, a 'Contact:' text input field, and a 'Location:' text input field.
- Configuration Management & Device Maintenance:** A central section with two sub-panels:
 - Backup Config:** Includes a 'Download backup config file:' label and a 'Download' button.
 - Restore Config:** Includes an 'Upload config file:' label and a red 'Upload a file' button.
- Restart & Shutdown Router:** A section with two sub-panels:
 - Restart Router:** Includes a 'Restart' button.
 - Shutdown Router:** Includes a 'Shutdown' button.
- Upgrade System Image:** Includes an 'Upload system image:' label, a red 'Upload a file' button, and a note: 'To check for updates go to: www.ubnt.com/download'.

At the bottom left of the interface, there is a 'Save' button with a floppy disk icon. A large red arrow points directly to this button.

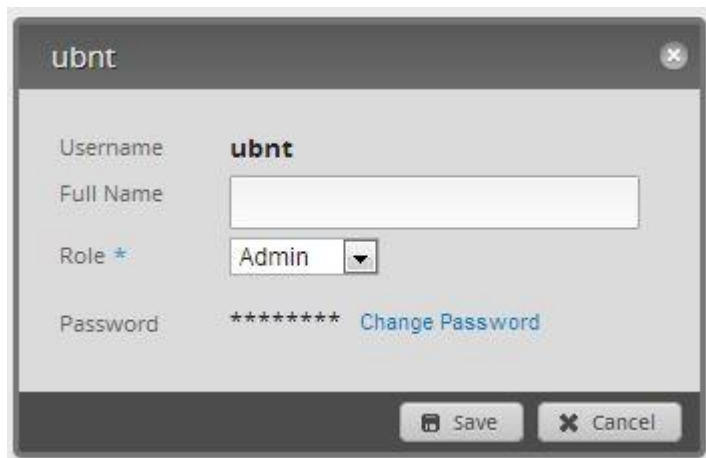
➔ Selezionare il menù **“Users”** in alto a destra. Selezionare l’utente presente, premere il relativo pulsante **“Actions”** quindi **“Config”**.



The screenshot shows the EdgeOS web interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Routing', 'Security', 'Services', and 'Users' (circled in red). The 'Users' page is active, showing a table of users. The table has columns: Username, Name, Level, Active Sessions, Date Connected, Uptime, and Status. A single user 'ubnt' is listed with level 'admin' and status 'Active'. To the right of the user row is an 'Actions' dropdown menu (indicated by a red arrow) with options 'Config' and 'Delete'.

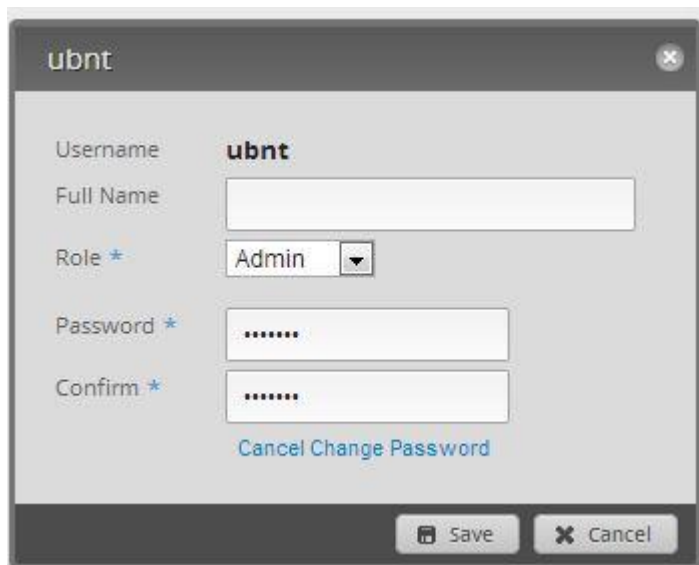
Username	Name	Level	Active Sessions	Date Connected	Uptime	Status
ubnt		admin	1	October 25, 2013	00h 12m 19s	Active

→ Selezionare il pulsante **“Change Password”**



The screenshot shows a dialog box titled 'ubnt' with a close button in the top right corner. It contains the following fields: 'Username' with the value 'ubnt', 'Full Name' with an empty text box, 'Role' with a dropdown menu set to 'Admin', and 'Password' with masked characters '*****'. A blue link 'Change Password' is positioned to the right of the password field. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

→ Inserire nel campo **“Password”** e **“Confirm”** la nuova password di accesso al dispositivo. Lasciare l'username UBNT



The screenshot shows the same 'ubnt' dialog box, but now with two additional fields: 'Password' and 'Confirm', both containing masked characters '*****'. A blue link 'Cancel Change Password' is located below the 'Confirm' field. The 'Save' and 'Cancel' buttons remain at the bottom.

➔ Tramite un cavo di rete collegare una estremità ad una qualsiasi porta lan del proprio router adsl (o switch). La seconda estremità andrà collegata alla porta di rete **ETH1** del gateway EDGE (nell'immagine cavo di colore verde).



➔ *Riepilogo cablaggi:*

- *Porta Console: Non utilizzabile*
- *Porta ETH0: Utilizzabile solo per la prima installazione*
- *Porta ETH1: WAN del gateway (Collegata al router adsl)*
- *Porta ETH2: LAN del gateway (Collegata alla sottorete di distribuzione Accesspoint).*





➔ Attivazione del prodotto:

Per completare l'installazione del prodotto è necessario eseguire l'attivazione del sistema. All'interno della confezione troverete le istruzioni personalizzate su come eseguire la vostra attivazione.

Per eventuali chiarimenti sulla procedura di attivazione il nostro supporto è a vostra disposizione:

- Sistemi WiFiHotel: supporto@wifihotel.it
- Sistemi WiFinity: supporto@wifinity.it