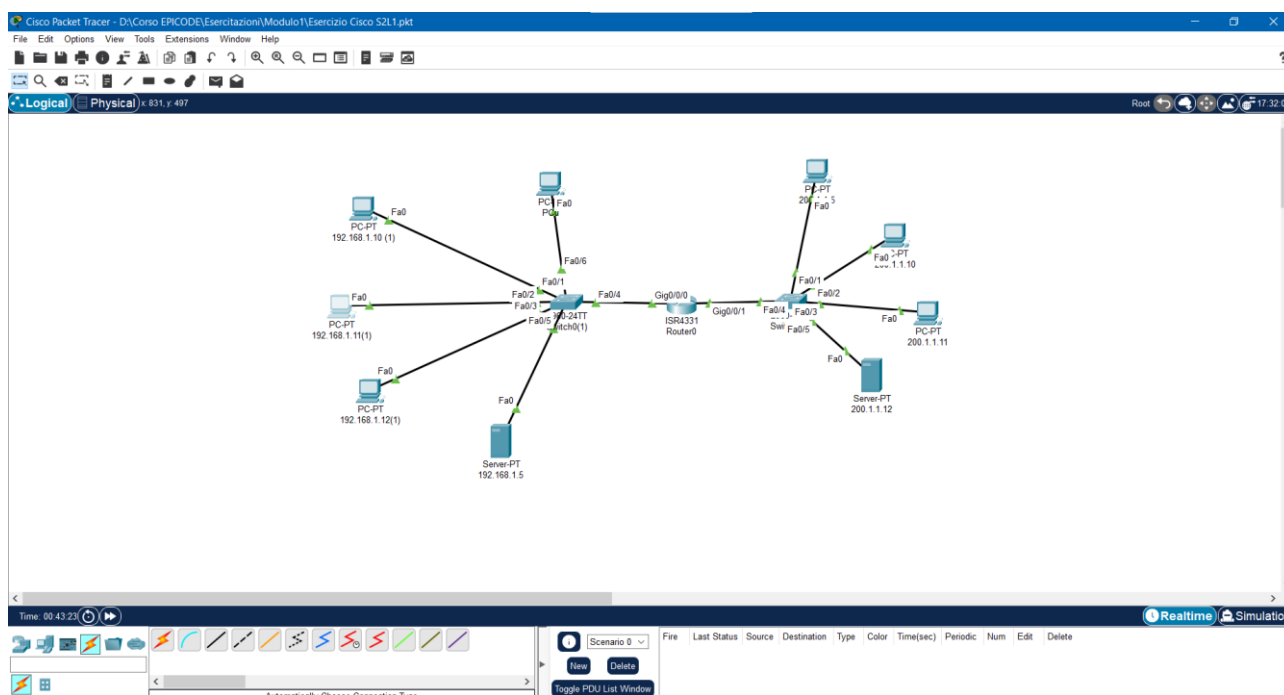


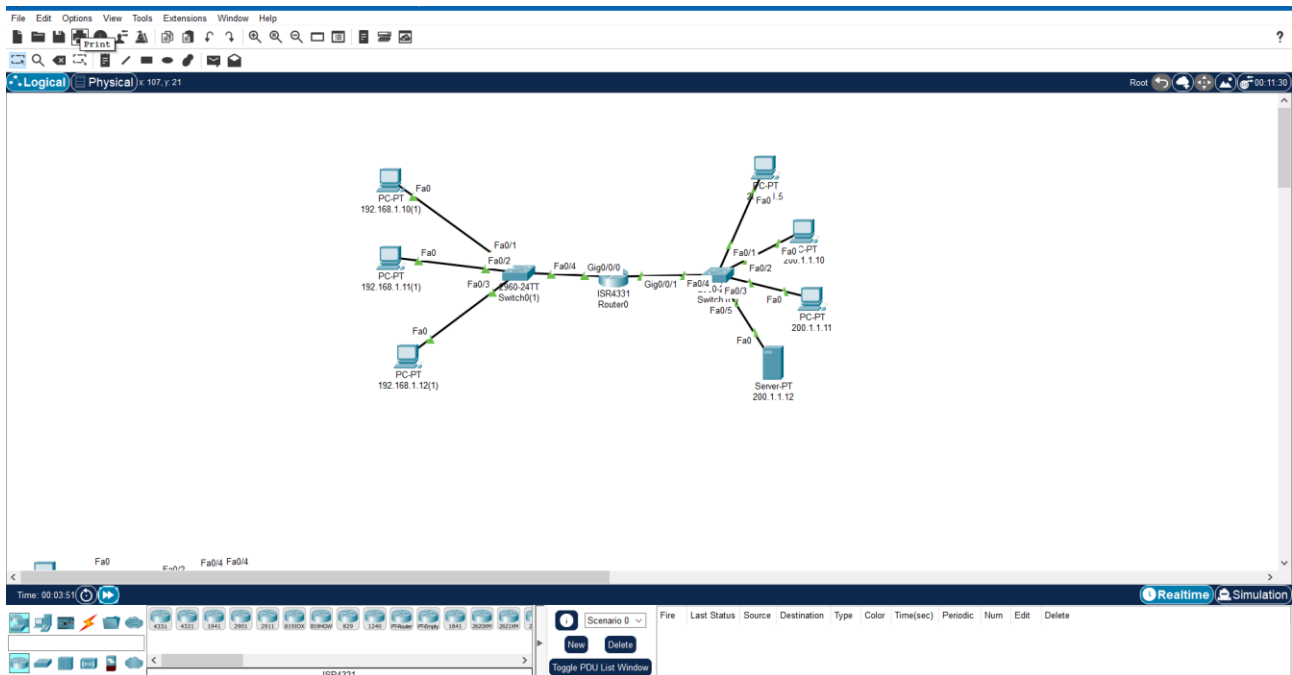
Esercizio S2L1.

Struttura di rete finale.

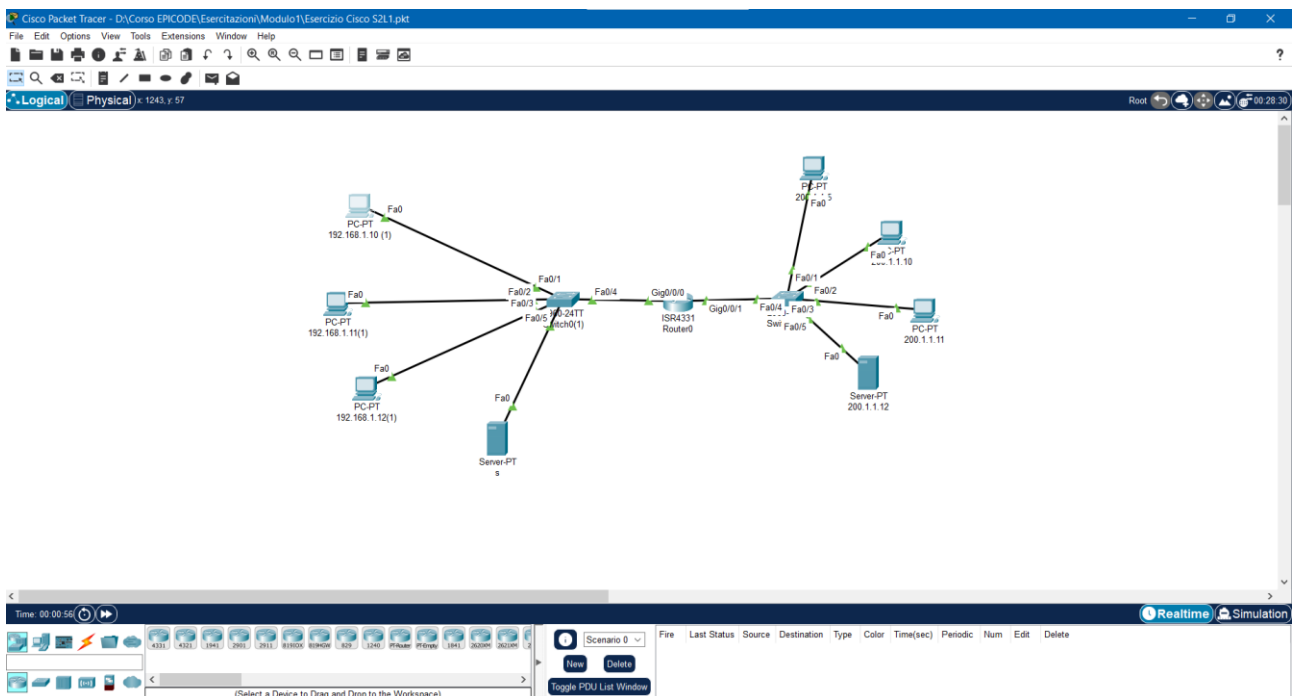


Fase 1.

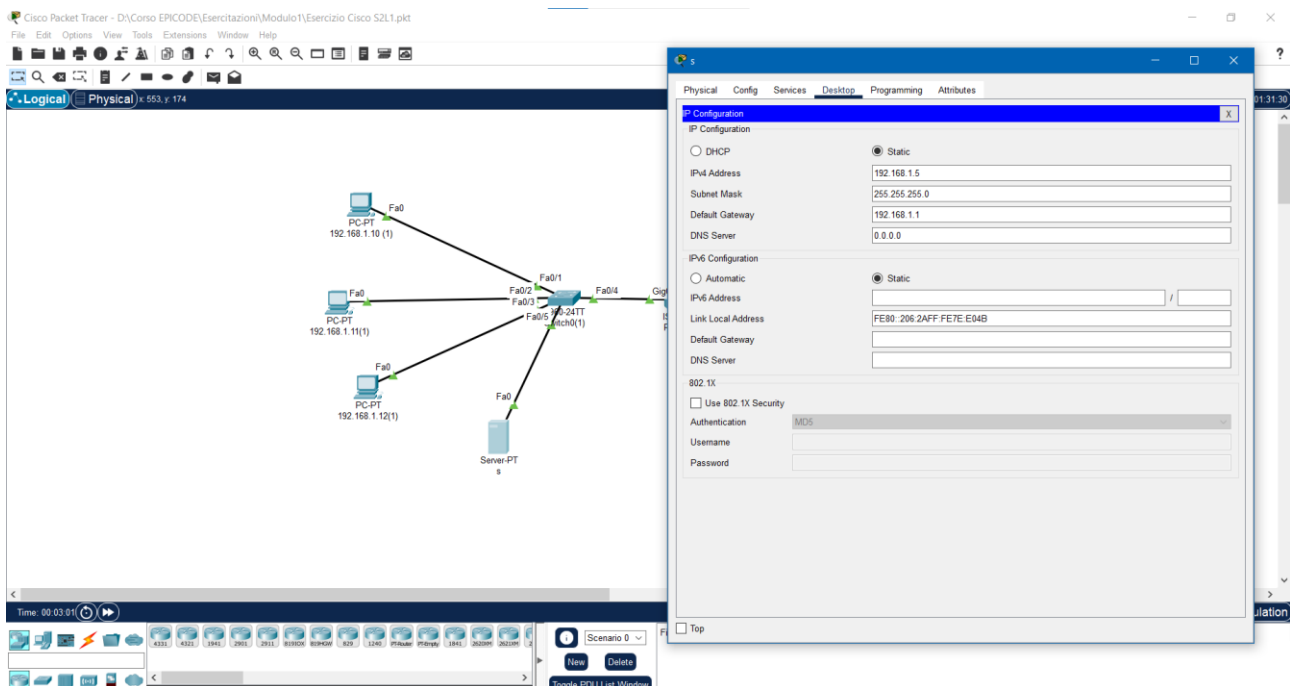
Apri Cisco Packet Tracer e importo una struttura di rete.



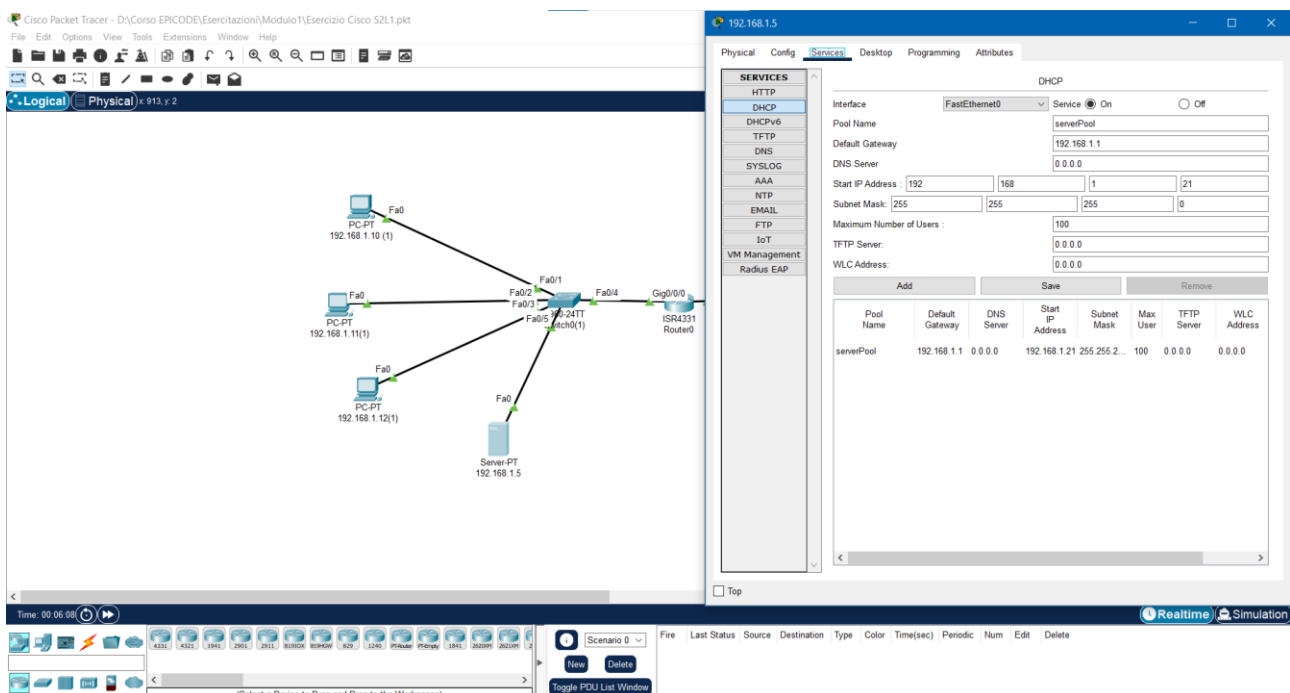
Aggiungo un server alla rete collegata allo Switch0(1).



Configuro il server assegnandogli i seguenti parametri:

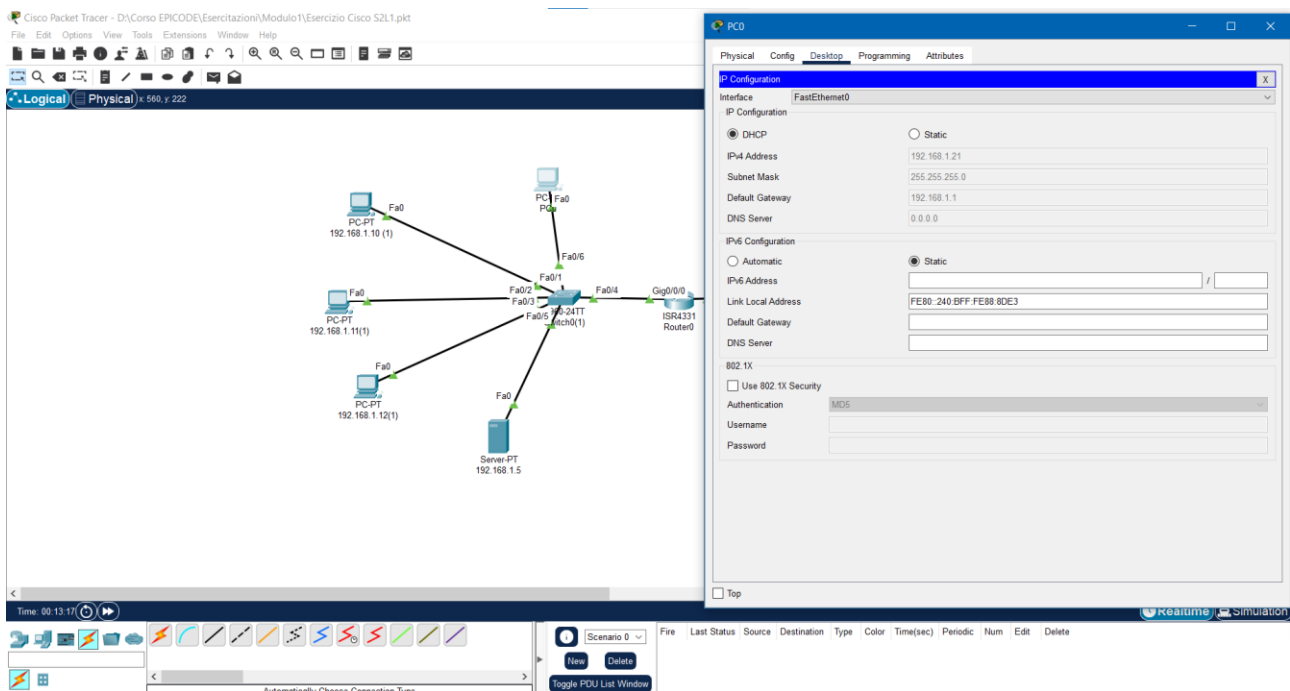


Ora attivo il servizio DHCP e assegno i parametri e clicco su add:



Per vedere se i parametri sono stati assegnati nel modo corretto e il servizio DHCP funziona correttamente aggiungo un altro computer alla rete e lo collego allo SWITCH0(1).

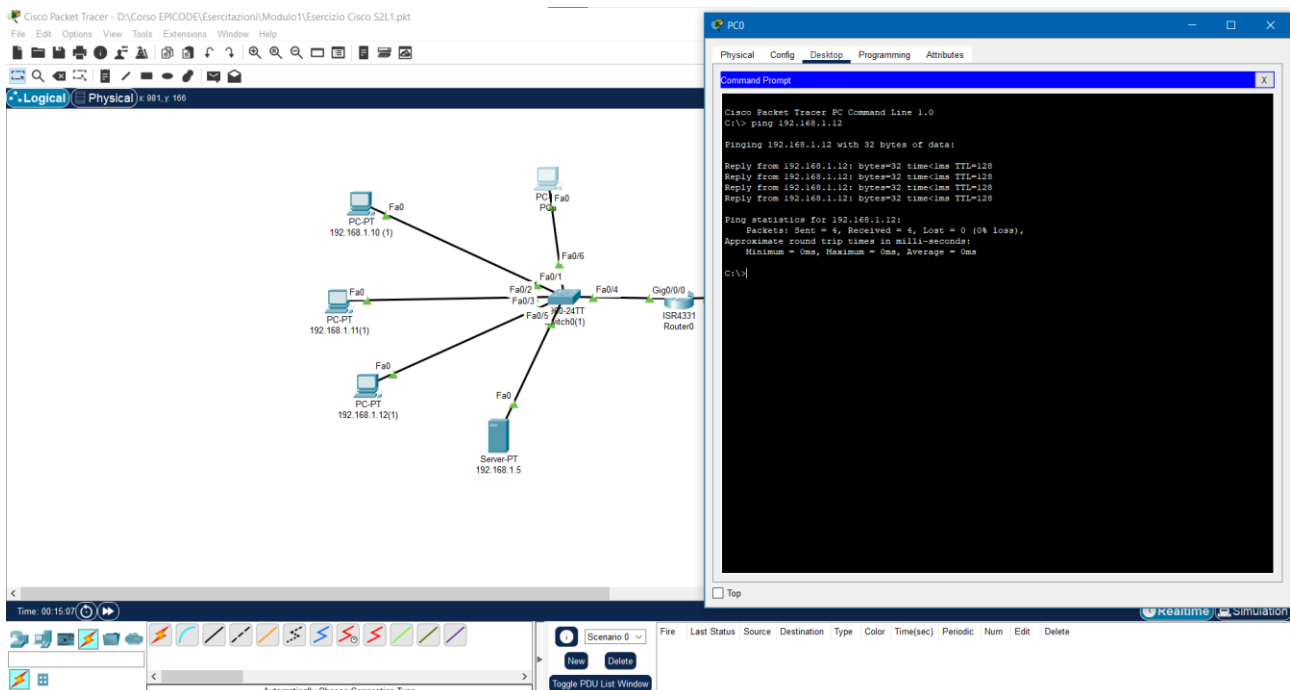
Lo configuro non più in maniera statica ma usufruendo del servizio DHCP.



Ora il computer ha un indirizzo IP che rientra nel Range possibile.

Faccio ora una prova di connettività per vedere se il PC aggiunto è correttamente inserito nella rete.

Apro Command promp e provo a pingare il PC con IP 192.168.1.12:



I due PC appartengono alla stessa rete e possono comunicare.

Attivo sul server anche il servizio DNS e assegno i parametri e clicco su add:

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. On the left, a network topology is visible with several PC-PT devices (IPs: 192.168.1.10, 192.168.1.11, 192.168.1.12) connected to a central switch (Fa0/24TT) and a server (Server-PT, IP: 192.168.1.5). The switch is connected to a router (ISR4331 Router0). On the right, the configuration window for the server (192.168.1.5) is open, showing the DNS service configuration. The DNS service is turned on, and a resource record is added with the name 'server' and the address '192.168.1.5'.

Services Configuration:

- DNS Service: ☒ On
- Resource Records:

No.	Name	Type	Detail
0	server	A Record	192.168.1.5

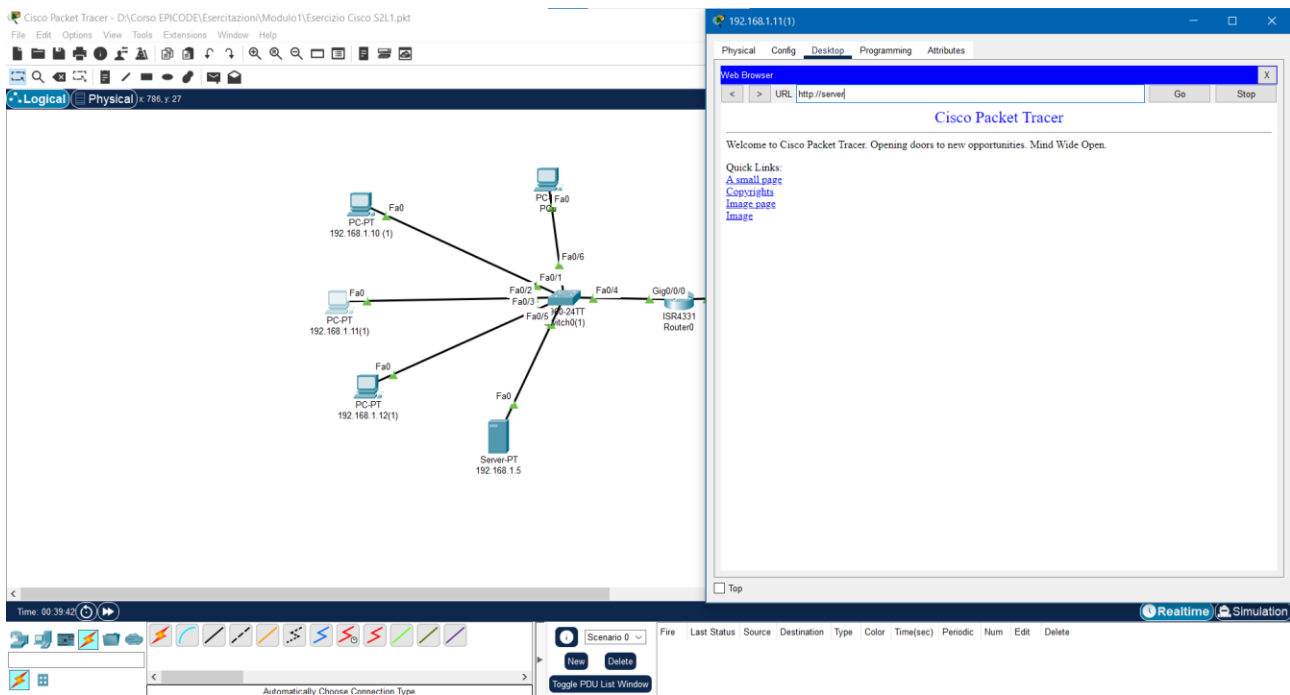
Ora assegno ai dispositivi il DNS del server (l'indirizzo IP del server).

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. On the left, the same network topology is visible. On the right, the configuration window for a PC (192.168.1.11) is open, showing the Global Settings. The DNS server is configured to use the IP address 192.168.1.5.

Global Settings:

- Display Name: 192.168.1.11(1)
- Interfaces: FastEthernet0
- Gateway/DNS IPv4:
 - ☒ Static
 - Default Gateway: 192.168.1.1
 - DNS Server: 192.168.1.5
- Gateway/DNS IPv6:
 - ☒ Automatic
 - Default Gateway:
 - DNS Server:

Ora apro il web browser da PC (IP 192.168.1.11) e inserisco nella barra di ricerca il nome assegnato al Server:



La configurazione del servizio DNS è avvenuta correttamente.