

# Guida uso NetManager

Rev 1.0

Data: 06/11/2018

The screenshot displays the NetManager application window. The title bar reads "NetManager" with standard window controls. The menu bar includes "File", "Modifica", "Prompt", and "Info". Below the menu bar is a tabbed interface with tabs for "LAN - Casa", "WIFI - Casa", "LAN - Statico", "Scheda 4", "Scheda 5", and "Scheda 6". The "LAN - Statico" tab is active.

Under the "LAN - Statico" tab, there is a section titled "Interfaccia" with a dropdown menu showing "[00000001] Realtek PCIe FE Family Controller". To the right of the dropdown are buttons for "Note Base", "Dettagli", "Aggiorna", and a green status indicator.

The main configuration area is divided into two panels: "Configurazione principale" and "Configurazione secondaria".

**Configurazione principale:**

- IP:** Radio buttons for "Automatico DHCP" and "Statico" (selected). Fields for "Ip Address" (192.168.1.101), "Subnet Mask" (255.255.255.0), and "Gateway" (192.168.1.1). Buttons for "Default" and "DAHUA".
- DNS:** Radio buttons for "Automatico" and "Statico" (selected). Fields for "Principale" (8.8.8.8) and "Alternativo" (8.8.4.4). An "Attiva" button.

**Configurazione secondaria:**

- IP:** Radio buttons for "Automatico DHCP" (selected) and "Statico". Fields for "Ip Address", "Subnet Mask", and "Gateway". Buttons for "Default" and "DAHUA".
- DNS:** Radio buttons for "Automatico" (selected) and "Statico". Fields for "Principale" and "Alternativo". An "Attiva" button.

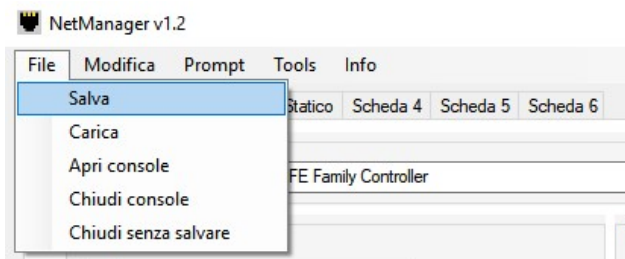
A semi-transparent watermark "Cattura finestra" is visible in the bottom right corner of the application window.

## Uso delle schede

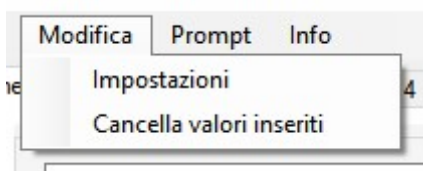
Le 6 schede permettono ciascuna di impostare 2 diverse configurazioni di indirizzamento delle schede di rete. Il pulsante attiva permette di impostare l'indirizzamento configurato nella periferica selezionata dal menu a tendina. Inoltre i pulsanti a fianco della scheda IP possono essere configurati dal menu **modifica -> impostazioni** per settare fino a 4 configurazioni personalizzate di indirizzi accessibili in modo rapido premendo il pulsante con la relativa etichetta. Attraverso la selezione Automatico/Statico si possono impostare indirizzi e maschere personalizzate oppure lasciare alla scheda un indirizzo automatico tramite DHCP. Allo stesso modo gli indirizzi DNS possono essere impostati manualmente o meno.

The screenshot shows a window titled "Configurazione principale". It has two main sections: "IP" and "DNS". In the "IP" section, the "Automatico DHCP" radio button is selected, and the "Statico" button is disabled. To the right of the "IP" section is a button labeled "Def 192". Below the radio buttons are three input fields: "Ip Address" with the value "192.168.1.101", "Subnet Mask" with "255.255.255.0", and "Gateway" with "192.168.1.1". In the "DNS" section, the "Automatico" radio button is selected, and the "Statico" button is disabled. Below the radio buttons are two input fields: "Principale" with "8.8.8.8" and "Alternativo" with "8.8.4.4". To the right of the "DNS" section is a button labeled "Attiva".

## Menu a tendina



I pulsanti **Apri/Chiudi console** permettono di visualizzare un terminale che mostra le funzioni eseguite dal programma.



Il menu **Cancella valori inseriti** permette di cancellare le caselle di testo degli indirizzi della scheda correntemente visualizzata.

## Scheda impostazioni

The screenshot shows a window titled 'Impostazioni' with a tab 'Nomi schede'. It displays a table for configuring six network cards (Scheda 1 to Scheda 6). Each card has a name field and a label 'Etichetta'. To the right, there are four columns for 'Ip perso 1' through 'Ip perso 4', each with an 'Abilita' checkbox and a text field for the IP address. The first card is pre-filled with IP 192.168.1.101, Subnet Mask 255.255.255.0, and Gateway 192.168.1.1. Below the table, a note states that the IP in 'Ip perso 1' is used for reset buttons. A 'Salva Configurazione' button is at the bottom right.

Nomi schede		Ip perso 1	Ip perso 2	Ip perso 3	Ip perso 4
Scheda 1	Scheda 1	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita	<input checked="" type="checkbox"/> Abilita
	Etichetta	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4
Scheda 2	Scheda 2				
	Ip Address	192.168.1.101	-	-	-
Scheda 3	Scheda 3				
	Subnet Mask	255.255.255.0	-	-	-
Scheda 4	Scheda 4				
	Gateway	192.168.1.1	-	-	-
Scheda 5	Scheda 5				
	DNS Principale	8.8.8.8	-	-	-
Scheda 6	Scheda 6				
	DNS Alternativo	8.8.4.4	-	-	-

Gli indirizzi in "Ip perso 1" sono utilizzati per i pulsanti di reset a fianco delle caselle di testo degli indirizzi

Salva Configurazione

La scheda impostazioni permette di impostare i nomi delle schede e i set preconfigurati di indirizzi accessibili tramite 4 pulsanti a fianco della scheda Ip come mostrato sotto (I pulsanti diventano visibili mettendo la spunta su abilita). La configurazione attuale viene automaticamente salvata alla chiusura del programma e ricaricata al successivo avvio. Se si vuole creare una copia dell'attuale configurazione è sufficiente creare una copia del file CONFIGURAZIONE.json. Per ripristinare la copia originale è sufficiente sovrascrivere il file CONFIGURAZIONE.json mantenendo il nome originale.

The screenshot shows a window titled 'Configurazione principale'. It has two main sections: 'IP' and 'DNS'. In the 'IP' section, there are radio buttons for 'Automatico DHCP' (selected) and 'Statico'. Below are text fields for 'Ip Address' (192.168.1.101), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.1.1). To the right of these fields are four buttons labeled 'Set 1', 'Set 2', 'Set 3', and 'Set 4'. In the 'DNS' section, there are radio buttons for 'Automatico' (selected) and 'Statico'. Below are text fields for 'Principale' (8.8.8.8) and 'Alternativo' (8.8.4.4). To the right of these fields is a button labeled 'Attiva'.

Configurazione principale

IP

☒ Automatico DHCP  
☐ Statico

Ip Address: 192.168.1.101  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Gateway: 192.168.1.1

Set 1  
Set 2  
Set 3  
Set 4

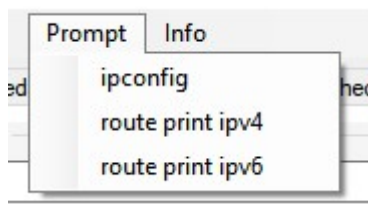
DNS

☒ Automatico  
☐ Statico

Principale: 8.8.8.8  
Alternativo: 8.8.4.4

Attiva

## Menu prompt:



Dal menu **Prompt** è possibile aprire un terminale con comandi specifici per la visualizzazione delle periferiche o delle impostazioni di rete come “ipconfig” o “route”.

```
Amministratore: C:\Windows\System32\cmd.exe

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #5
Indirizzo fisico. . . . . : 00-71-CC-6E-0A-CC
DHCP abilitato. . . . . : Sì
Configurazione automatica abilitata : Sì

Scheda Ethernet Ethernet:

Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Realtek PCIe FE Family Controller
Indirizzo fisico. . . . . : A0-2B-B8-52-C6-D0
DHCP abilitato. . . . . : Sì
Configurazione automatica abilitata : Sì
Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::c507:9640:be10:c90f%15(Preferenziale)
Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.1.4(Preferenziale)
Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease ottenuto. . . . . : martedì 6 novembre 2018 15:56:27
Scadenza lease . . . . . : mercoledì 7 novembre 2018 16:04:55
Gateway predefinito . . . . . : fe80::dcdd:deff:fe8e:c09f%15
                               192.168.1.1
Server DHCP . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 278932408
DUID Client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-21-58-05-7E-A0-2B-B8-52-C6-D0
Server DNS . . . . . : 192.168.1.1
                               0.0.0.0
NetBIOS su TCP/IP . . . . . : Attivato

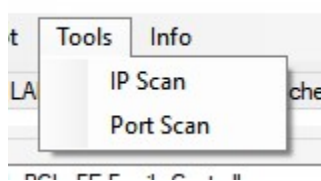
D:\PROGETTI_ELETTRONICA_FEDE\NetManager\NetManager\NetManager\bin\Debug>
```

## Menu Info:



Tramite il menu **Info** è possibile accedere alla guida del programma.

## Menu Tools:



Il menu **Tools** contiene due comandi, “IP Scan” permette di fare una scansione degli IP attivi sulla rete locale, mentre “Port Scan” permette di effettuare una ricerca delle porte aperte su un indirizzo IP.

# IP Scan

IP Scan: 192.168.1.1/24

Gateway: 192.168.1.1

Scan

Subnet default: 255.255.255.0

nmap -sP 192.168.1.1/24

	Indirizzo IP	Indirizzo MAC	RTT	Produttore
▶	192.168.1.1	C8:54:4B:D7:DD:80	0.00s	GATEWAY
	192.168.1.95	80:35:C1:34:A0:51	0.098s	Unknown
	192.168.1.108	90:02:A9:DE:FF:0B	0.040s	Zhejiang Dahua Technology
	192.168.1.131	00:04:A3:1C:BF:F9	0.021s	Microchip Technology
	192.168.1.140	90:A2:DA:0F:B2:79	0.013s	Gheo SA
	192.168.1.141	B8:27:EB:3C:17:54	0.012s	Raspberry Pi Foundation
	192.168.1.143	B8:27:EB:A9:1F:03	0.097s	Raspberry Pi Foundation
	192.168.1.7			
	192.168.1.82			
*				

# Port Scan

PortScan IP: 192.168.1.1 Port range: 1 - 1024

Indirizzo IP 192.168.1.1

Range 1 65535

Scan

Scan 1-1024

Starting Nmap 7.40 ( <https://nmap.org> ) at 2019-01-30 20:20 ora solare Europa occidentale

Nmap scan report for 192.168.1.1

Host is up (0.0059s latency).

Not shown: 1014 closed ports

PORT STATE SERVICE

21/tcp open ftp

22/tcp filtered ssh

23/tcp filtered telnet

53/tcp open domain

80/tcp open http

139/tcp open netbios-ssn

263/tcp open hdap

443/tcp open https

445/tcp open microsoft-ds

631/tcp open ipp

MAC Address: C8:54:4B:D7:DD:80 (Unknown)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.37 seconds

nmap -p1-65535 192.168.1.1