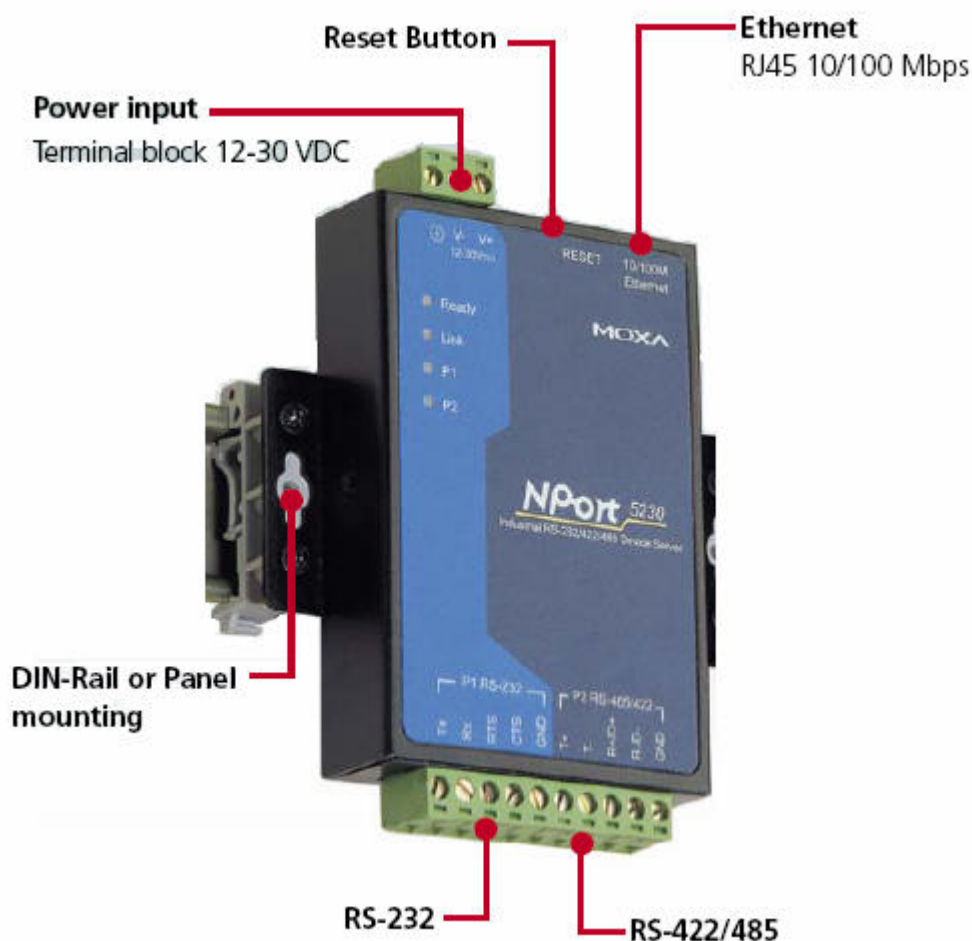
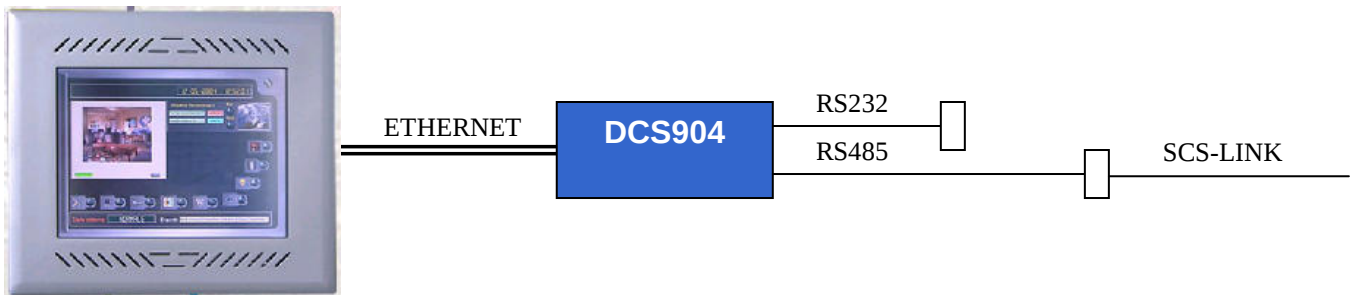


MANUALE DI PROGRAMMAZIONE DCS904



MANUALE DI PROGRAMMAZIONE DCS904

DCS904 (MOXA NPORT) è un dispositivo che permette la conversione di segnali di rete **ETHERNET** 10/100M in segnali di seriale **RS232** o **RS485**. La porta seriale RS485 viene utilizzata per la connessione al bus SCS-LINK.



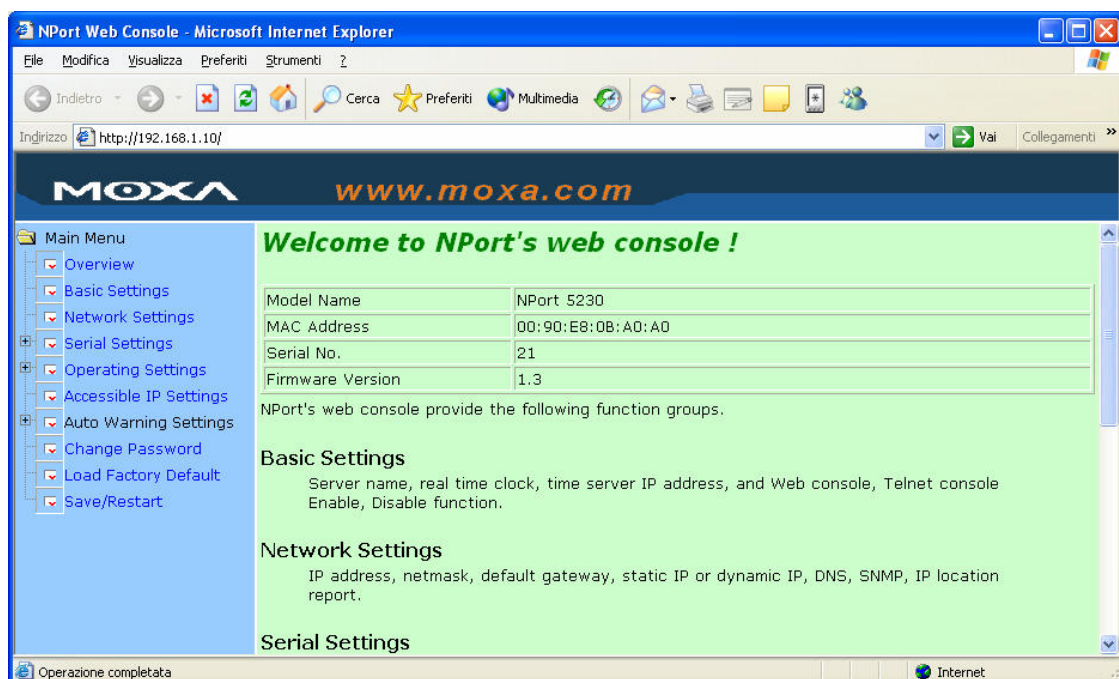
NOTA: Esistono altri due modelli di questo tipo di convertitori che presentano le seguenti caratteristiche:

- DCS905 converte segnali ethernet in 2 seriali RS485.
- DCS906 converte segnali ethernet in 2 seriali RS232.

Tale dispositivo, per l'uso in impianti domotici, va programmato come qui descritto.

Impostazione dell'indirizzo IP e delle porte seriali su DCS904

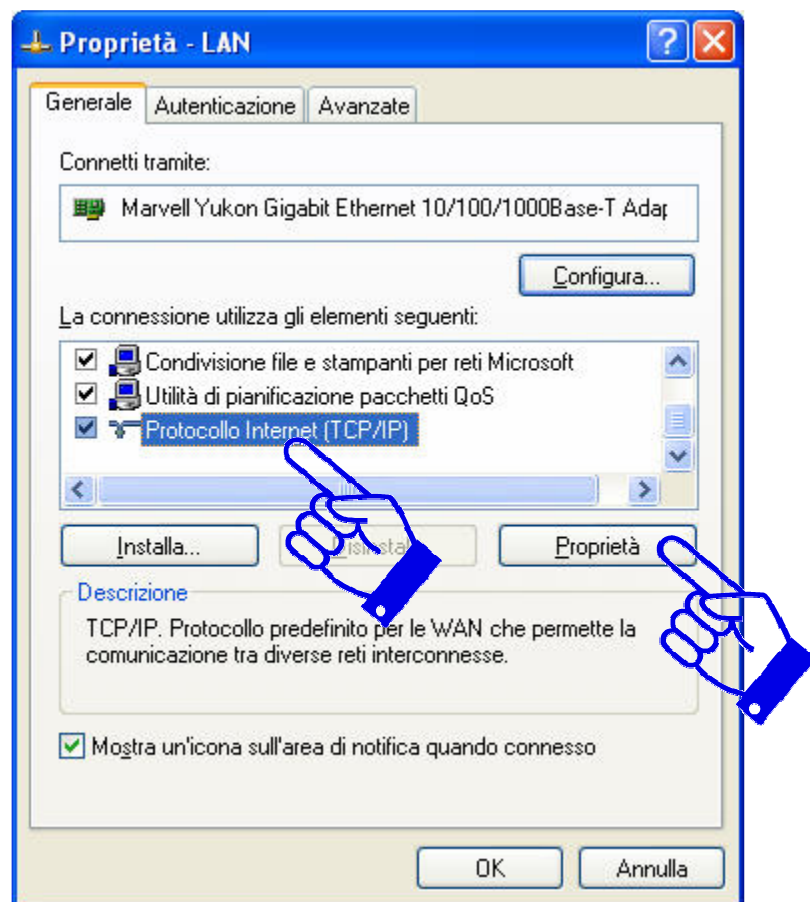
- Connettere il dispositivo in rete, mediante un cavo di rete (direttamente ad un HUB o ad un PC con un cavo incrociato).
- Alimentare a 24V il dispositivo.
- Accedere all'oggetto mediante un qualsiasi WEB BROWSER (ad esempio Internet Explorer) digitando il suo indirizzo IP. Nell'esempio l'indirizzo IP del DCS904 è 192.168.1.10:

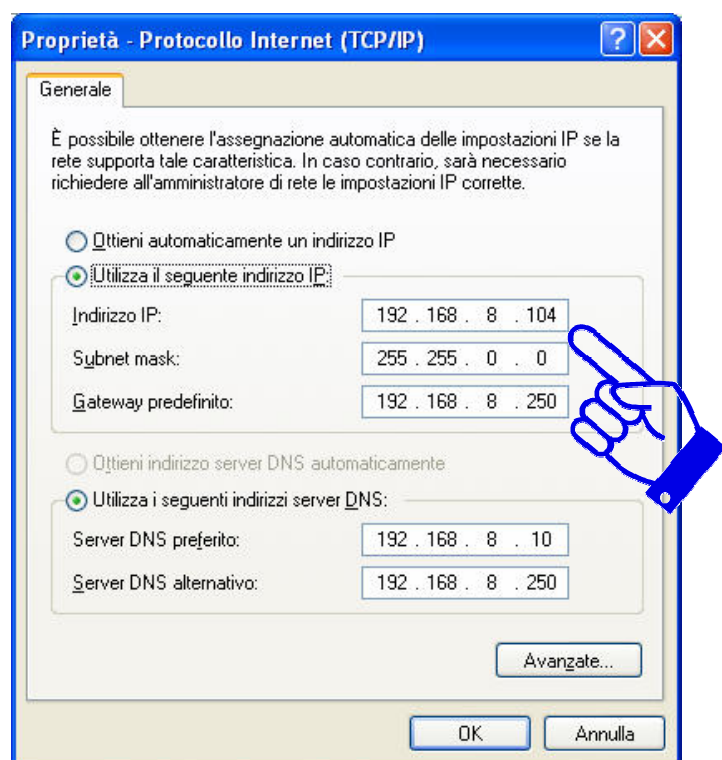


NOTA: L'indirizzo di DEFAULT di MOXA NPORT è, per tutti i dispositivi,

192.168.127.254

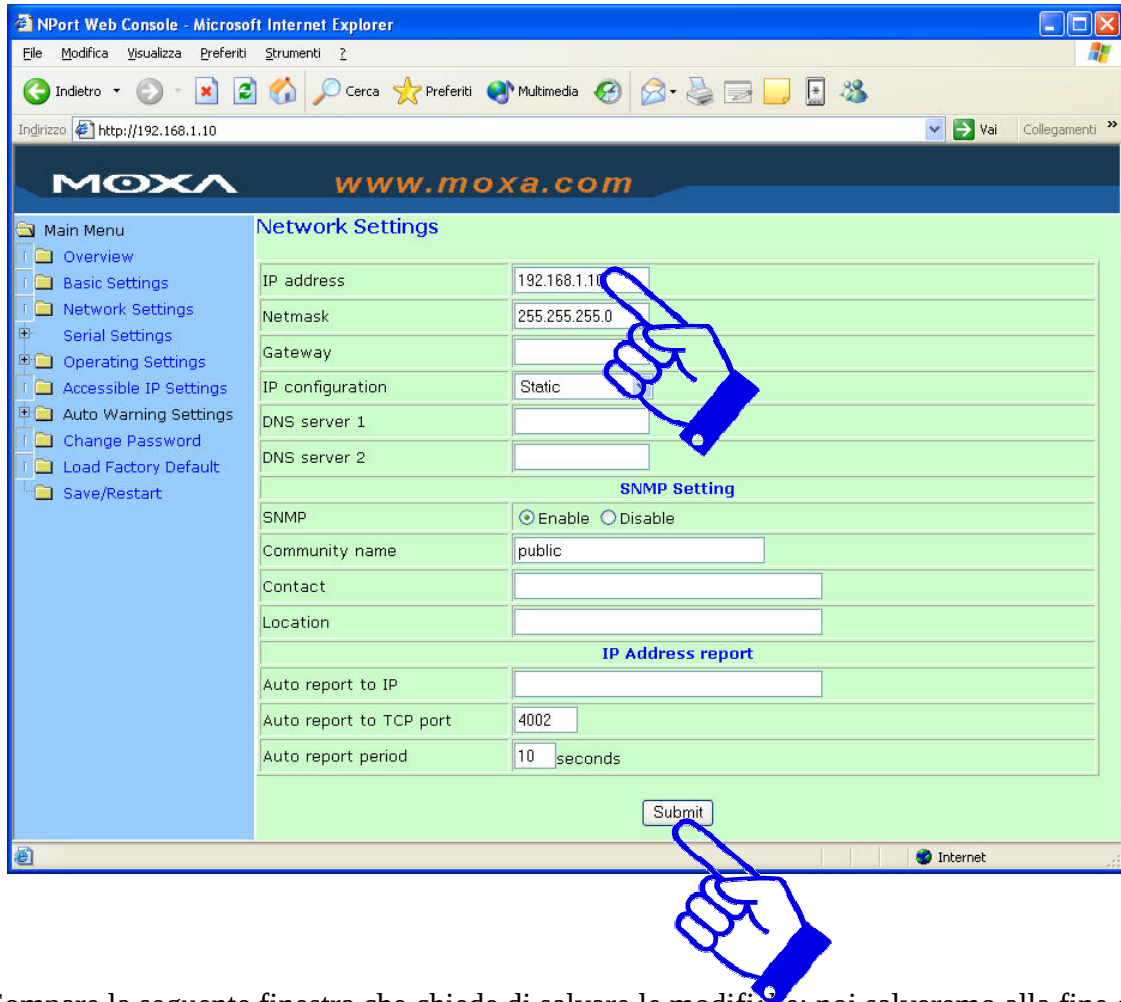
ed è questo l'indirizzo con il quale va effettuato il primo accesso al dispositivo. In tal caso, se il PC con il quale si sta effettuando l'accesso ha ad esempio indirizzo IP: 192.168.1.50 è necessario impostare proprio PC per le proprietà del protocollo TCP/IP della propria LAN come rappresentato nelle figure seguenti:





- Impostare un indirizzo IP: 192.168.XXX.YYY (dove XXX e YYY sono due numeri compresi tra 1 e 255)
- Impostare un valore subnet: 255.255.0.0

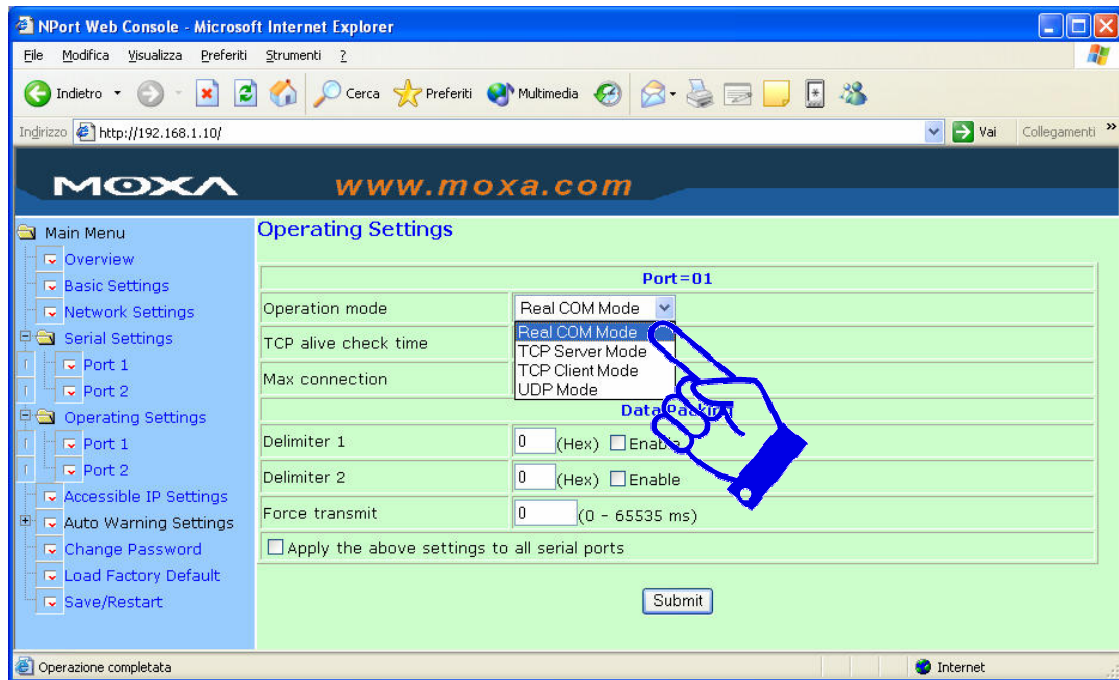
- Dopo aver effettuato l'accesso al DCS904 con il browser WEB.
- Entrare nella sezione *Network Settings* nel menù a sinistra della finestra.
- Cambiare l'indirizzo IP secondo le proprie esigenze scrivendolo nella casella *IP address*
- Premere il tasto *Submit*



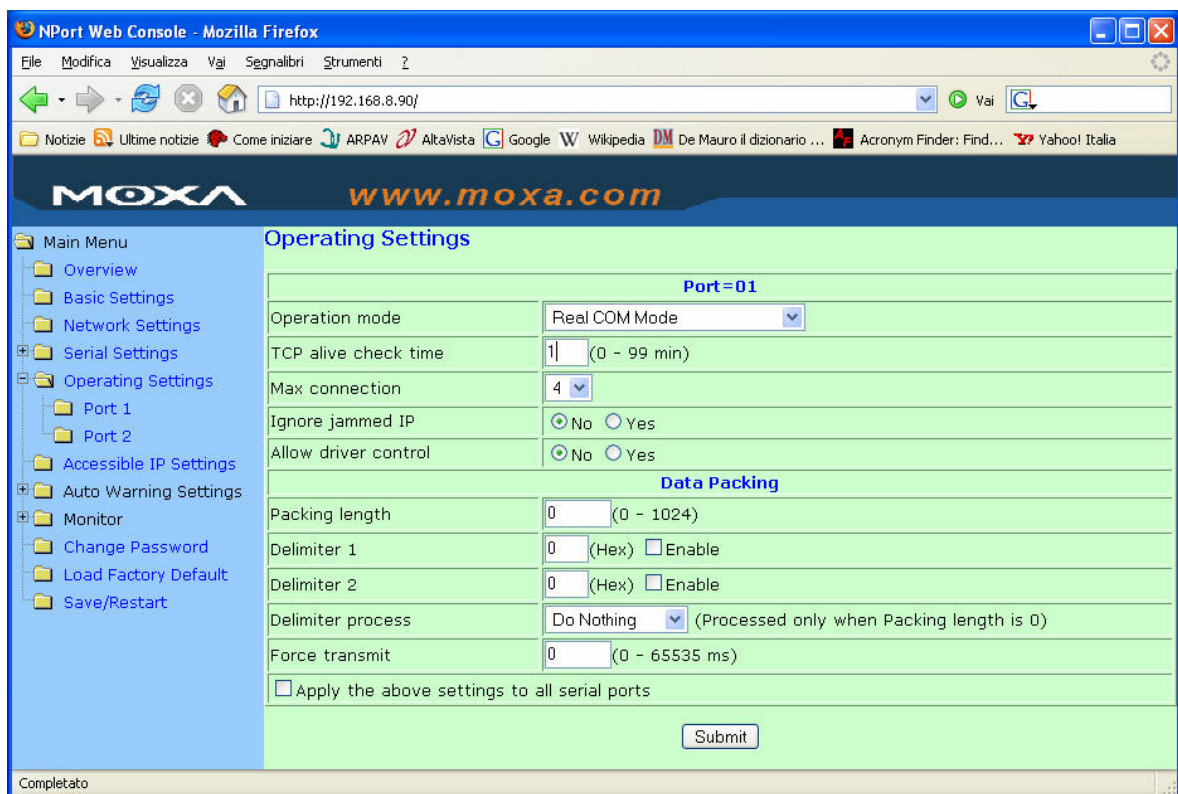
- Compare la seguente finestra che chiede di salvare le modifiche; noi salveremo alla fine di tutte le impostazioni.



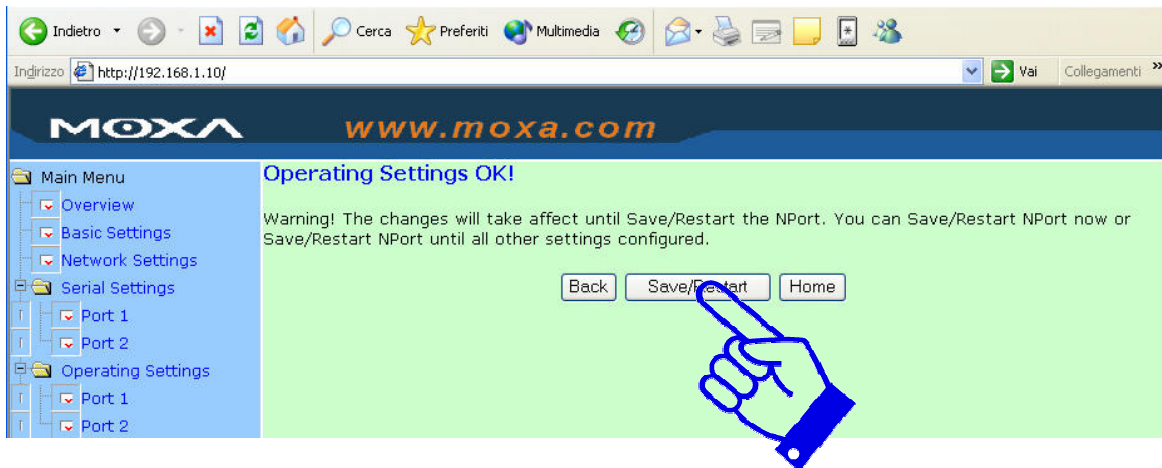
- Entrare ora nella sezione *Operating Settings* e poi nella sottosezione *Port 1*
- Compare la seguente finestra:



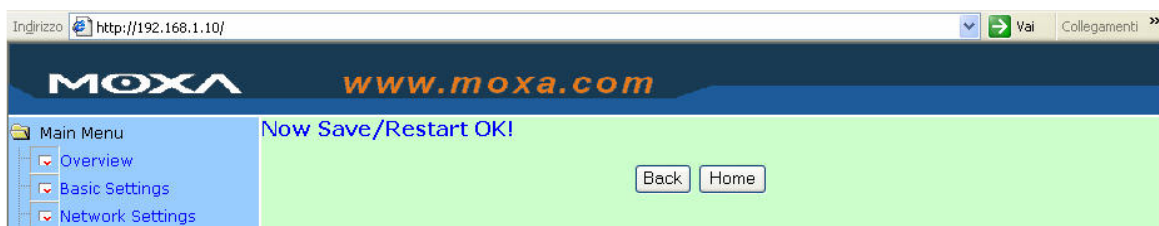
- Nella casella *Operation Mode* selezionare dall'elenco disponibile *Real COM Mode*



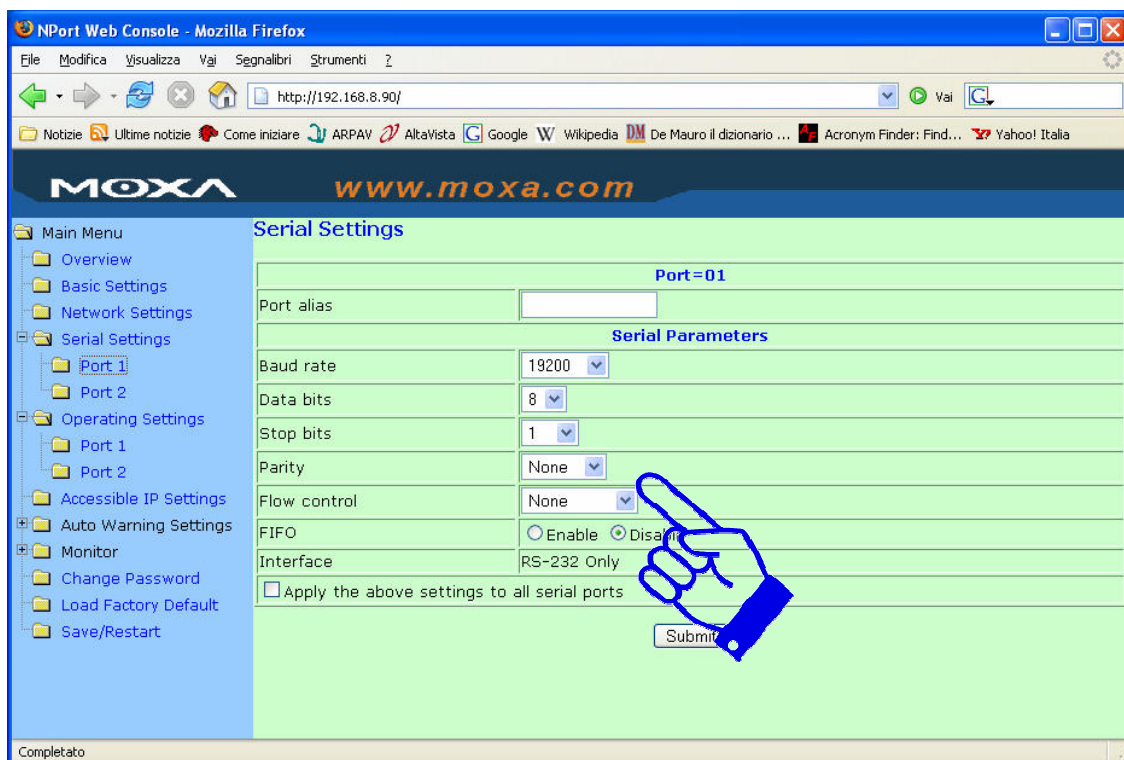
- Impostare il tempo TCP alive check time ad 1.
- Impostare il valore Max Connection pari a 4.
- Premere il tasto *Submit*
- Comparire la finestra con la richiesta di salvataggio: premere *Save/Restart*



- Comparare la finestra che indica il corretto salvataggio delle impostazioni.



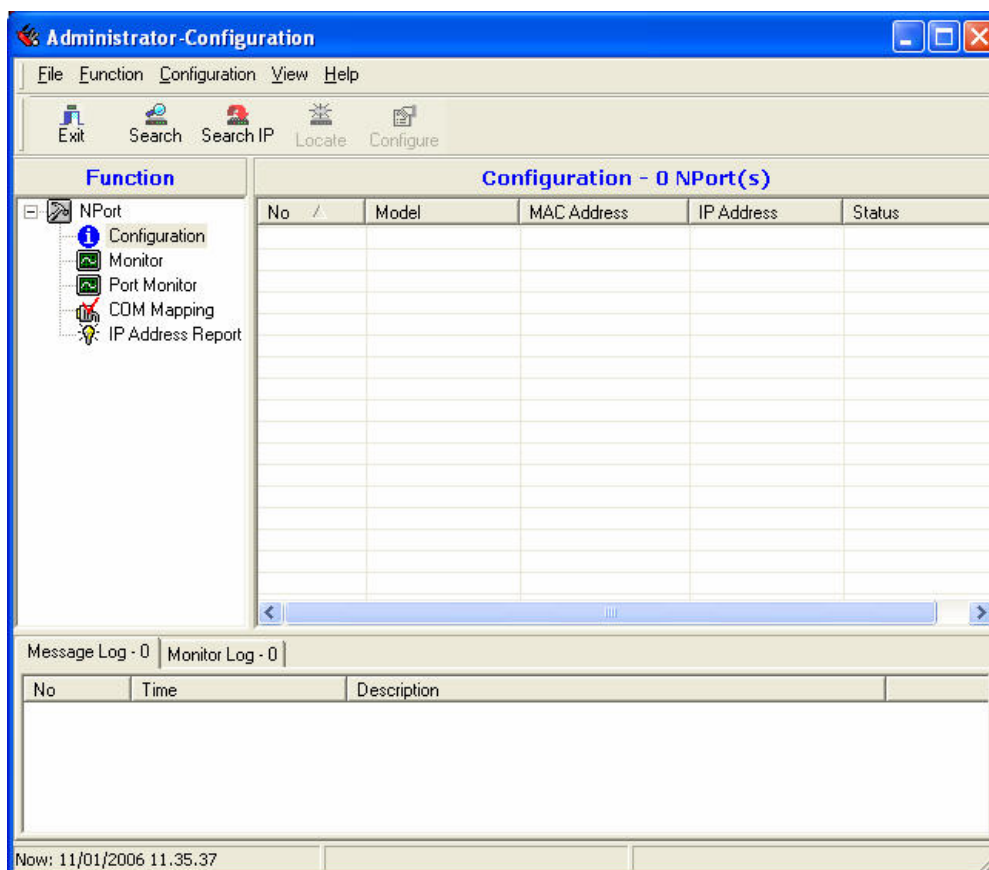
- Ripetere le operazioni eseguite per *Port1* anche per *Port 2* ed alla fine premere il tasto *Save/Restart*
- Entrare ora nella sezione *Serial Settings* e poi nella sottosezione *Port1*:
- nella voce Baud rate impostare **19200**
- nella voce Flow Control impostare **None**
- nella voce FIFO impostare **Disable**
- premere poi **Submit** e poi **Save/Restart** (vedi figura seguente):



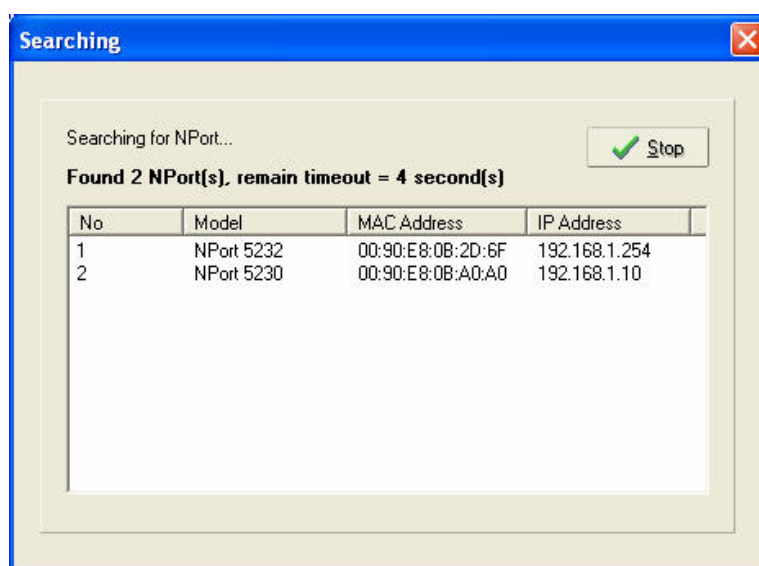
- Ripetere le operazioni eseguite per **Port1** anche per **Port2** ed alla fine premere il tasto *Save/Restart*
- A questo punto è possibile chiudere il browser WEB ed iniziare la configurazione di NPORT sul proprio PC, ossia far “vedere” le porte seriali al proprio PC.

Impostazione delle porte seriali di DCS904 sul proprio PC.

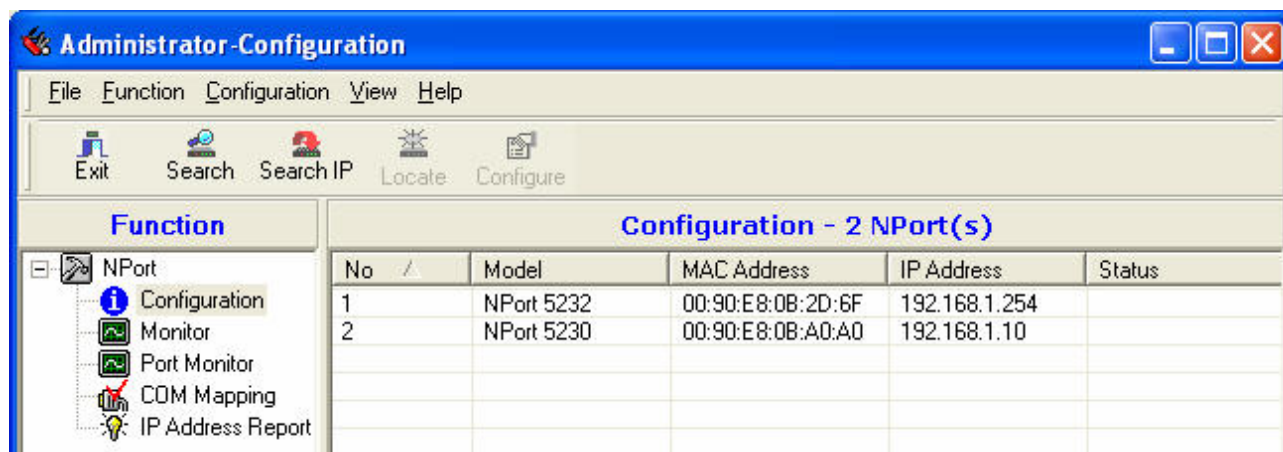
- Avviare il programma *Nport Administrator*
- Comparire la seguente finestra



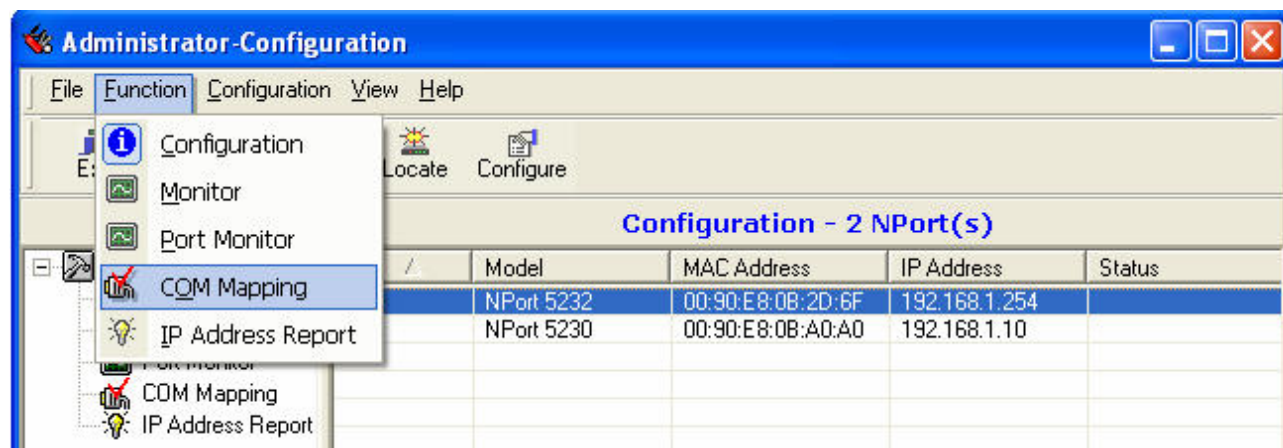
- Premere il tasto *Search*, comparire la seguente finestra:



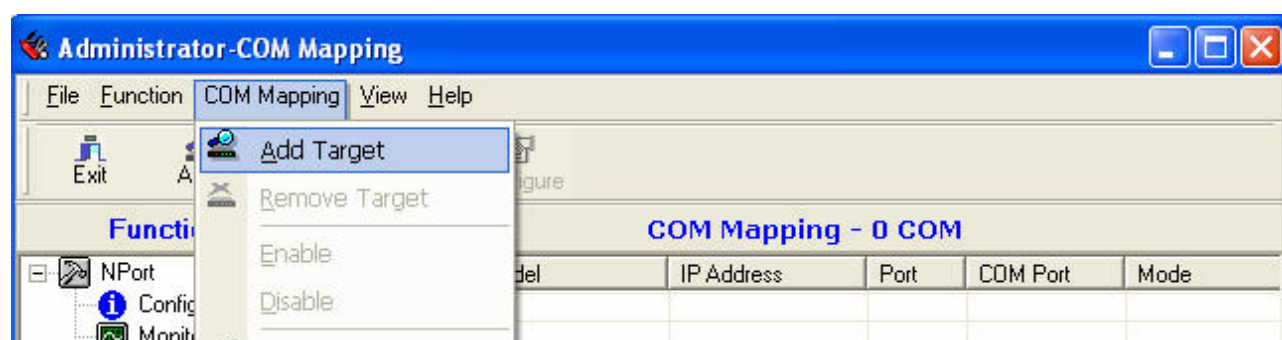
- In rete sono stati rivelati due dispositivi NPort



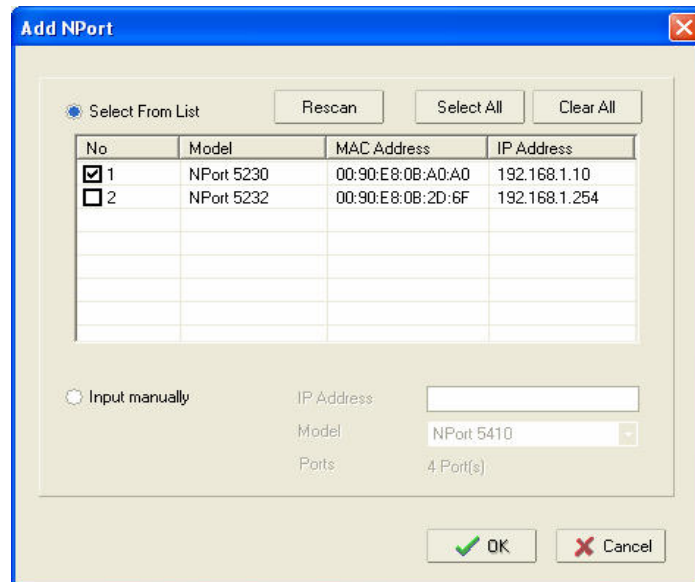
- Selezionare la voce *COM Mapping* nel menù *Function*



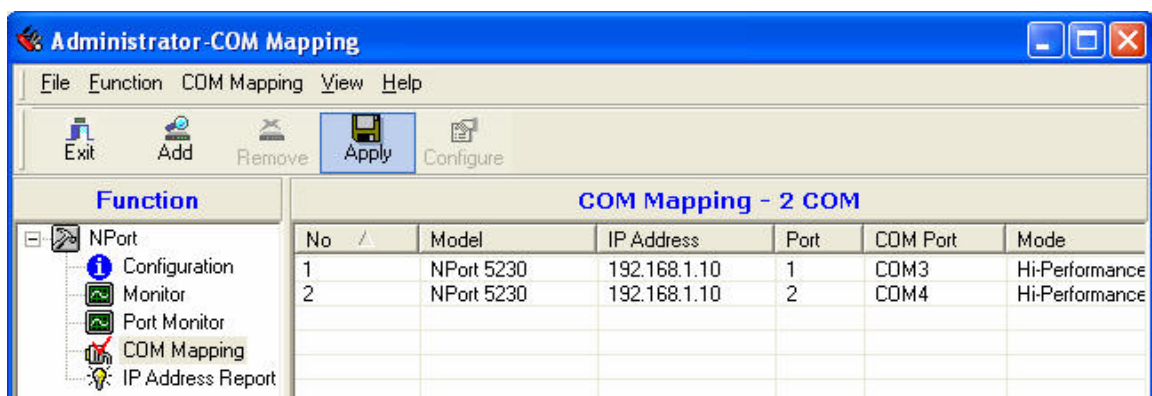
- Comparare la nuova voce di menù *COM Mapping*.
- Selezionare la voce *Add Target* da questo menù.



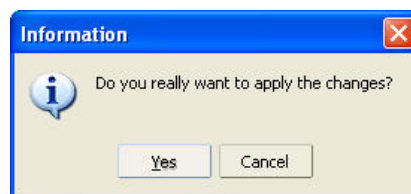
- Viene presentata la seguente finestra: selezionare il dispositivo che si vuole “mappare” e premere il tasto OK.



- A questo punto le due porte seriali del dispositivo selezionato sono state mappate sul computer sul quale stiamo lavorando, come COM3 e COM4.
- Premere il tasto Apply per rendere effettivi i cambiamenti



- Viene chiesta la conferma; premere Yes



- Un ultimo messaggio ci ricorda di impostare Real COM mode per le seriali (da noi già impostato in precedenza).

