

1. Connessione LAN.

Per connettere la **MWDG-ETH** a internet o per utilizzarla attraverso la rete LAN eseguire le seguenti operazioni:

- Alimentare la basestation **MWDG-ETH**;
- Connettere cavo ethernet tra **basestation** e una porta della rete LAN in cui deve essere installata;

Collegando il cavo della rete LAN il LED COM si accende in verde per dichiarare la connessione avvenuta



- L'ottenimento dell'indirizzo IP avviene, in configurazione default, attraverso la richiesta verso il DHCP server. Se la rete ospite non avesse il servizio di DHCP attivo, dopo un tempo di timeout l'IP sarà automaticamente assegnato (AUTOIP);
- In caso si desideri modificare le impostazioni manualmente, per esempio nel caso si volesse settare l'indirizzo IP statico, è necessario installare e utilizzare il software "DeviceInstaller" per raggiungere la **basestation** (Vedi capitolo "DeviceInstaller").

2. Connessione Centro Servizi.

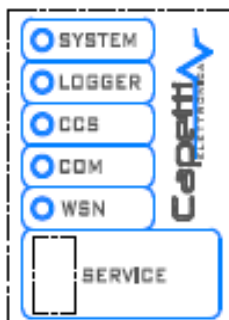
Affinchè sia possibile accedere a Internet e scaricare i dati su server esterno del **Centro Servizi Winecap** (www.winecap.it), il servizio DHCP o l'impostazione manuale della configurazione di rete deve prevedere l'inserimento dell'IP di Gateway e DNS server necessari al collegamento esterno.

TEST CONNESSIONE: per verificare il collegamento verso il **Centro Servizi** è necessario impartire il comando 4: connessione CCS attraverso la **WineCapKey**

- Avvicinare la chiave **WineCapKey** al punto sensibile. Il LED SYSTEM si illumina di ARANCIO;

Lampeggio ARANCIO ogni 3 secondi

Avvicinare **WineCapKey**



- Attendere un numero di lampeggi ARANCIO pari a **4**, senza allontanare la **WineCapKey**;
- Allontanare la **WineCapKey** per confermare il comando 4. Il LED CCS si illumina di verde per visualizzare lo stato di connessione in corso;

- d. Se l'upload va a buon fine, il led CCS si spegnerà dopo qualche minuto. In caso di difficoltà di connessione, si accenderà in rosso.

3. Device Installer.

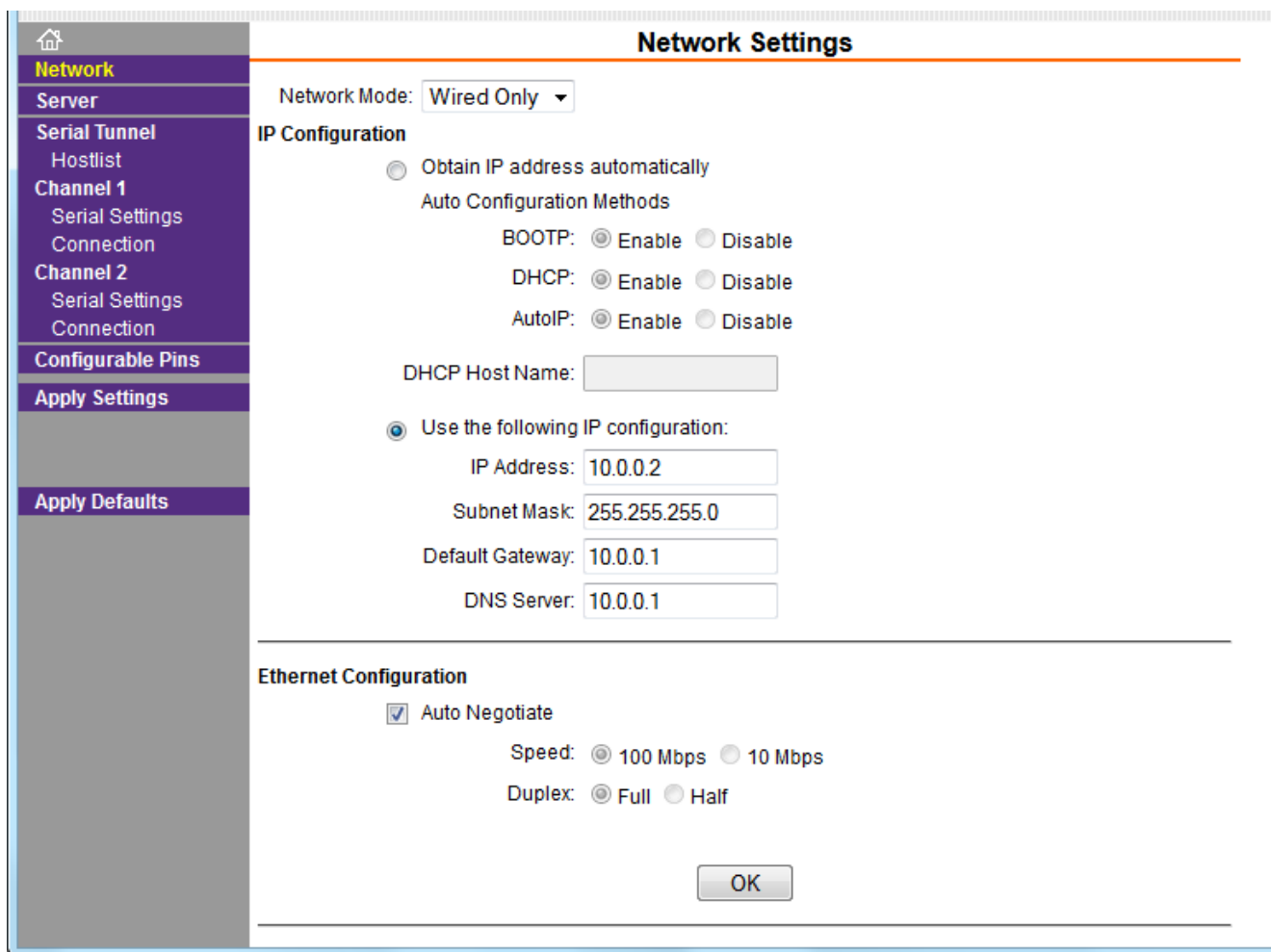
Per conoscere l'indirizzo IP della basestation è necessario installare sul PC il SW di gestione DeviceInstaller presente sul CD di installazione.

- a. Connettere il PC via cavo alla stessa LAN in cui è connesso **MWDG-ETH**. In alternativa è possibile connettere direttamente il cavo lan tra PC e **basestation**;
- b. Installare ed eseguire "DeviceInstaller" dal menu Programmi, nella directory Lantronix;
- c. Selezionare il menu Tools → Options e selezionare la scheda di rete del PC opportuna (*tipicamente è "Connessione alla rete locale LAN"*);
- d. Cliccare sul pulsante "Search";
- e. Se la ricerca va a buon fine, nella lista dei devices compare un elemento chiamato "xPico";
- f. Eseguire doppio click sull'elemento, in caso si aprisse un popup con un'eccezione del firewall di Windows premere "consenti";
- g. Cliccando su questo device è possibile selezionare la finestra "Web Configuration". Sulla barra degli indirizzi sarà presente l'indirizzo IP del modulo ricercato;
- h. Premere "invio" dalla barra degli indirizzi. In alternativa è possibile copiare tale indirizzo sul browser del PC;
- i. Viene richiesta l'autenticazione: se non sono stati impostati utente e password precedentemente è sufficiente lasciare i campi vuoti e premere OK;
- j. Si entra così nella pagina **Web Manager** per la gestione della periferica ethernet.

4. Web Manager.

Attraverso il "Web Manager" è possibile modificare:

- a. **Indirizzo IP dell'apparato:** cliccare sulla voce "Network" del menu a sinistra e impostare i campi come desiderato:
 - i. Obtain IP address automatically: per configurazione automatica;
 - ii. Use the following IP configuration: per poter settare l'indirizzo IP, Subnet, Gateway e DNS in modalità fissa;



Network Settings

Network Mode: **Wired Only**

IP Configuration

☐ Obtain IP address automatically

Auto Configuration Methods

BOOTP: ☒ Enable ☐ Disable

DHCP: ☒ Enable ☐ Disable

AutoIP: ☒ Enable ☐ Disable

DHCP Host Name:

☒ Use the following IP configuration:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS Server:

Ethernet Configuration

☒ Auto Negotiate

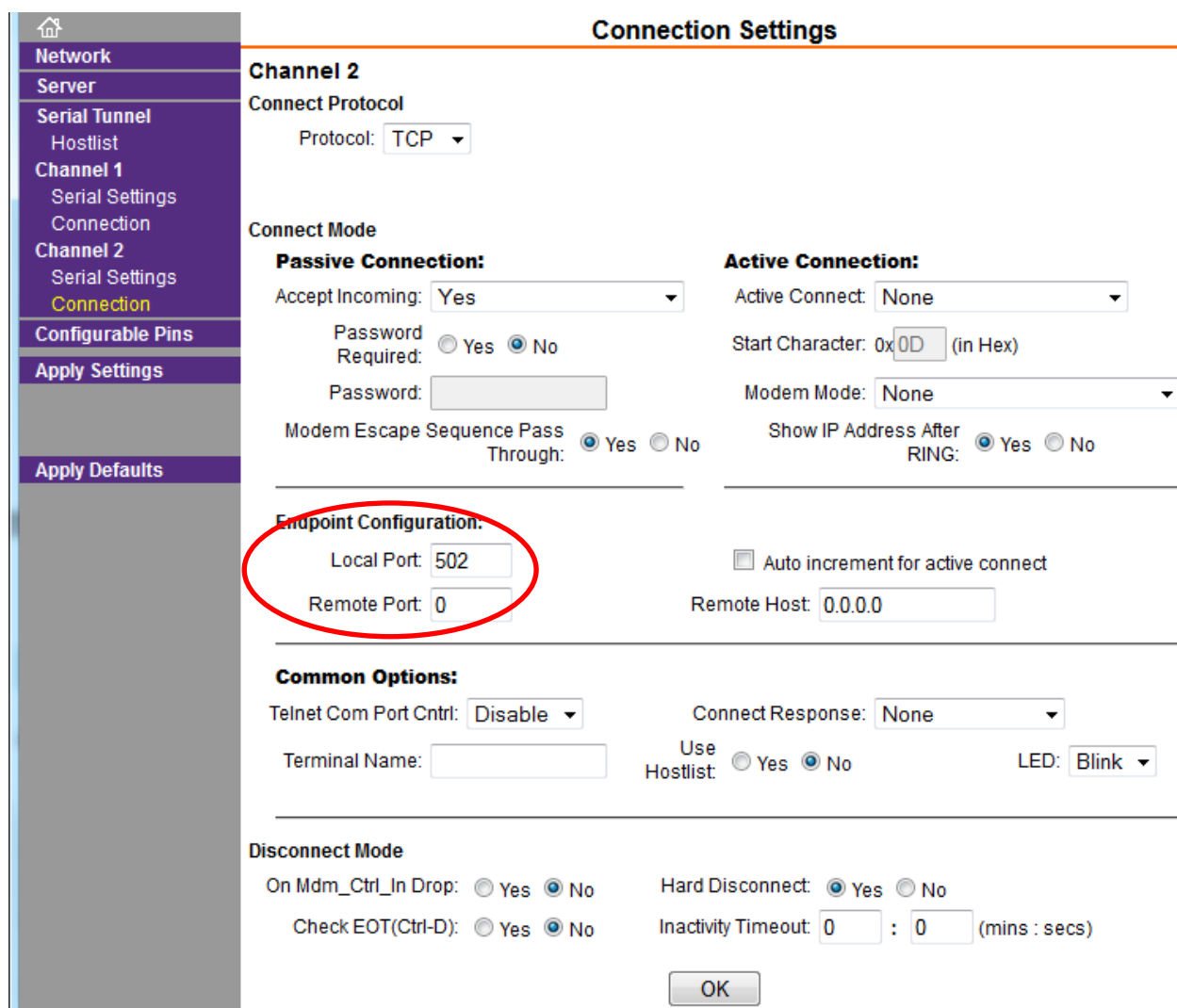
Speed: ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps

Duplex: ☒ Full ☐ Half

- b. Modificare la **porta TCP Modbus** per connettersi attraverso il protocollo MODBUS RTU over TCP.
Cliccare sulla voce "Connection" sotto "Channel 2".

Modificare solo la **local port** nella sezione "Endpoint configuration", non modificare gli altri parametri. Questo permette di utilizzare la virtual COM port su TCP attraverso una porta che sia abilitata alla comunicazione.

ATTENZIONE: Local Port deve essere diverso da 23.



Connection Settings

Channel 2

Connect Protocol
Protocol: TCP

Connect Mode

Passive Connection:
Accept Incoming: Yes
Password Required: ☐ Yes ☒ No
Password:
Modem Escape Sequence Pass Through: ☒ Yes ☐ No

Active Connection:
Active Connect: None
Start Character: 0x0D (in Hex)
Modem Mode: None
Show IP Address After RING: ☒ Yes ☐ No

Endpoint Configuration:
Local Port: 502
Remote Port: 0
Remote Host: 0.0.0.0
☐ Auto increment for active connect

Common Options:
Telnet Com Port Cntrl: Disable
Connect Response: None
Terminal Name:
Use Hostlist: ☐ Yes ☒ No
LED: Blink

Disconnect Mode
On Mdm_Ctrl_In Drop: ☐ Yes ☒ No
Hard Disconnect: ☒ Yes ☐ No
Check EOT(Ctrl-D): ☐ Yes ☒ No
Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

OK

- c. Salvataggio: ogni volta che si modifica un parametro è necessario premere il pulsante "OK" posto al fondo della pagina.

Per applicare tutte le modifiche e riavviare la periferica ethernet cliccare sulla voce "Apply Settings". Attendere 30 secondi prima di poter riutilizzare la connessione LAN.

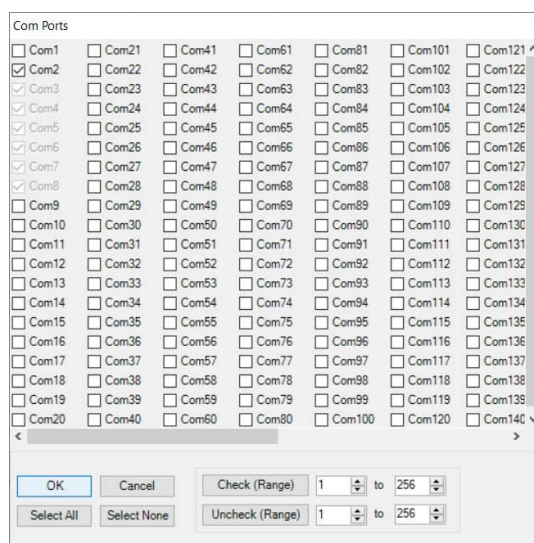
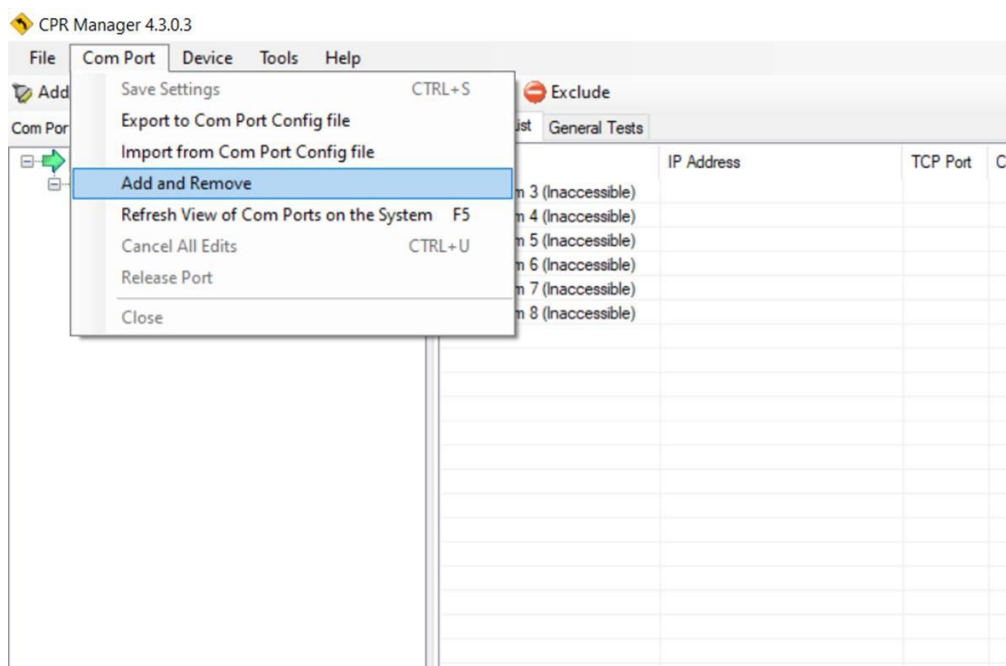
5. Com Port Redirector e WinecapManager.

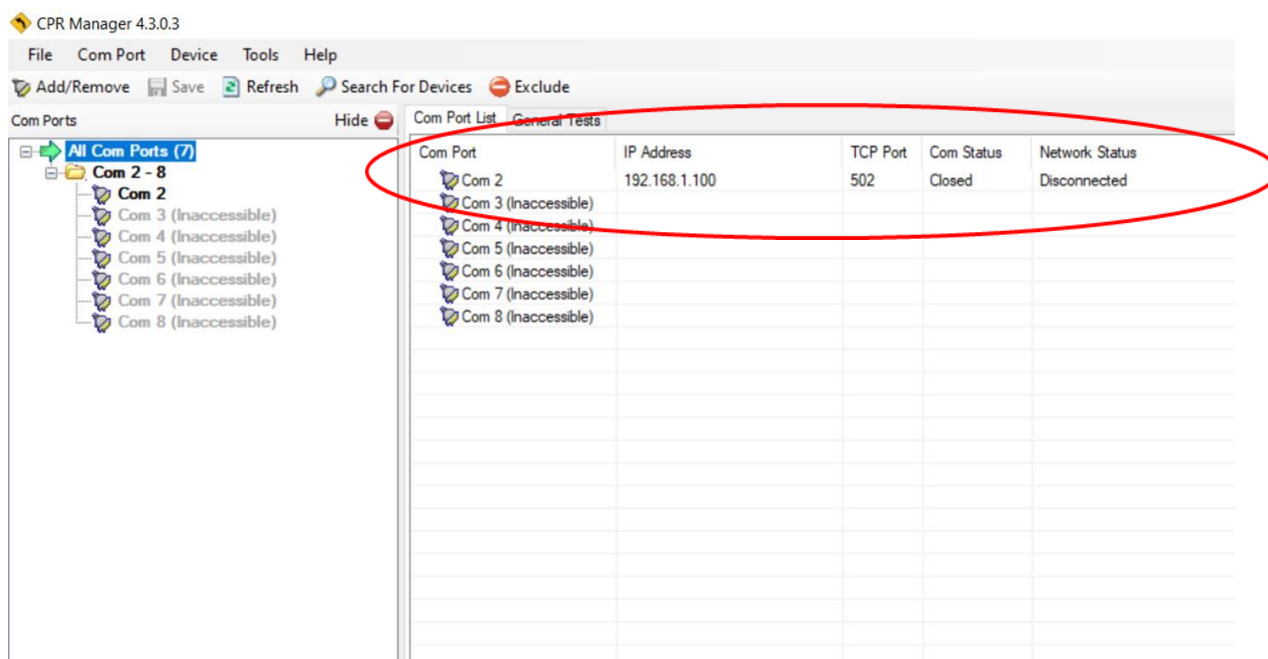
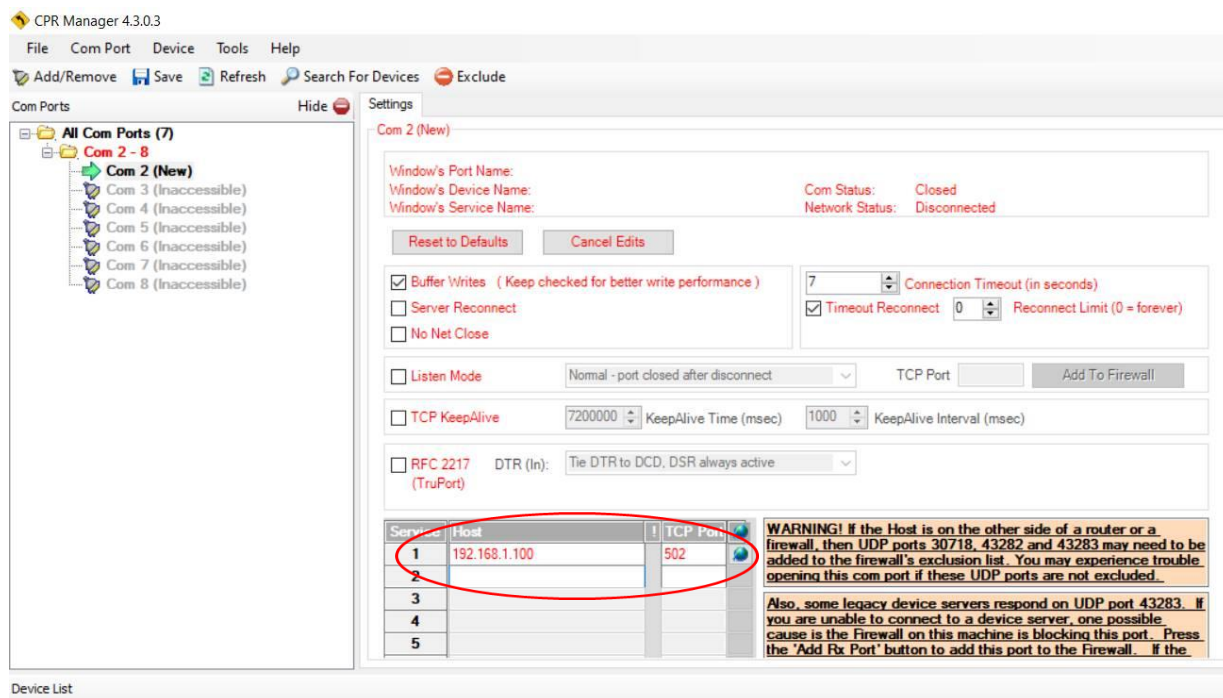
E' possibile utilizzare **MWDG-ETH** attraverso il software di gestione **WineCapManager**.

Per farlo è necessario installare il software presente nel CD: "ComPortRedirector".

Dopo aver installato il programma CPR Manager sarà possibile configurare una porta seriale virtuale COMx (*attenzione a non utilizzare porte già esistenti e occupate*) che dovrà essere indirizzata verso l'indirizzo IP e porta TCP Modbus su cui è stata configurata la basestation MWDG-ETH (*vedi WebManager punto 2*).

ATTENZIONE: l'indirizzo IP della basestation deve essere raggiungibile dal PC su cui si intende installare la COM virtuale.





Dopo aver eseguito l'impostazione è necessario salvare per renderla operativa.

Nell'elenco delle porte COM presenti su Windows comparirà ora una porta aggiuntiva, utilizzabile per connettersi alla basestation **MWDG** attraverso l'uso di **WineCapManager**.

All'apertura del programma **WineCapManager** è richiesto il tipo di connessione: selezionare "Connessione Locale". Il software esamina tutte le porte COM disponibili sul sistema, compresa quella virtuale fino a trovare una periferica **MWDG** valida. Se non si verificano problemi sulla rete LAN, verrà proposta la **basestation**.