



## Come collegarsi ad un HMI Omron da remoto

### Indice

1. Prerequisiti per questa guida	2
2. Configurazione Omron HMI	3
3. Configurazione Omron HMI tramite interfaccia Web	5
4. Accesso a LinkManager	10
5. Scegliere un dispositivo nel LinkManager	11
6. Andare online con Omron HMI e il software CX-Designer	12



## 1. Prerequisiti per questa guida

La presente guida vi aiuterà ad impostare una connessione remota con l'automazione installata presso il vostro cliente ( HMI Omron) utilizzando il software di programmazione installato sul vostro PC. I requisiti per questa guida sono:

- Avere installato e configurato il software LinkManager sul vostro PC
- Avere installato e collegato ad Internet il SiteManager (Led Error spento)
- Avere installato il software di programmazione Omron *CX-Designer* sul vostro PC
- Una volta entrati nel software LinkManager poter vedere HMI Omron collegato al SiteManager

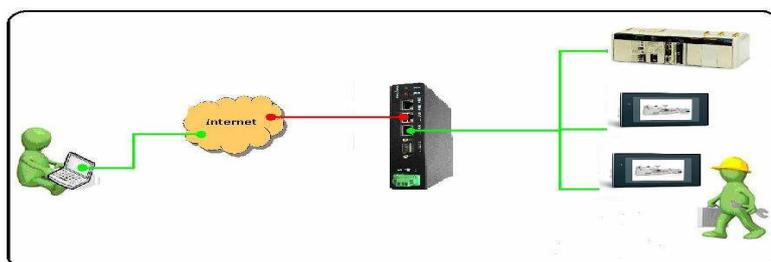


Figura 1 – Panoramica di impianto



## 2. Configurazione Omron HMI

Per potersi collegare ad un HMI Via Ethernet è necessario soddisfare gli indirizzi IP dei dispositivi che sono autorizzati a collegarsi

Esistono due modi differenti per configurare Omron HMI. Una possibilità è quella tramite interfaccia Web (vedere Capitolo 3), l'altra quella in locale tramite digitazione diretta sul pannello

Vi suggeriamo per comodità di utilizzare la seconda ipotesi che qui di seguito vi elenchiamo:

- Entrare in configurazione Pannello
- Entrare in *System menu*
- Selezionare l'etichetta "*Comm*" dove trovate l'indirizzo IP assegnato al HMI

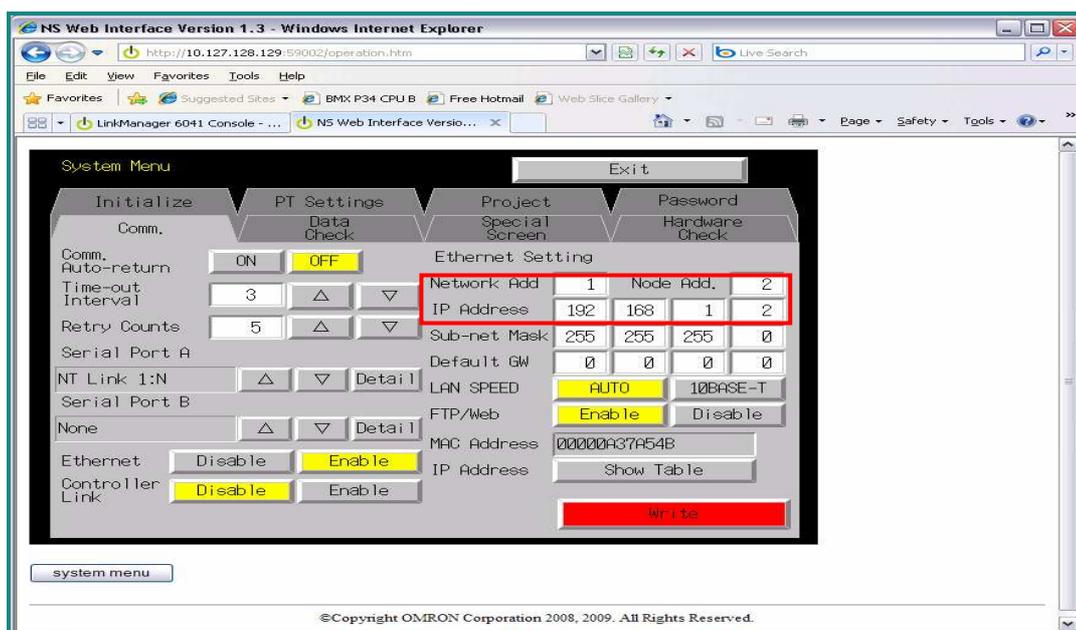


Figura 2 – Schermata di *System menu* di HMI



- Selezionare “Show Table”
- Nella tabella che appare trovate gli indirizzi IP dei vari dispositivi che potranno collegarsi ( p.e. il PC , il SiteManger) l’ HMI ha bisogno di sapere quali sono i dispositivi autorizzati a collegarsi a lui
- Selezionare “Back”
- Selezionare “Write” per salvare i cambiamenti effettuati

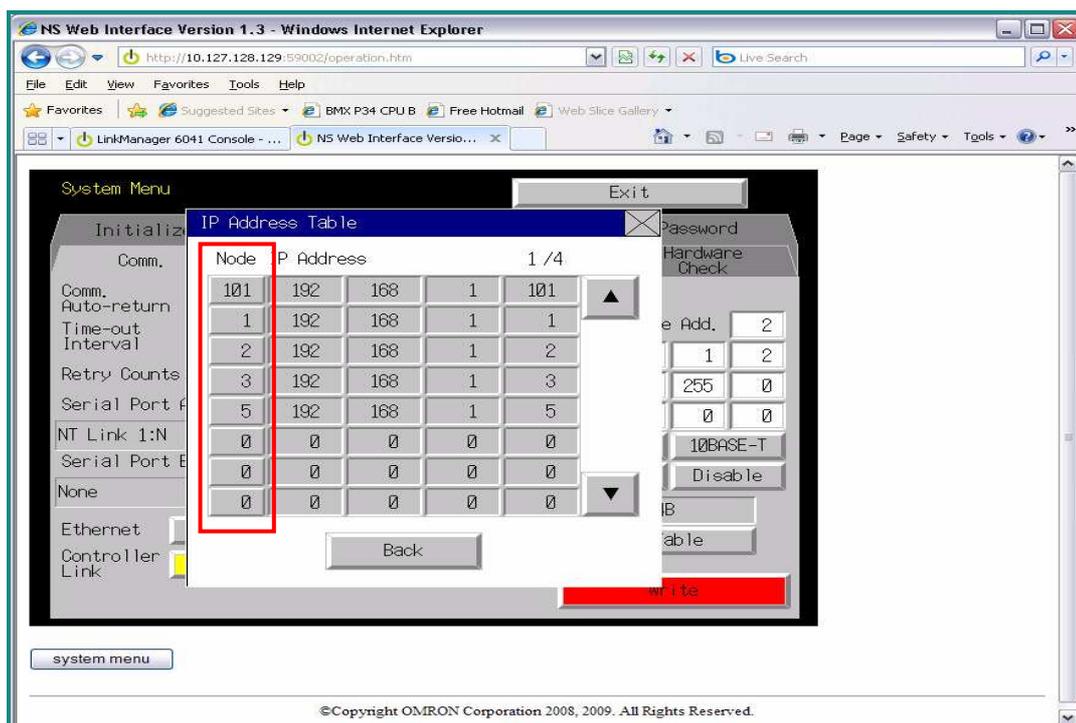


Figura 3 – Schermata di System Menu di HMI

**NOTA:** Se HMI fosse in campo è possibile effettuare questa operazione da remoto entrando nel software LinkManager, fare clic sul mappamondo per aprire la pagina Web, poi seguire le istruzioni



## 3. Configurazione Omron HMI tramite interfaccia Web

Qui descriviamo come configurare Omron HMI attraverso l'interfaccia Web, nel caso in cui questo non sia già stato fatto.

Configurazione Omron HMI attraverso interfaccia Web

- Selezionare il dispositivo Omron HMI

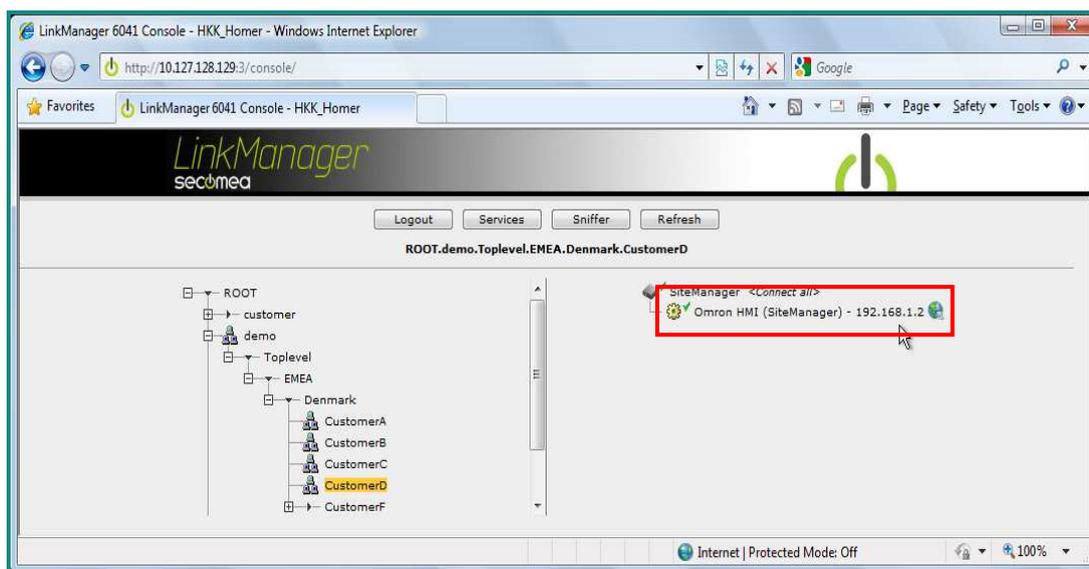


Figura 4 – Schermata del LinkManager per scegliere il dispositivo

- Fare clic sull'ingranaggio mostrato in Figura 4 per accedere all'interfaccia HMI

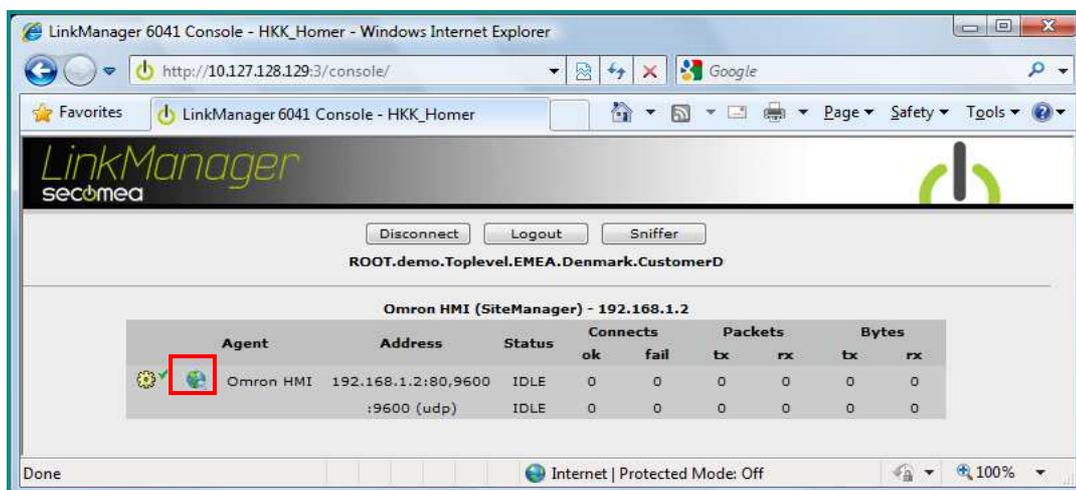


Figura 5 – Schermata del LinkManager

- Selezionare mappamondo oppure aprire un Browser e digitare l'indirizzo <http://192.168.1.2>

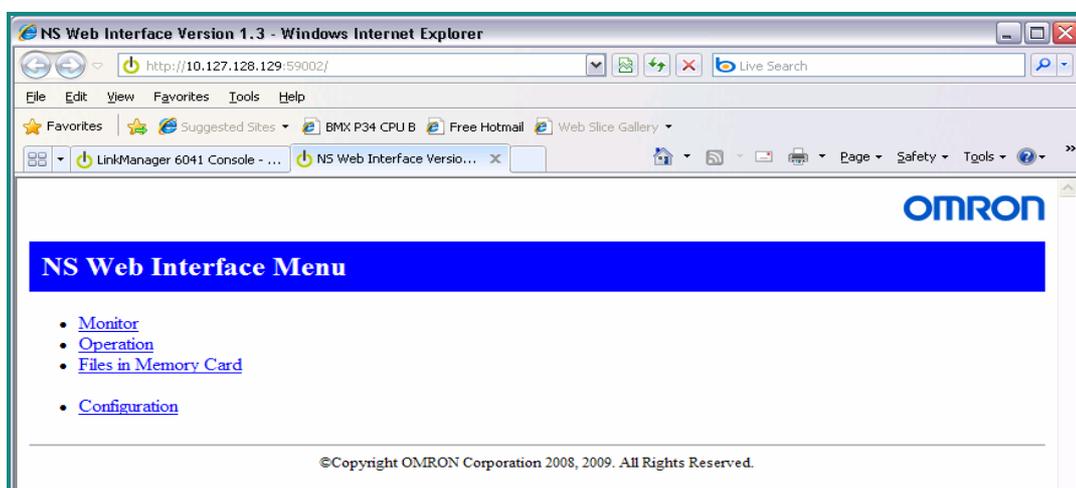


Figura 6 – Schermata interfaccia Web HMI

- Si aprirà una pagina Web di HMI Omron
- Selezionare >> *Operation*<<



Figura 7 – Schermata dell'interfaccia Web HMI Omron

- Fare clic su >>System Menu<<

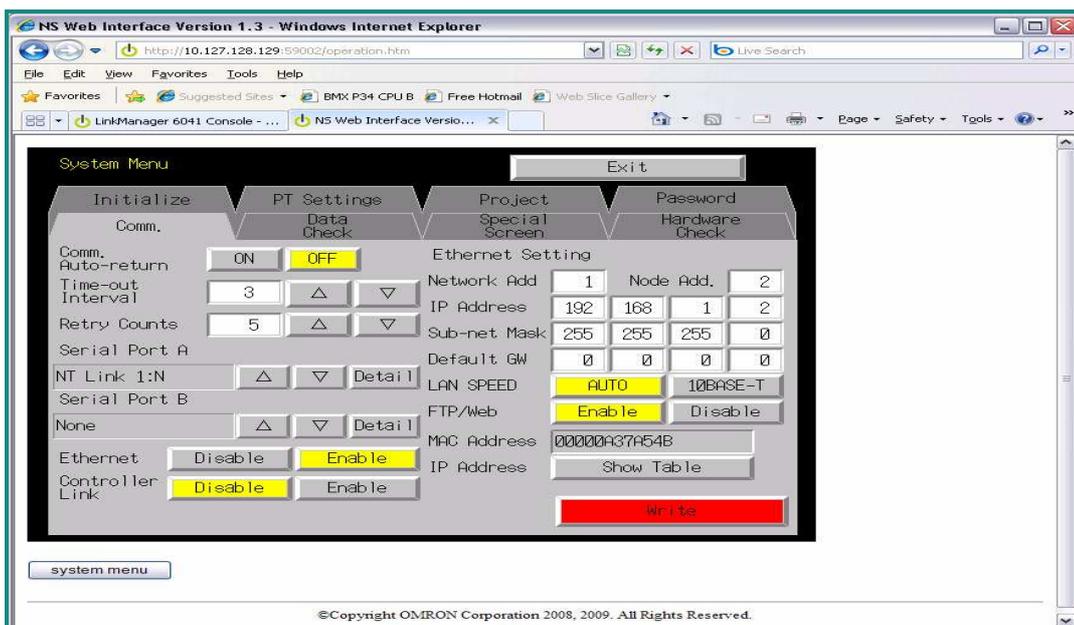


Figura 8 – Schermata dell'interfaccia Web HMI Omron



- Selezionare >>Comm.<<
- Ricordate che il campo >>Node Add.<< deve essere uguale all'ultima cifra di Omron HMI (p.e. uguale a 2 se ha un indirizzo IP tipo X.X.X.2)
- Ricordate che il campo >>Network Add.<< deve essere uguale all'ultima cifra della vostra rete (p.e. uguale a 1 se appartiene all'indirizzo IP tipo X.X.1.X)
- Fare clic su Ethernet >>Enable<< successivamente su >>Show Table<<

In questa tabella inserire solo gli indirizzi IP autorizzati

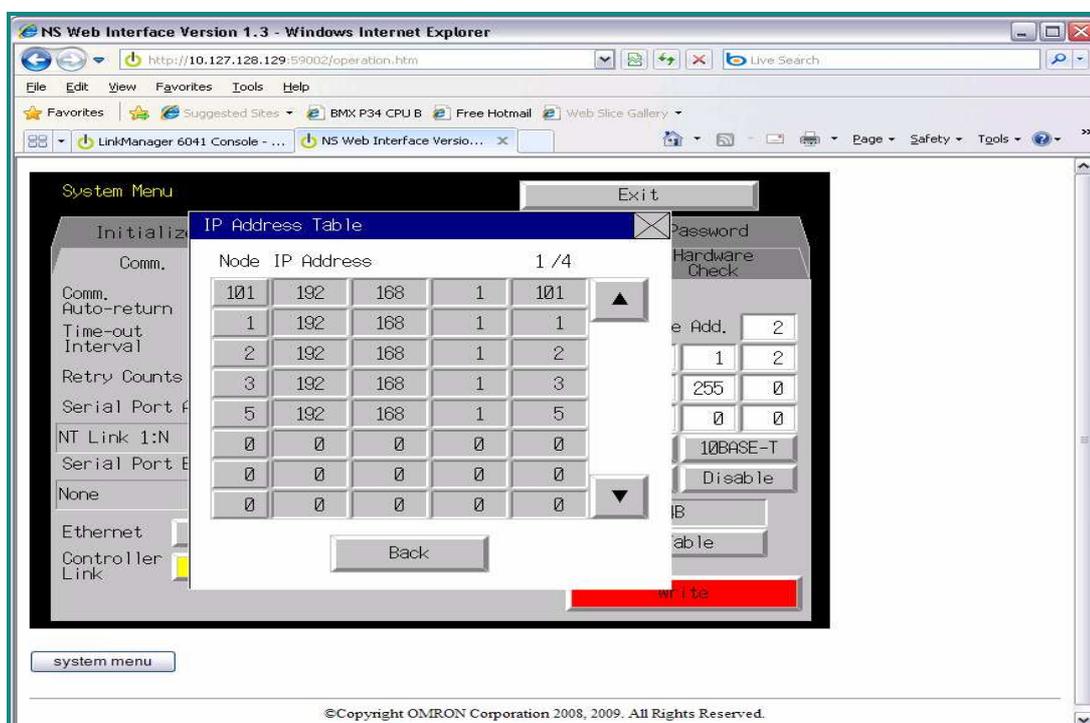


Figura 9 – Schermata dell'interfaccia Web dell'HMI Omron



- Siccome siamo collegati al SiteManager bisogna digitare l'indirizzo IP che avete assegnato precedentemente alla porta DEV1 del SiteManager
- Nella guida stiamo usando come esempio un indirizzo IP 192.168.1.101
- Fare clic su >>Back<<
- Fare clic su >>Write<<
- Salvare i cambiamenti effettuati nell'HMI e riavviare



## 4. Accesso a LinkManager

In questa sezione si descrive come accedere al software LinkManager.

- Lanciate il software LinkManager dal menu Start > Programmi > Secomea LinkManager
- Attendere che l'icona in basso a destra diventi verde (LinkManager connesso correttamente)
- Andare sopra l'icona con il mouse e premere il tasto destro per selezionare la voce Console oppure doppio clic
- Nella finestra di Login utilizzare il certificato e digitare la propria password. A questo punto premere il tasto Login



Figura 2 – Schermata di login del LinkManager



## 5. Scegliere un dispositivo nel LinkManager

Qui descriviamo come scegliere il dispositivo con il quale desiderate andare in linea.

Una volta fatto il Login nella schermata che appare trovate a sinistra la lista delle cartelle mentre a destra trovate la lista dei dispositivi collegati

- Fare clic su Omron HMI per connettersi solamente a quel dispositivo:

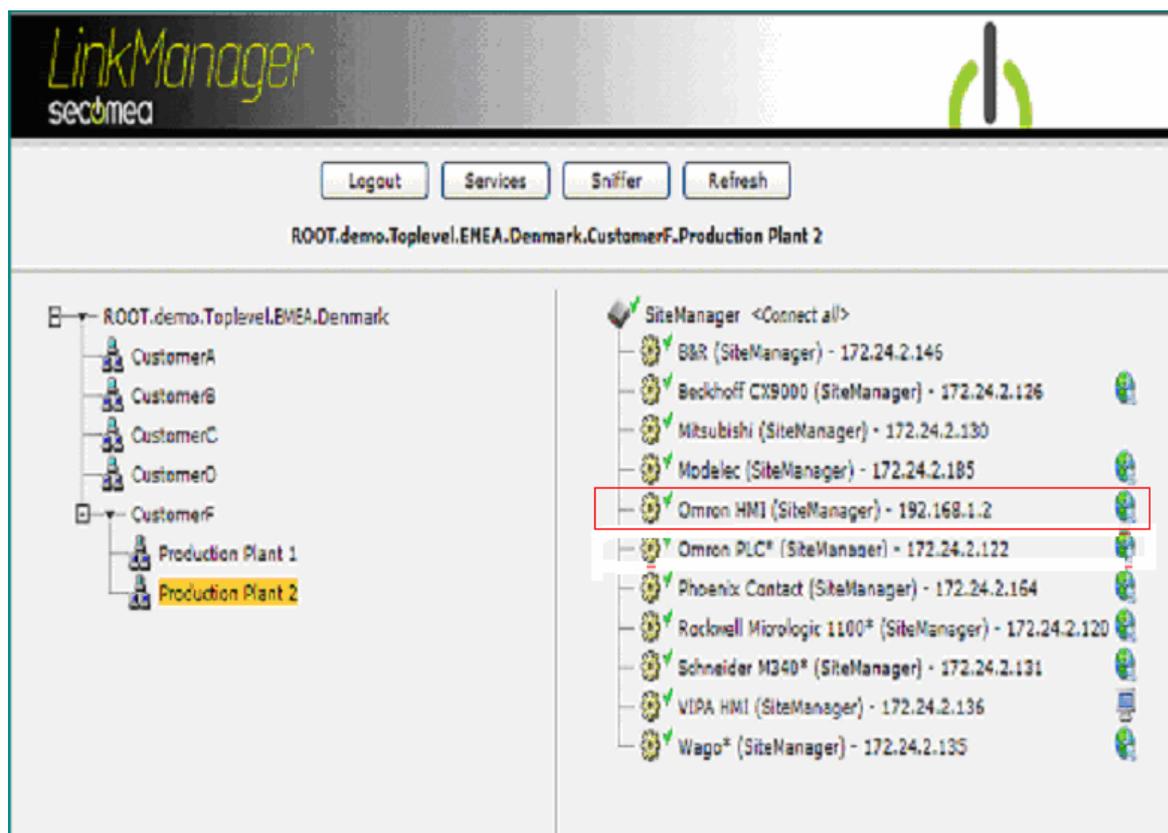


Figura 3 – Schermata del LinkManager per selezionare un dispositivo



## 6. Andare online con Omron HMI e il software CX-Designer

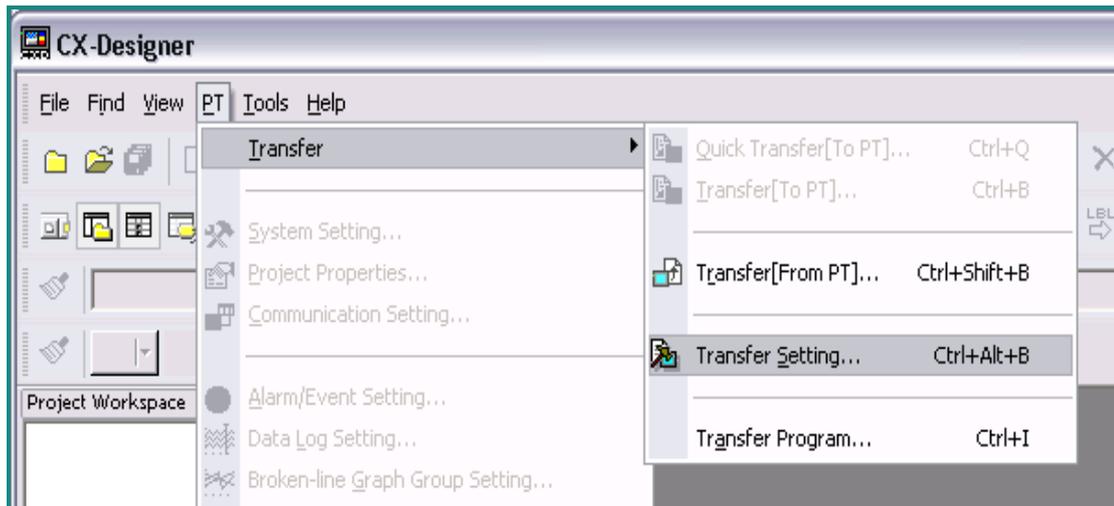


Figura 10 – Schermata del software *CX-Designer*

- Lanciare il software *CX-One*
- Lanciare il software *CX-Designer*
- Fare clic su >>PT<< successivamente su >>Transfer<< poi su >>Transfer Setting<<

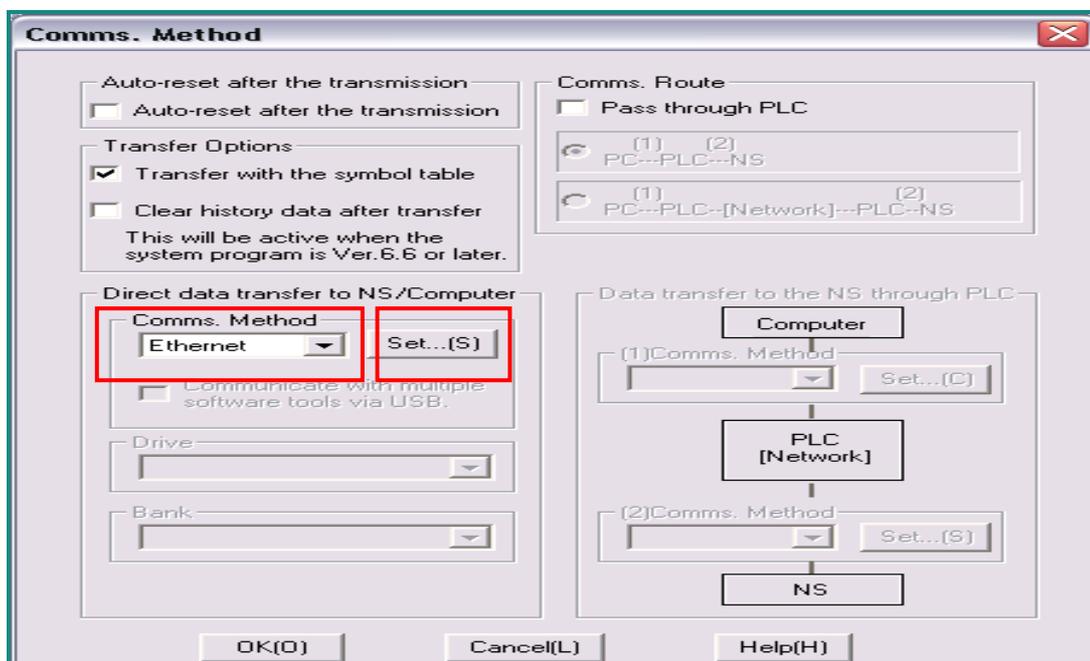


Figura 11 – Schermata per il metodo di comunicazione del software *CX-Designer*

- Scegliere “Ethernet” per indirizzare il trasferimento dati tra NS/Computer (HMI e PC)
- Fare clic su >>Set..(S)<< per l’impostazione

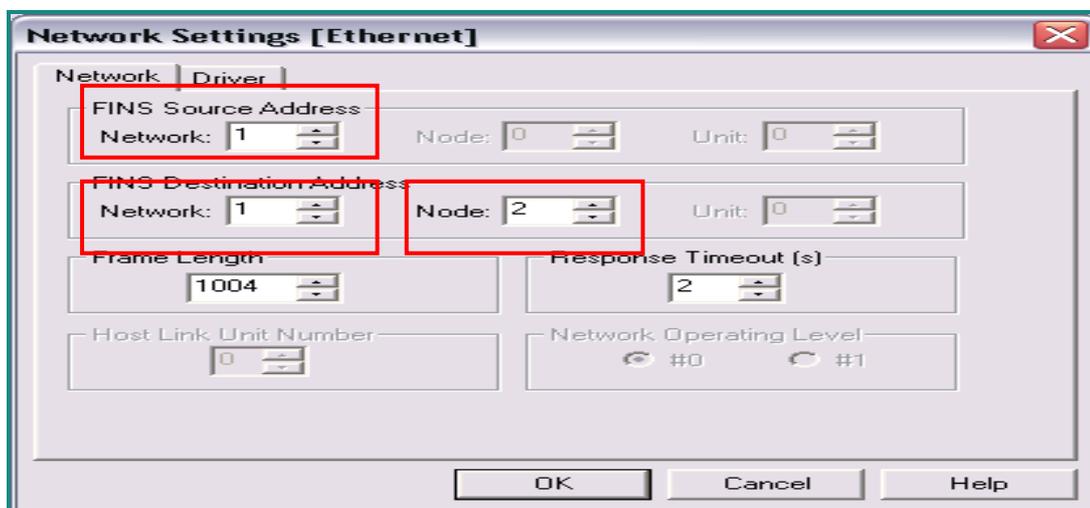


Figura 12 – Schermata del software *CX-Designer* per l'impostazione di rete

- FINS Source Address – (Indirizzo sorgente HMI) La Network deve essere uguale allo stesso di “*Network Add*” usato nel HMI – vedere la Figura 12
- FINS Destination Address – (Indirizzo destinazione HMI) La Network deve essere uguale allo stesso di “*Network Add*” usato nel HMI – vedere la Figura 12
- FINS Destination Address – Node deve essere uguale allo stesso di “*Node Add*” usato nel HMI – vedere la Figura 12

Il nostro HMI ha indirizzo IP 192.168.1.2, quindi la *Network* è uguale a 1, mentre il *Node* è uguale a 2.

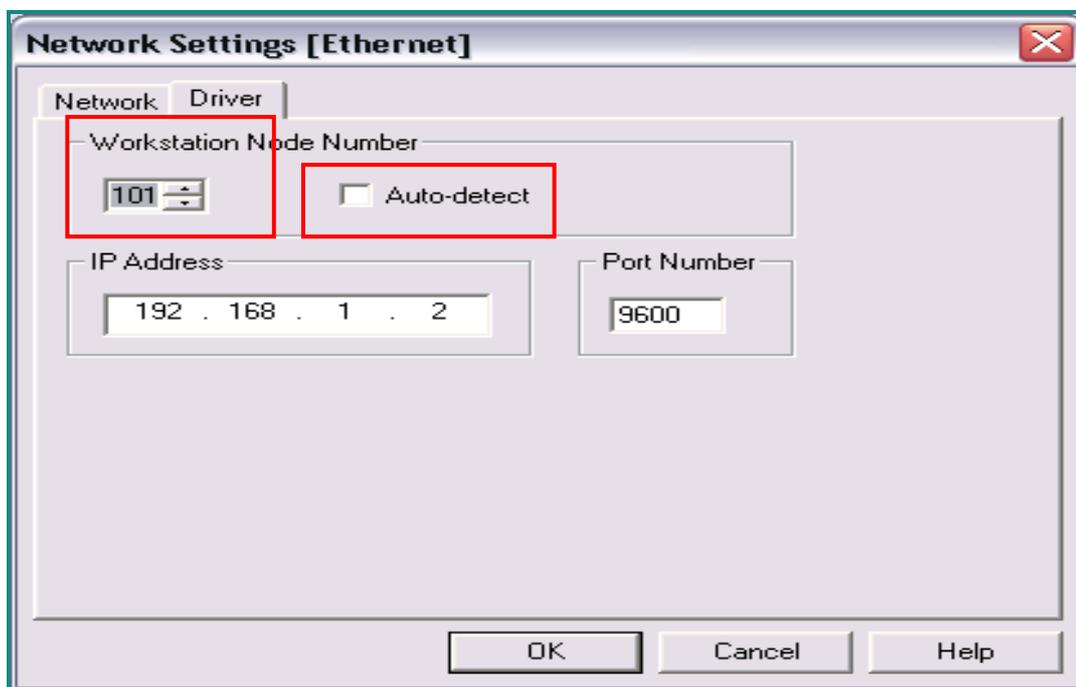


Figura 13 – Schermata del software *CX-Programmer*

- Fare clic su >>Driver<<
- Disabilitare “Auto-detect”
- Digitare in “Workstation Node Number” l’ultimo numero dell’indirizzo IP della porta DEV1 del SiteManager. In questa guida abbiamo usato l’indirizzo IP 192.168.1.101, quindi inserire 101 (Nel collegamento in locale ciò non viene effettuato perché il dispositivo HMI riconosce in automatico il numero finale dell’indirizzo IP)
- Specificare l’indirizzo IP del HMI. In questa guida abbiamo usato l’indirizzo IP 192.168.1.2
- Fare clic su >>OK<<

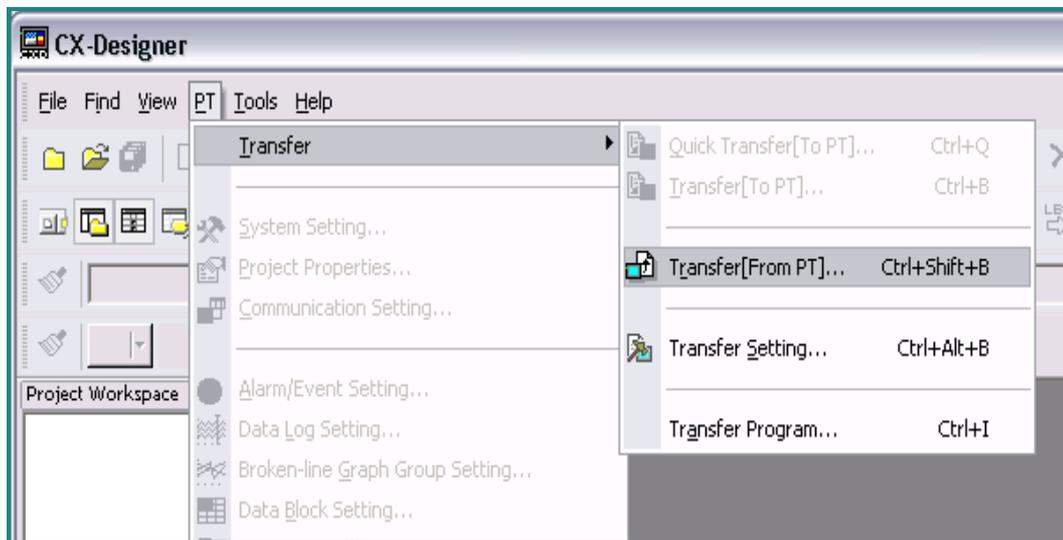


Figura 14 – Schermata del software *CX-Designer*

- Fare clic su >>PT>> successivamente su >>Tranfert>> poi su >>Transfer[From PT]<<



Figura 15 – Schermata del software *CX-Designer*

- Fare clic su >>Yes<< per far partire il trasferimento



Figura 16 – Schermata del software *CX-Designer*

- Ora state trasferendo dal HMI al vostro PC remoto con il software *CX-Designer*