SEVIO

Guida utilizzo con Schneider Electric®

Note legali

Il contenuto di questo documento è fornito nello stato in cui si trova. Non vengono fornite garanzie di alcun tipo relative al contenuto. Sevio si riserva il diritto di rivedere questo documento o ritirarlo in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

In nessun caso Sevio sarà responsabile per qualsiasi perdita di dati o di reddito o per qualsiasi danno speciale, incidentale e consequenziale o indiretto, in qualsiasi modo causato.

Ulteriori informazioni su Sevio sono disponibili al seguente indirizzo Internet: https://sevio.it/.

Revisioni

Revisioni	Data	Descrizione
16_09	01/09/2016	Emissione
17_05	01/05/2017	Prima Revisione
21_12	01/12/2021	Seconda Revisione

Marchi commerciali

Sevio è un marchio commerciale di Sevio S.r.l.. Machine Expert Logic Builder®,SoMachine®, Vijeo Designer®, Unity Pro® sono marchi registrati di Schneider Electric®. Altri nomi di prodotti e marche sono marchi registrati o marchi commerciali dei rispettivi proprietari.

Indice

Note legali 2
Revisioni 2
Marchi commerciali 2
Prefazione 4
Requisiti 4
Utilizzo del Sistema Sevio 5
Sevio e Schneider Electric® 6
Configurazione Preliminare 7
Accesso remoto - Machine Expert Logic Builder® 8
    Gateway Management Console 8
    IP Address via NAT (Remote TCP) 9
    IP Address (Fast TCP) 10
Accesso remoto – SoMachine® 11
Accesso remoto – Vijeo Designer® 12
Accesso remoto – Unity Pro® 13

Prefazione

Il sistema Sevio nasce per fornire al Cliente la soluzione per connettere più reti indipendenti e fisicamente dislocate trasformandole in tante reti Sevio. Ogni Cliente è proprietario di un Reame, ovvero l'insieme di tutte le reti Sevio e delle Postazioni di Controllo (PC, tablet, smartphone).

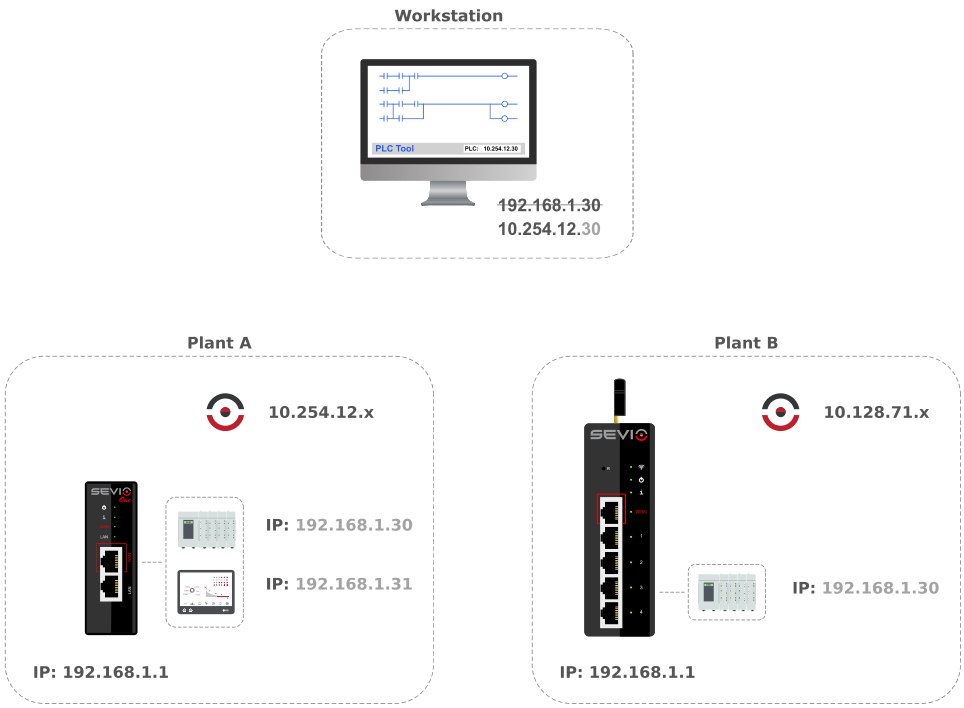
Questo documento descrive come utilizzare il sistema Sevio associato ai prodotti **Schneider Electric®**.

Requisiti

I requisiti fondamentali per l'utilizzo del sistema Sevio con i prodotti **Schneider Electric®**:

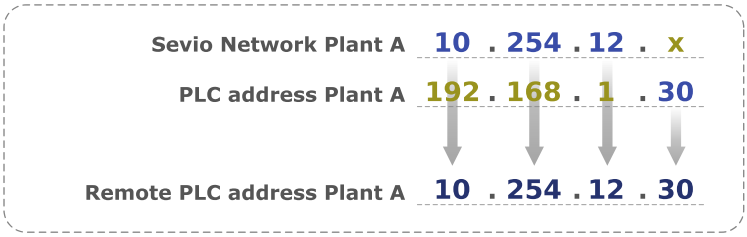
- il Sevio Router;
- il documento Registration Sheet (in dotazione all'interno della confezione Sevio Router);
- un PLC o HMI Schneider Electric® dotato di connettività Ethernet;
- un PC dotato di web browser aggiornato e applicativi Schneider Electric® installati;
- Client OpenVPN configurato e connesso (vedi Configurazione Postazioni di Controllo);
- un punto di accesso a Internet.

Utilizzo del Sistema Sevio



Ogni Sevio Router è contraddistinto da una specifica rete Sevio. Nell'esempio sopra riportato, la rete Sevio dell'impianto A è 10.254.12.x, mentre la rete Sevio dell'impianto B è 10.128.71.x.

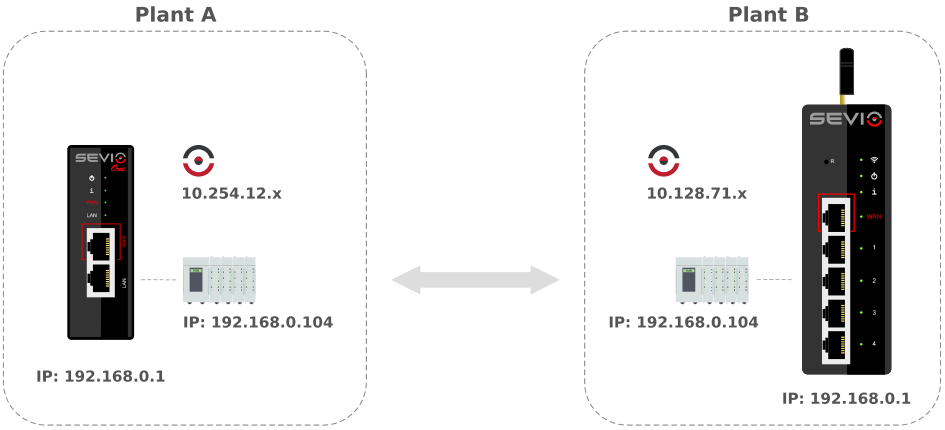
Per accedere dalla Postazione di Controllo al PLC dell'impianto A, è sufficiente combinare i primi tre byte della specifica rete Sevio con il quarto byte dell'indirizzo del PLC:



Sevio e Schneider Electric®

Il sistema Sevio permette alle Postazioni di Controllo di raggiungere tutti i dispositivi connessi ai vari Sevio Router.

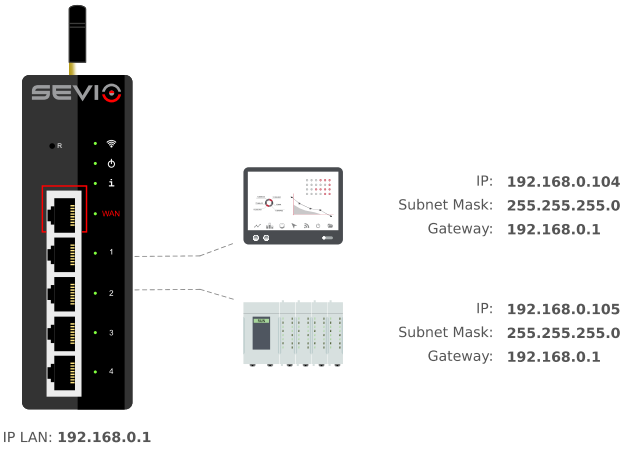
Una delle caratteristiche distintive del Sistema Sevio, è la funzionalità di routing, ovvero consentire la comunicazione tra dispositivi di reti Sevio differenti, facenti parte del medesimo Reame.



Per utilizzare questa funzione è necessario che tutti i dispositivi di automazione, oltre all'indirizzo IP, abbiano impostato l'indirizzo gateway (indirizzo LAN del Sevio Router a cui sono connessi) e i Firewall dei rispettivi Sevio Router siano abilitati.

La comunicazione remota avverrà attraverso le rispettive Reti Sevio.

Nota: I Sevio Router dovranno avere lo stesso profilo firmware.

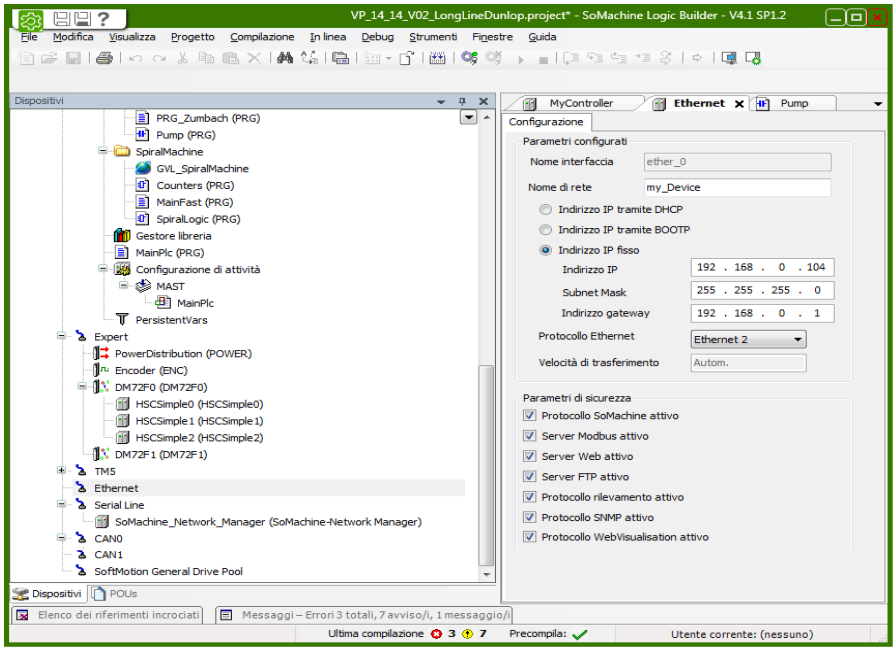


Configurazione Preliminare

La procedura sottostante descrive la configurazione preliminare da eseguire sui dispositivi che dovranno essere accessibili da remoto.

Talvolta Sevio Router viene installato in impianti esistenti da personale non qualificato a compiere modifiche alla configurazione software. Tramite la modalità Masquerade (vedi capitolo Parametri Sevio Router della Guida Utente) è comunque possibile accedere ai dispositivi da remoto omettendo la configurazione del gateway sul PLC, con la procedura sottostante.

Nota: l'attivazione della modalità Masquerade, impedisce la connessione tra dispositivi d'automazione di impianti geograficamente dislocati.



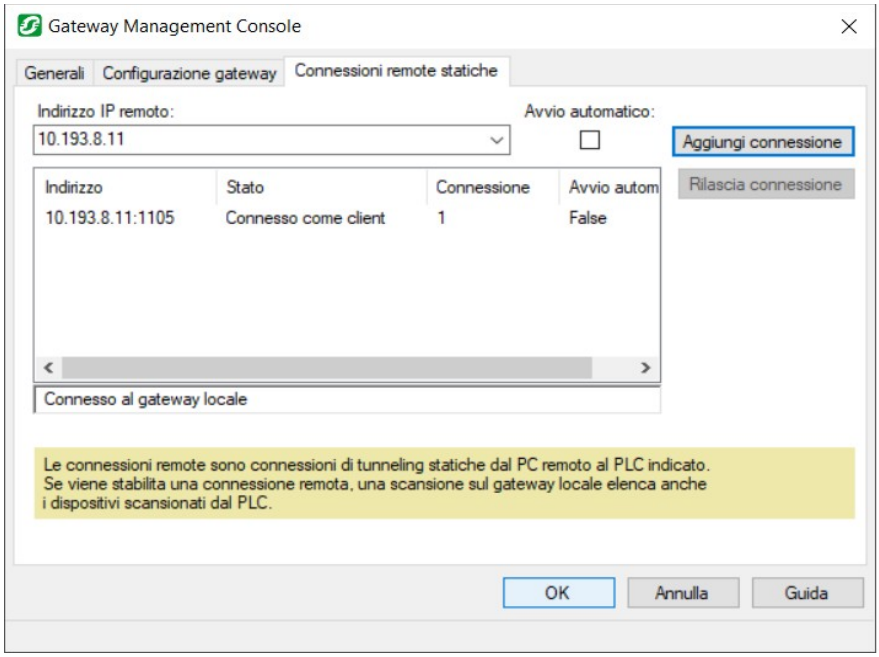
Accedere a **Ethernet**, **Configurazione**.

Nel campo Gateway impostare l'indirizzo IP LAN del Sevio Router assegnato (vedi capitolo Parametri Sevio Router della Guida Utente), in esempio **192.168.0.1** con applicativo **SoMachine**.

Procedere quindi al caricamento del progetto.

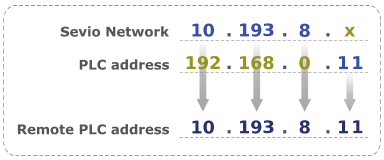
Accesso remoto - Machine Expert Logic Builder®

Gateway Management Console

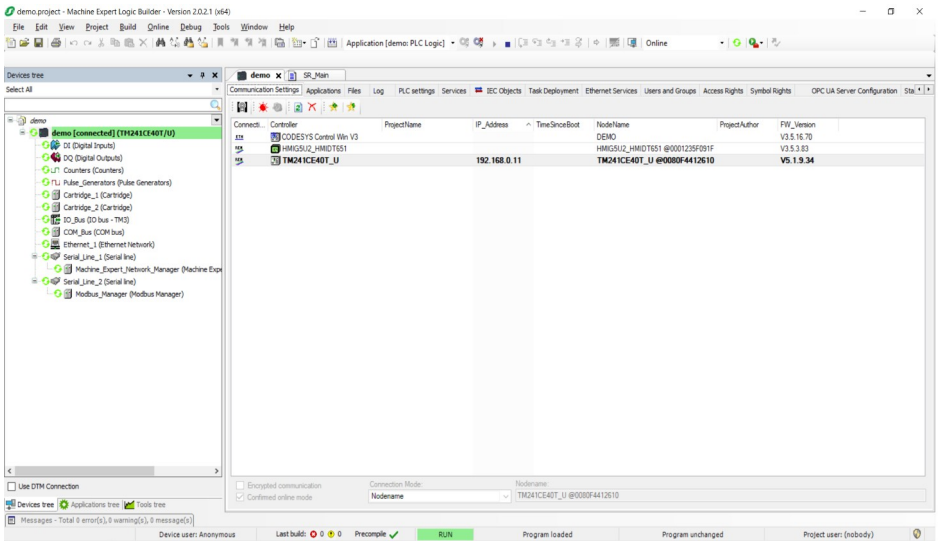


Aprire **Gateway Management Console**, accedere a **Connessioni remote statiche**.

Inserire l'indirizzo remoto del PLC:



Aggiungi connessione, procedere premendo il pulsante **OK**.

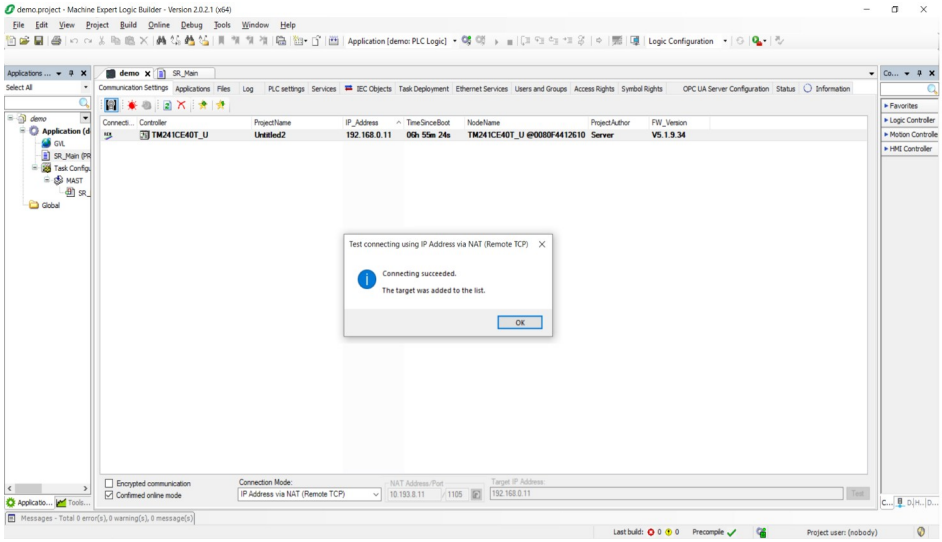


Selezionare **Nodename** come **Connection Mode**, quindi aggiornare con l'apposita funzione.

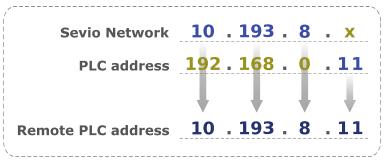
Proseguire con il login.

Da questo momento è possibile procedere con qualsiasi attività online.

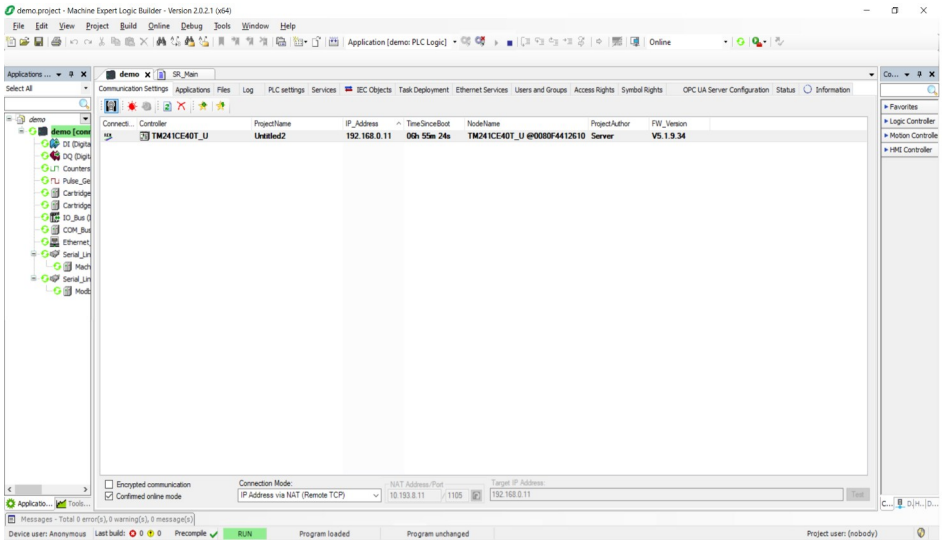
IP Address via NAT (Remote TCP)



Selezionare **IP Address via NAT (Remote TCP)** come **Connection Mode**, inserire in **NAT Address** l'indirizzo remoto del PLC, la porta di default (1105):



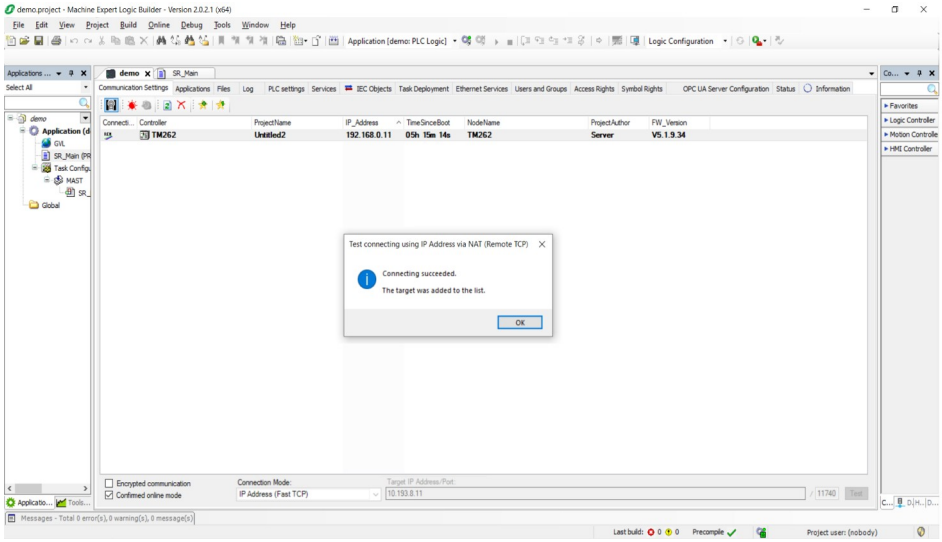
In **Target IP Address**, l'indirizzo IP locale del PLC. Quindi eseguire **Test**.



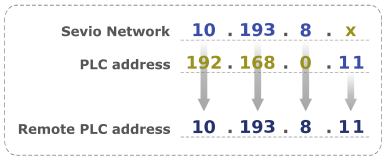
Proseguire con il login.

Da questo momento è possibile procedere con qualsiasi attività online.

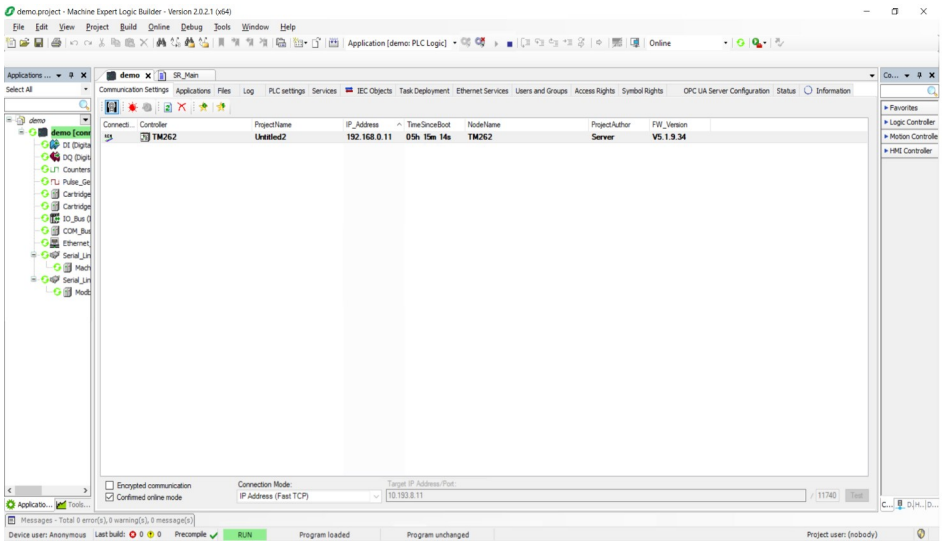
IP Address (Fast TCP)



Selezionare **IP Address (Fast TCP)** come **Connection Mode**, inserire in **Target IP Address** l'indirizzo remoto del PLC, la porta di default (11740):



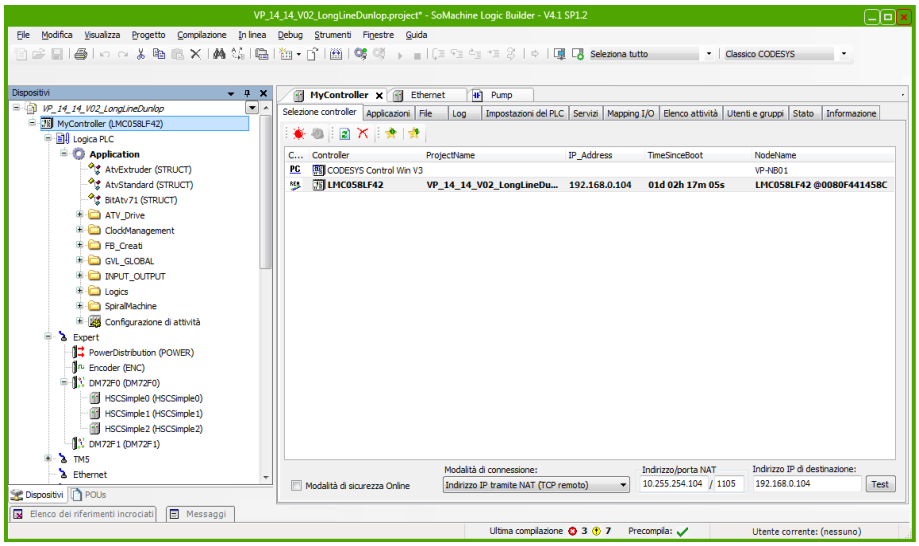
Quindi eseguire **Test**.



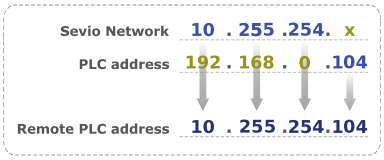
Proseguire con il login.

Da questo momento è possibile procedere con qualsiasi attività online.

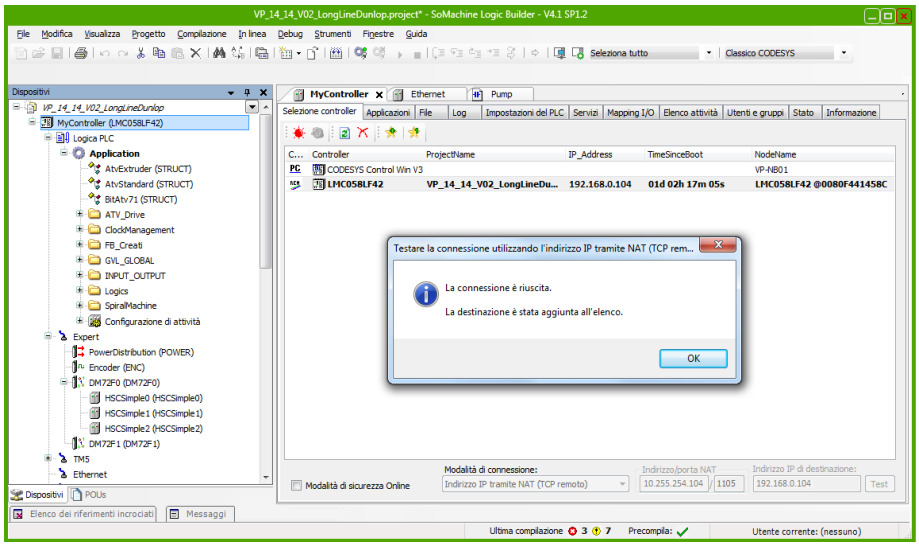
Accesso remoto – SoMachine®



Selezionare **IP Address via NAT (Remote TCP)** come **Connection Mode**, inserire in **IP Address** l'indirizzo remoto del PLC, la porta di default (1105):



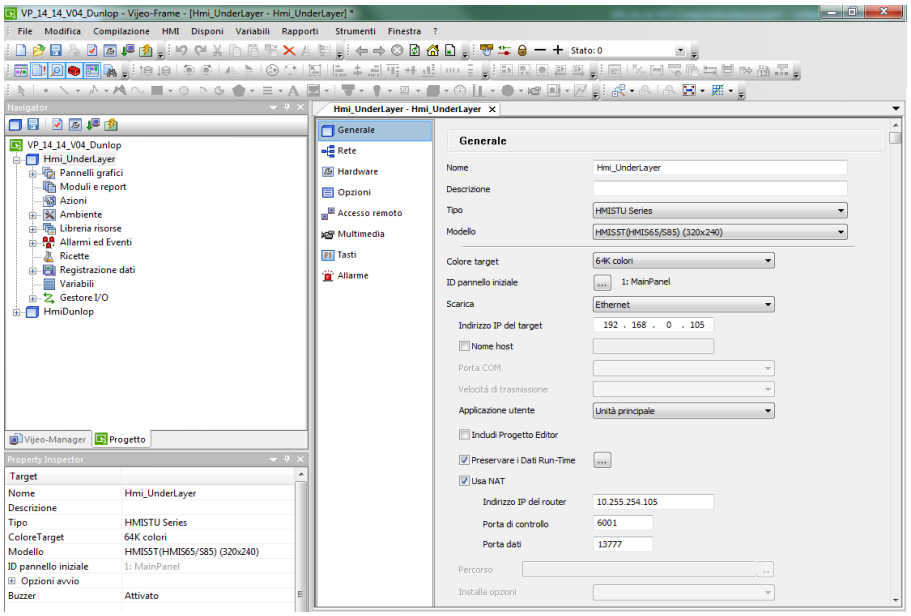
Quindi eseguire **Test**.



Proseguire con il login.

Da questo momento è possibile procedere con qualsiasi attività online.

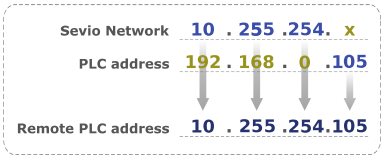
Accesso remoto – Vijeo Designer®



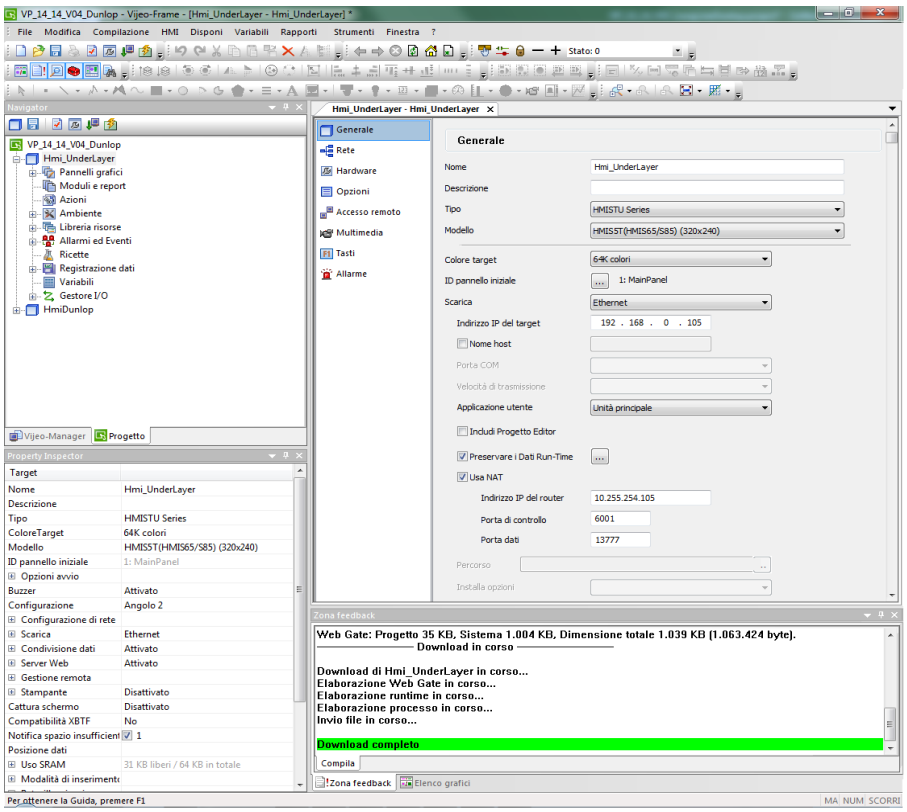
Selezionare **Generale**.

Inserire l'indirizzo locale del HMI, in esempio **192.168.0.5**.

Selezionare l'impostazione **Usa NAT** e inserire l'indirizzo remoto del HMI, porte di default (controllo 6001, dati 13777):



Quindi eseguire **Test**.

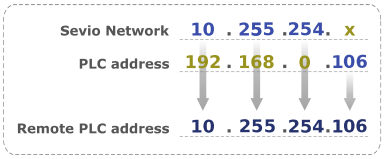


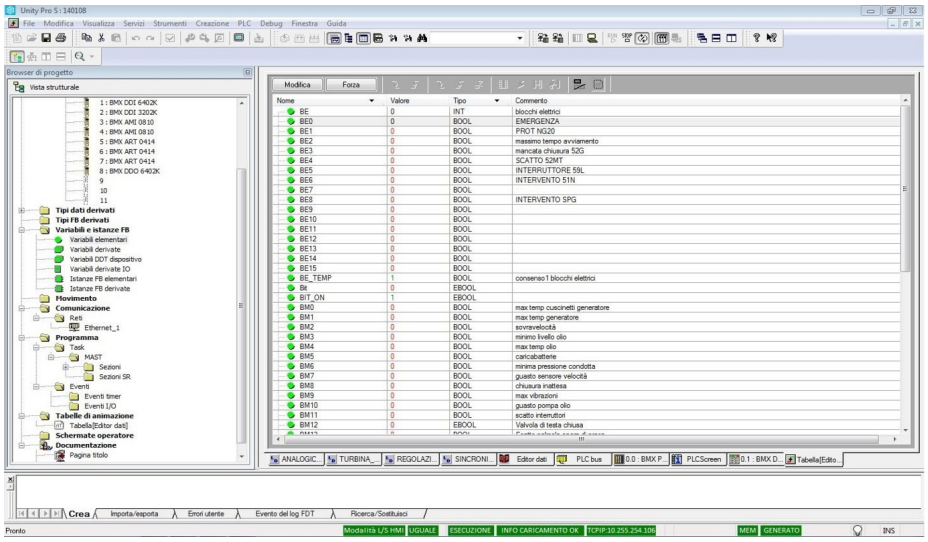
Procedere con il Download.

Accesso remoto – Unity Pro®

Avviare l'ambiente Unity Pro, aprire il progetto r accedere alla sezione **Download Progetto**.

Inserire l'indirizzo remoto del PLC:





Procedere al download, come in una comune connessione locale.

Sevio Srl - Via Dei Caniana, 6/A, Bergamo - IT
Tel. +39 0350514333
Assistenza tecnica: support@sevio.it
Ufficio vendite: sales@sevio.it
https://sevio.it/