
Application Note

Configurazione dei router per protocolli TCP/IP

Revisioni del documento

Data	Edizione	Commenti
14/02/2011	1.0	-

Sielco Sistemi srl
via Roma, 24
I-22070 Guanzate (CO)
<http://www.sielcosistemi.com>

1. Introduzione

Winlog Pro è in grado di colloquiare con dispositivi di campo utilizzando reti dotate di supporto TCP/IP; il campionamento può essere eseguito attraverso reti aziendali (*INTRANET*) o attraverso il web (*INTERNET*)

Con **Winlog Pro** è inoltre possibile, sempre utilizzando il protocollo TCP/IP, costruire strutture di supervisione di tipo Client/Server (vedi la guida “*Getting started - Creare una applicazione Client su protocollo TCP/IP*”); anche in questo caso le informazioni possono viaggiare in *INTRANET* o attraverso *INTERNET*.

In queste note ci focalizzeremo sulla configurazione di un ROUTER ADSL per permettere lo scambio di informazioni su protocollo TCP/IP tra apparati appartenenti ad una *INTRANET* aziendale e apparati direttamente collegati ad *INTERNET*.

2. Configurazione dei Router

Quando si desidera utilizzare la rete *INTERNET* per comunicare con dispositivi di campo o con un server Winlog, è necessario che la rete TCP/IP sia trasparente per **Winlog Pro**; è necessario cioè che i ROUTER che garantiscono l'accesso ad *INTERNET*, indirizzino i pacchetti previsti dai protocolli di comunicazione agli indirizzi IP corretti.

Ogni protocollo utilizza una particolare porta TCP/IP; in alcuni casi è possibile configurare una porta alternativa all'interno del dispositivo. Riportiamo a titolo di esempio le porte TCP/IP standard per alcuni tipi di protocolli:

- **MPI su ethernet (SIEMENS SIMATIC)** – PORTA 102
- **MODBUS TCP (MODICON)** – PORTA 502
- **MODBUS RTU su ethernet (ATOP Ethernet/Serial Converter)** – PORTA 4660
- **TCP/IP Client/Server (Winlog Pro)** – PORTE 46823 – 46824

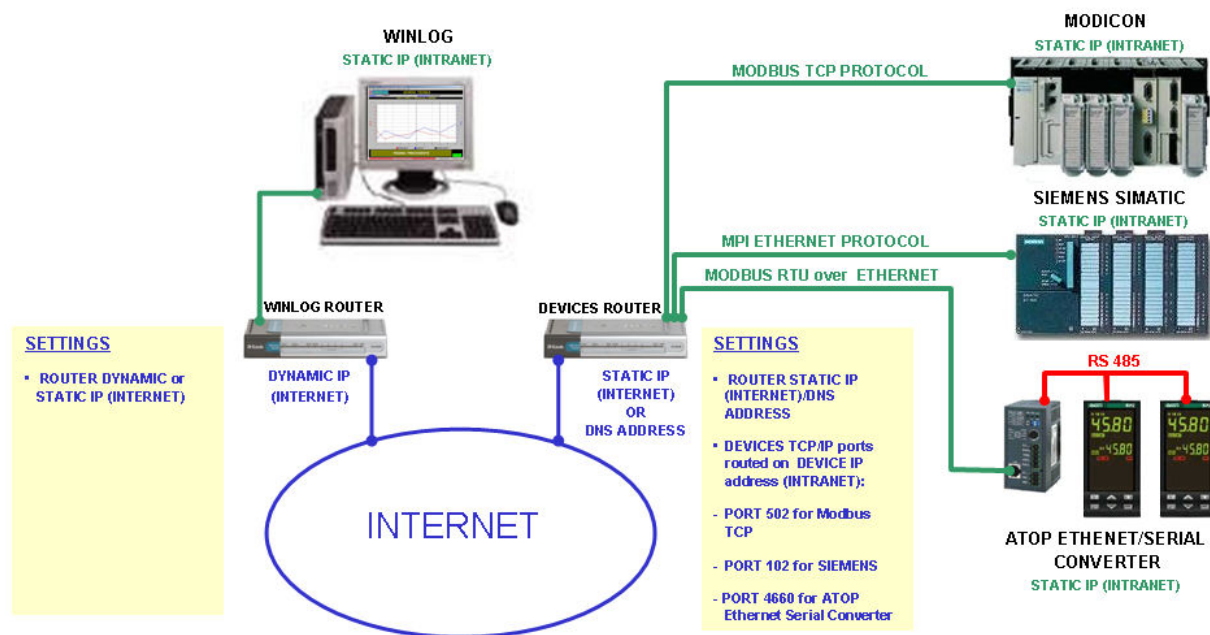
Ogni dispositivo su rete TCP/IP deve avere un suo indirizzo *IP STATICO* sulla *INTRANET* (es. 192.168.1.10) al fine di essere individuato in maniera univoca.

Il ROUTER collegato ai dispositivi o a una stazione **Winlog Pro** Server deve avere, sulla rete *INTERNET*, un indirizzo IP STATICO oppure un indirizzo **DNS** (ottenuto ad esempio tramite servizi gratuiti come **DynDns** e **NoIp**). Deve essere configurato in maniera tale che i pacchetti che riceve sulle porte utilizzate dai protocolli dei dispositivi, vengano reindirizzati direttamente ai dispositivi di pertinenza; è perciò necessario configurare sui ROUTER i **Virtual Server** o i **Port Forwarding** correttamente.

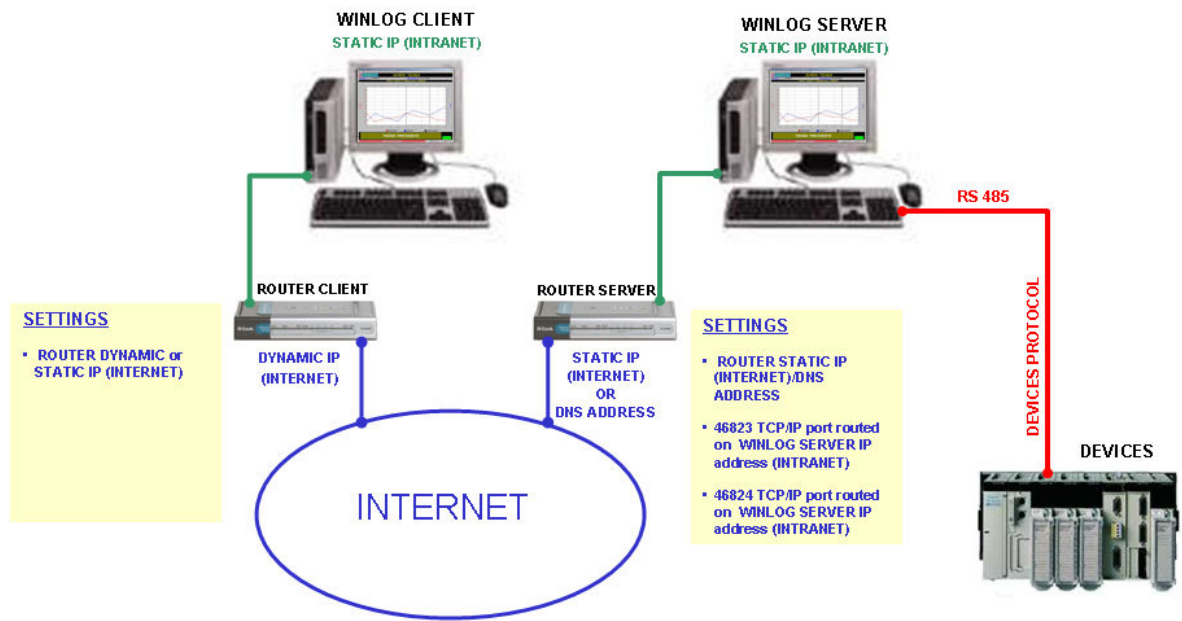
Non è necessario attribuire al ROUTER collegato a **Winlog Pro** Client un indirizzo IP STATICO sulla rete *INTERNET*.

Affinchè i pacchetti transitino in maniera trasparente è necessario inoltre configurare correttamente eventuali **FIREWALL**

Riportiamo di seguito due esempi di supervisione su *INTERNET*



Supervisione di dispositivi di campo attraverso INTERNET



Supervisione con struttura Client/Server attraverso INTERNET