

System Manual

ESEMPI INTEGRAZIONE PRODOTTI

**Comunicazione PC/PLC in locale e/o
remoto con modulo ETG1010 , modem
RTC/GSM e rete Ethernet**

SM_Arch_etg1010



SOMMARIO

1 - OGGETTO

2 - ARCHITETTURA

2.1 - Hardware

2.2 - Software

2.3 - Comunicazione

3 - IMPLEMENTAZIONE

3.1 - Funzionalità

3.2 - Hmi

3.3 - Plc

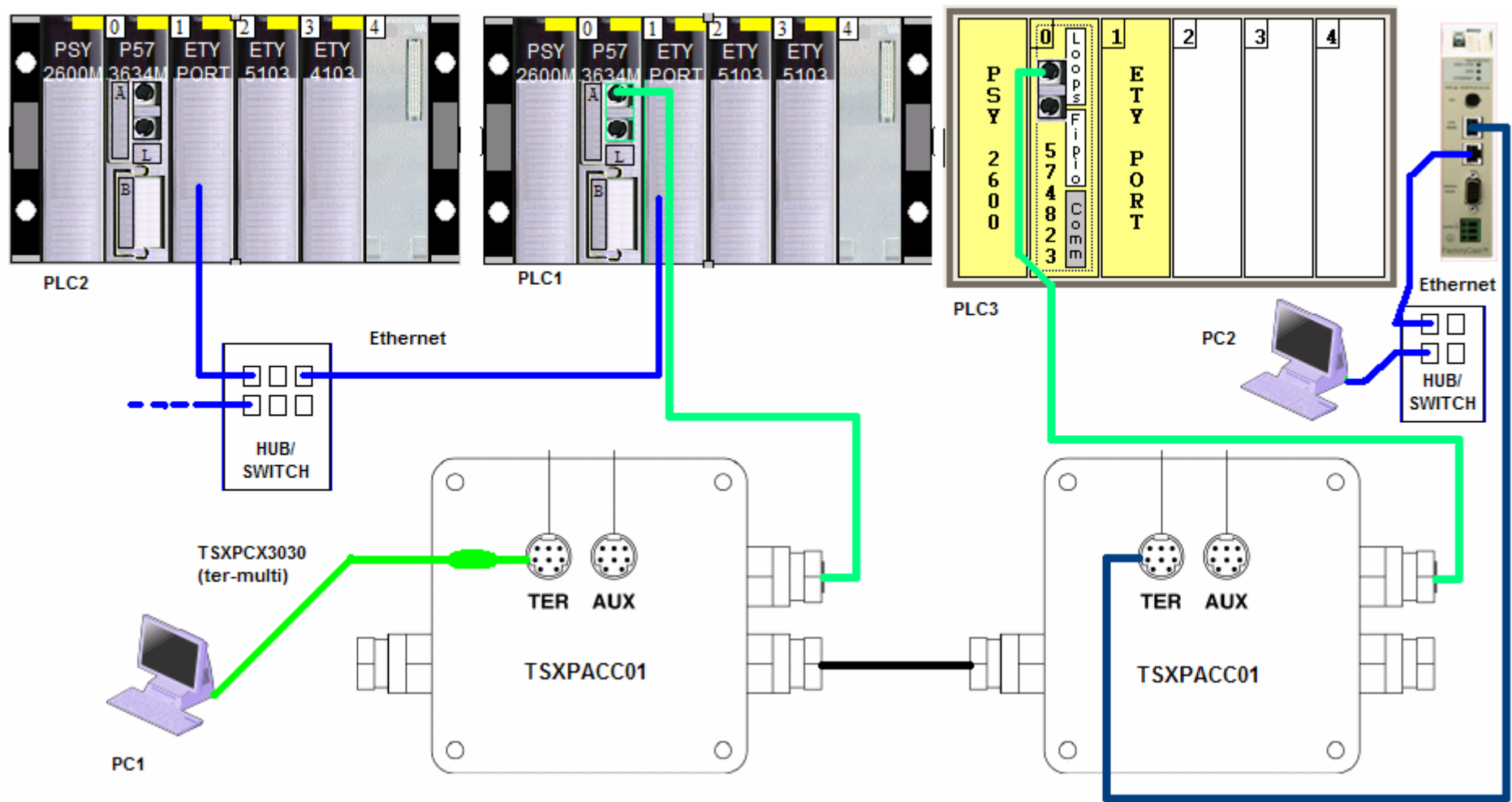
3.4 - Device

4 - COMPONENTI

1 - OGGETTO

Scopo della prova è quello di realizzare una connessione tra un PC collegato su una ETG1010 in ethernet direttamente o via Modem/RAS e dei PLC collegati in ethernet attraverso la porta Unitelway del Master su quale è collegata l'ETG1010, sfruttando le potenzialità della trasparenza delle reti dei PLC Telemecanique.

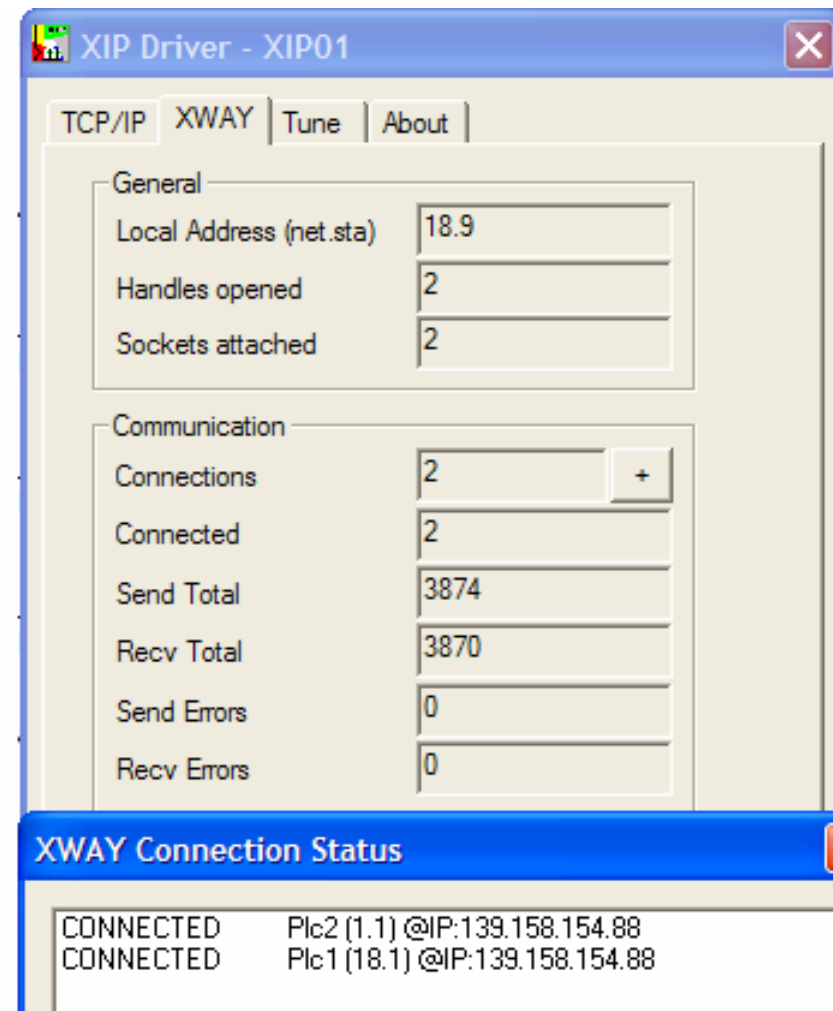
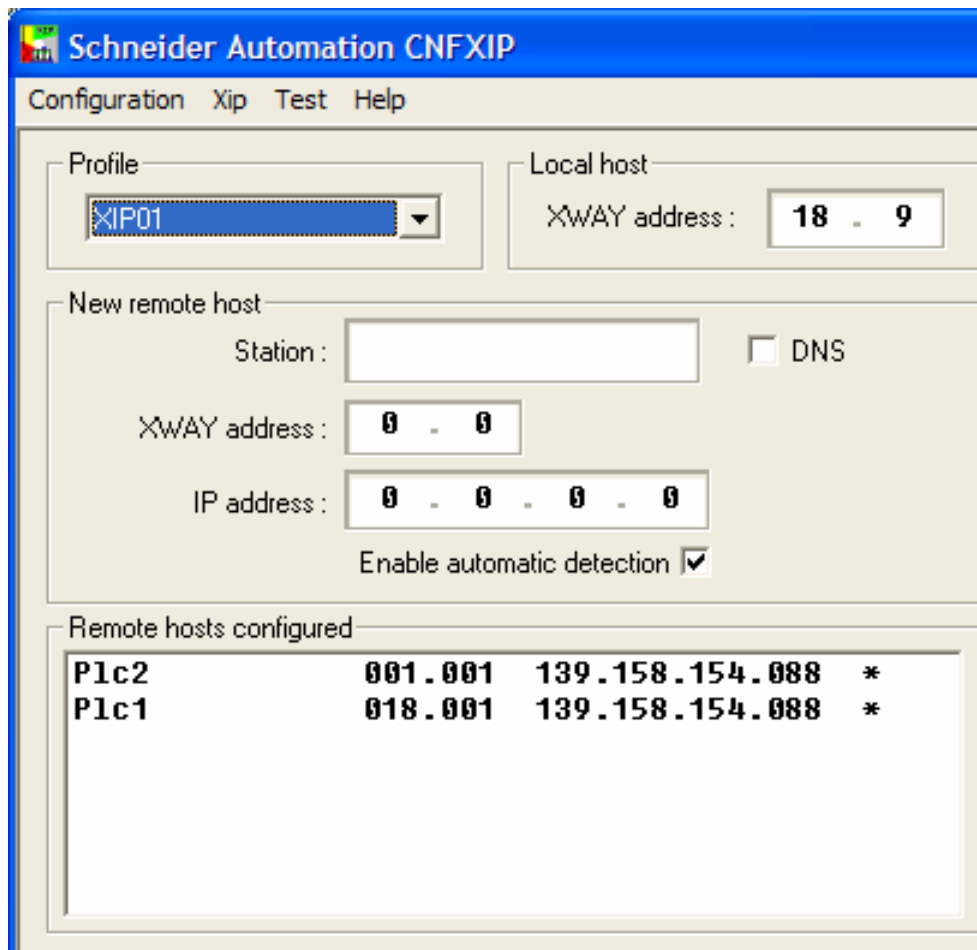
2.1 - ARCHITETTURA: Hardware



2.2 - ARCHITETTURA: Software

PC:

E' sufficiente l'utilizzo del software di programmazione PL7PRO unitamente al driver XIP.



2.3 - ARCHITETTURA: Comunicazione

3.1 - IMPLEMENTAZIONE: Funzionalità

Indirizzi da assegnare al PC per raggiungere il PLC

Per comunicazione in locale e/o
Teleassistenza/Teledialogo

	PC1	PC2
PLC1	UNTLW01: SYS	XIP01: {18.1} SYS
PLC2	UNTLW01: {1.1} SYS	XIP01: {1.1} SYS
PLC3	UNTLW01: 0.0.6	XIP01: {18.1} 0.0.6

3.2 - IMPLEMENTAZIONE: Hmi – ETG1010 Configurazione Indirizzo IP

ETHERNET TCP/IP & MODEM SETUP

<p>Ethernet Interface IP Parameters</p> <p><input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Automatic</p> <p>IP address : <input type="text" value="139"/> <input type="text" value="158"/> <input type="text" value="154"/> <input type="text" value="88"/></p> <p>Subnet mask : <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="128"/></p> <p>Default Gateway : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></p>				<p>RS232/Modem Parameters</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use Eth IP addr as PPP IP addr</p> <p>Baud Rate : <input type="text" value="57400"/> Parity : <input type="text" value="None"/></p> <p>Stop Bit : <input type="text" value="1"/></p> <p>Max. time between 2 frames (sec): <input type="text" value="0"/></p> <p>Max. connection time (sec): <input type="text" value="0"/></p> <p>Hayes : <input type="text"/></p>																	
<p>Ethernet frame format</p> <p><input checked="" type="radio"/> Ethernet II <input type="radio"/> 802.3</p>																					
<p>ETG XWAY Address</p> <p>Network : <input type="text" value="18"/> Station : <input type="text" value="1"/></p>		<p>Browser XWAY Address</p> <p>Network : <input type="text" value="65"/> Station : <input type="text"/></p>																			
<p>Configuration of Connections</p> <p>Connections : <input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> Access Control</p> <p><input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Remove"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>XWay</th> <th>IP Address</th> <th>Protocol</th> <th>Access</th> <th>Mode</th> <th>Modem</th> <th>Phone N°</th> <th>User</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						XWay	IP Address	Protocol	Access	Mode	Modem	Phone N°	User								
XWay	IP Address	Protocol	Access	Mode	Modem	Phone N°	User														

3.2 - IMPLEMENTAZIONE: Hmi – ETG1010 Configurazione Indirizzo UniTelway

ETG 1010 - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca

Indirizzo <http://139.158.154.88/>

Protocol Parameters

Baud Rate : Auto

Parity : Odd

Timeout (s) : 3

UTW Addresses

ETG RackModule.Channel : 0.0

ETG Ad0 Number : 4

Number of used addresses : 2

Server UTW (Recv Ad) : ()

To TCP (Recv Ad) : (4)

From TCP (Send Ad) : (5)

Alarms (Send Ad) : (5)

Apply Reset

3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc – PLC1 Configurazione Indirizzo IP

The image shows two overlapping software windows from a Schneider Electric configuration tool.

Ethernet_1 Window:

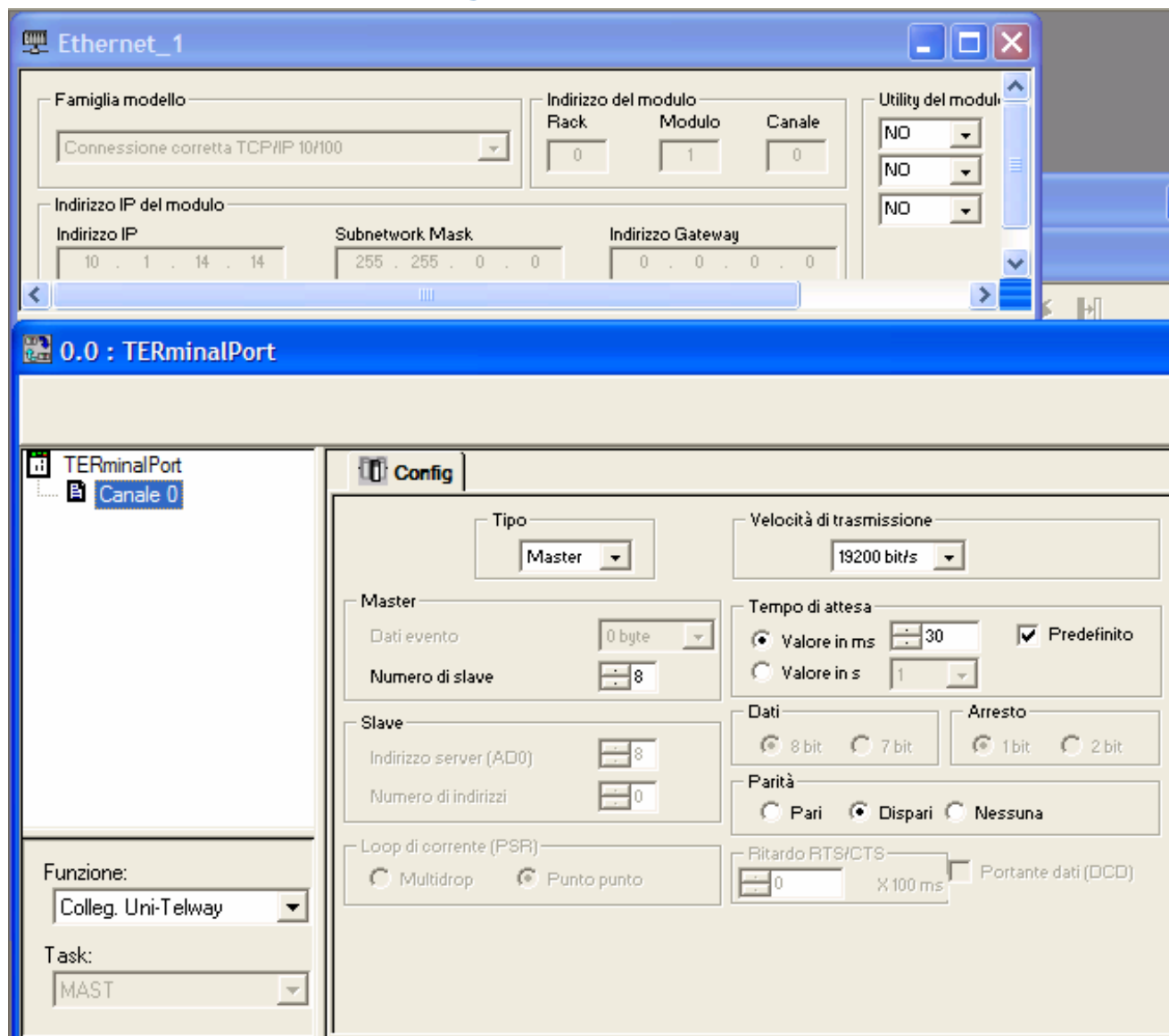
- Famiglia modello:** Connessione corretta TCP/IP 10/100
- Indirizzo del modulo:** Rack: 0, Modulo: 1, Canale: 0
- Utility del modulo:** IO Scanning: NO, Dati globali: NO, Indirizzo server: NO
- Indirizzo IP del modulo:**
 - Indirizzo IP: 10 . 1 . 14 . 14
 - Subnetwork Mask: 255 . 255 . 0 . 0
 - Indirizzo Gateway: 0 . 0 . 0 . 0
- Configurazione IP:** Configurazione indirizzo IP (Configurato)
 - Indirizzo IP: 10 . 1 . 14 . 14
 - Subnetwork mask: 255 . 255 . 0 . 0
 - Indirizzo Gateway: 0 . 0 . 0 . 0
 - Da un server:
 - Configurazione Ethernet: Ethernet II (selected), 802.3

Tabella Xway Window:

- Indirizzo XWAY:** Rete: 1, Stazione: 0
- Configurazione di connessione:**

	Indirizzo X-WAY	Indirizzo IP	Accesso	Modalità
1	1,100	10.177.14	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTI
2	1,1	10.117.14	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTI
3			<input checked="" type="checkbox"/>	
4			<input checked="" type="checkbox"/>	
5			<input checked="" type="checkbox"/>	
6			<input checked="" type="checkbox"/>	
7			<input checked="" type="checkbox"/>	
8			<input checked="" type="checkbox"/>	
9			<input checked="" type="checkbox"/>	

3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc – PLC1 Configurazione Porta TER



3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc – PLC2 Configurazione Indirizzo IP

The screenshot displays two configuration windows from the Schneider Electric software. The left window, titled "Ethernet_1", shows the configuration for the Ethernet module. It includes fields for the module family (set to "Connessione corretta TCP/IP 10/100"), rack (0), module (1), and channel (0) addresses. The IP configuration is set to 10.1.17.14 with a subnet mask of 255.255.0.0 and a gateway of 0.0.0.0. The "Configurazione indirizzo IP" section has the "Configuratore" radio button selected. The "Configurazione Ethernet" section has "Ethernet II" selected with a baud rate of 802.3. The right window, titled "Tabella Xway", shows a table of Xway connections. The "Rete" field is set to "Ethernet_1". Below the table, the "Indirizzo XWAY" is set to "1" and "Stazione" is set to "1".

Ethernet_1

Famiglia modello: Connessione corretta TCP/IP 10/100

Indirizzo del modulo: Rack: 0, Modulo: 1, Canale: 0

Utility del modulo: IO Scanning: NO, Dati globali: NO, Indirizzo del: NO

Indirizzo IP del modulo: Indirizzo IP: 10 . 1 . 17 . 14, Subnetwork Mask: 255 . 255 . 0 . 0, Indirizzo Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Configurazione IP | Messaggeria | IO Scanning | Dati globali | SNMP | Indirizzo server | Ampiezza di banda

Configurazione indirizzo IP

Configuratore

Indirizzo IP: 10 . 1 . 17 . 14

Subnetwork mask: 255 . 255 . 0 . 0

Indirizzo Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Da un server

Configurazione Ethernet

Ethernet II 802.3

Tabella Xway

Rete: Ethernet_1

Elimina rete

Configurazione IP | **Messaggeria** | IO Scanning | Dati globali | SNMP | Indirizzo server | Ampiezza di banda

Indirizzo XWAY: Rete: 1, Stazione: 1

Configurazione di connessione

	Indirizzo X-WAY	Indirizzo IP	Accesso	Modalità
1	1.100	10.177.14	☑	MULTI
2	1.0	10.114.14	☑	MULTI
3			☑	
4			☑	
5			☑	
6			☑	
7			☑	
8			☑	
9			☑	

Controllo di accesso:

3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc – PLC1 Configurazione Porta TER

The screenshot shows the configuration window for a TSX 574823 module. The title bar reads "TSX 574823 [RACK 0 POSIZIONE 0]". Below the title bar, there is a "Configurazione" dropdown menu. The main area is divided into several sections:

- Designazione:** PROCESSORE TSX P 574823
- CANALE 0:** Includes a dropdown for "CANALE 0" and a text field for "Porta terminale".
- CONNESSIONE UNI-TELWAY:** Includes a dropdown for "CONNESSIONE UNI-TELWAY" and a dropdown for "MAST".
- Tipo:** A dropdown menu set to "Slave".
- Velocità di trasmissione:** A dropdown menu set to "19200 bit/s".
- Master:** Includes "Dati evento" (0 byte) and "Numero di slave" (6).
- Slave:** Includes "Indirizzo server (AD0)" (6) and "Numero d'indirizzi" (3).
- Ritardo d'attesa:** Includes radio buttons for "Valore nel ms" (30) and "Valore nel s" (1), with a checked "Di default" checkbox.
- Dati:** Includes radio buttons for "8 bit", "7 bit", "1 bit", and "2 bit".
- Parità:** Includes radio buttons for "Pari", "Dispari" (selected), and "Senza".
- Loop di corrente (PSR):** Includes radio buttons for "Multipunto" and "Punto punto".
- Ritardo RTS/CTS:** Includes a text field for "0" and a multiplier "X 100 ms", along with a checkbox for "Data Carrier (DCD)".

3.4 - IMPLEMENTAZIONE: Device

4 - COMPONENTI

Oggetto	Comunicazione PC/PLC in locale e/o remoto con modulo ETG1010 , modem RTC/GSM e rete Ethernet	
Materiali	Codice	Versione
	TSXETG1010	PV:01 – RL:00 – WebSiteVersion:1.0.0.0
	TSXPACC01	II:02 B
	TSXPCX3030	PV:01 – RL:00
	TSXP574823M	PV:02 – RL:00 – SV:5.8 – PI7
	TSXP573634M	PV:02 – RL:00 – SV:2.11 – Unity
	PL7PRO	V4.5 IE:41 SP2
	UNITYPRO	V:2.1Patch:03
	UNITELWAY	V:1.7 IE:18
XIP	V:1.8	
Link	Programmi di Esempio	UnityPro e PL7PPro
Varie	Versione di questo documento	V:1.0
	Redatto da:	Pronto Contatto: +390112281203
	Ultima Revisione	Data: 24 Marzo 2006