

System Manual

ESEMPI INTEGRAZIONE PRODOTTI

Connessione di PLC TSX37 con MODEM IN BANDA BASE DIGICOM LCM16

SM_mod_base



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

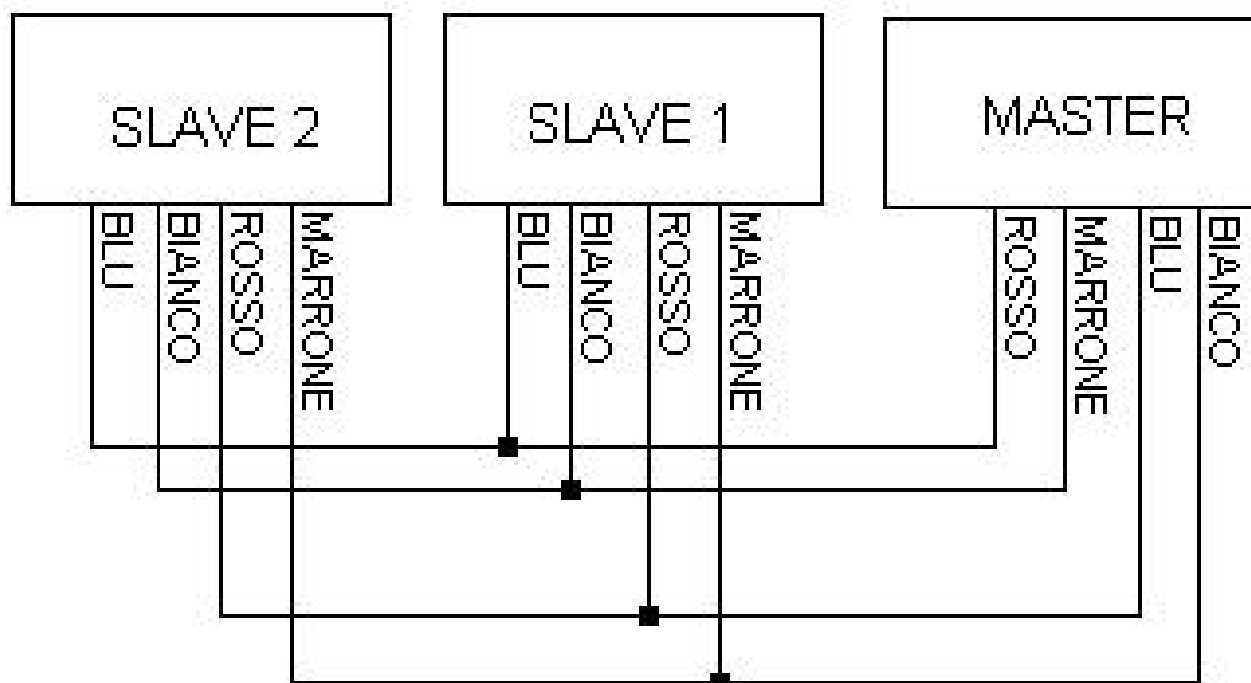
4 - COMPONENTI

1 - OGGETTO

Con il presente documento si vuole mostrare come connettere un Plc Quantum con l'Altistart 46 in modalità punto-punto.

2.1 - ARCHITETTURA: Hardware

COLLEGAMENTO TRA MODEM



2.2 - ARCHITETTURA: Software

2.3 - ARCHITETTURA: Comunicazione

3.1 - IMPLEMENTAZIONE: Funzionalità

NOTE:

Lo scambio di 10 word in lettura e di altrettante in scrittura per ogni slave, con 2 slave collegati, avviene in circa 1-1,5 secondi; tale tempo sale a circa 5-6 secondi se viene spento uno dei modem connessi ad un plc slave, il ripristino della comunicazione dopo la riaccensione del modem avviene dopo circa 2 secondi.

Note del 10 dic. 04:

PROVATO COMUNICAZIONE MODBUS ASCII(7bit)-9600-PARITÀ PARI-1STOP

MODIFICHE MODEM: dipswitch DSC

5=off, 6=on, 7=off, 8=on

su tutti i modem

MODIFICHE PLC: solo velocità.

FUNZIONA!

PROVATO COMUNICAZIONE UNITELWAY 8bit-9600-PARITÀ PARI-1STOP

MODIFICHE MODEM: dipswitch DSC

1=on, 2=off, 3=off,

su tutti i modem

MODIFICHE PLC:

protocollo UNITELWAY

velocità 9600 – 8bit- 1stop-parità pari-ritardo RTS/CTS 1*100ms

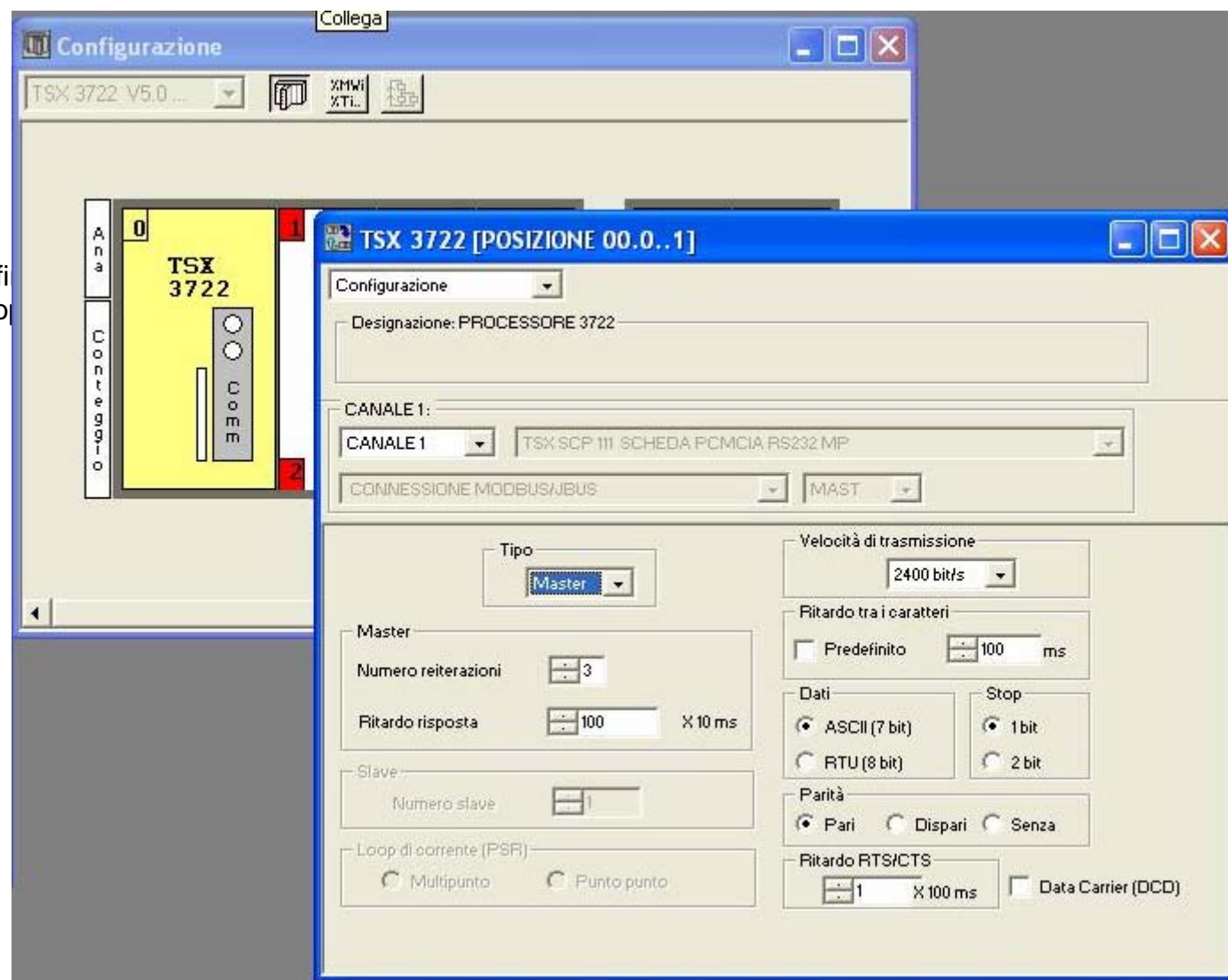
NON FUNZIONA!

3.2 - IMPLEMENTAZIONE: Hmi

3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc - Master

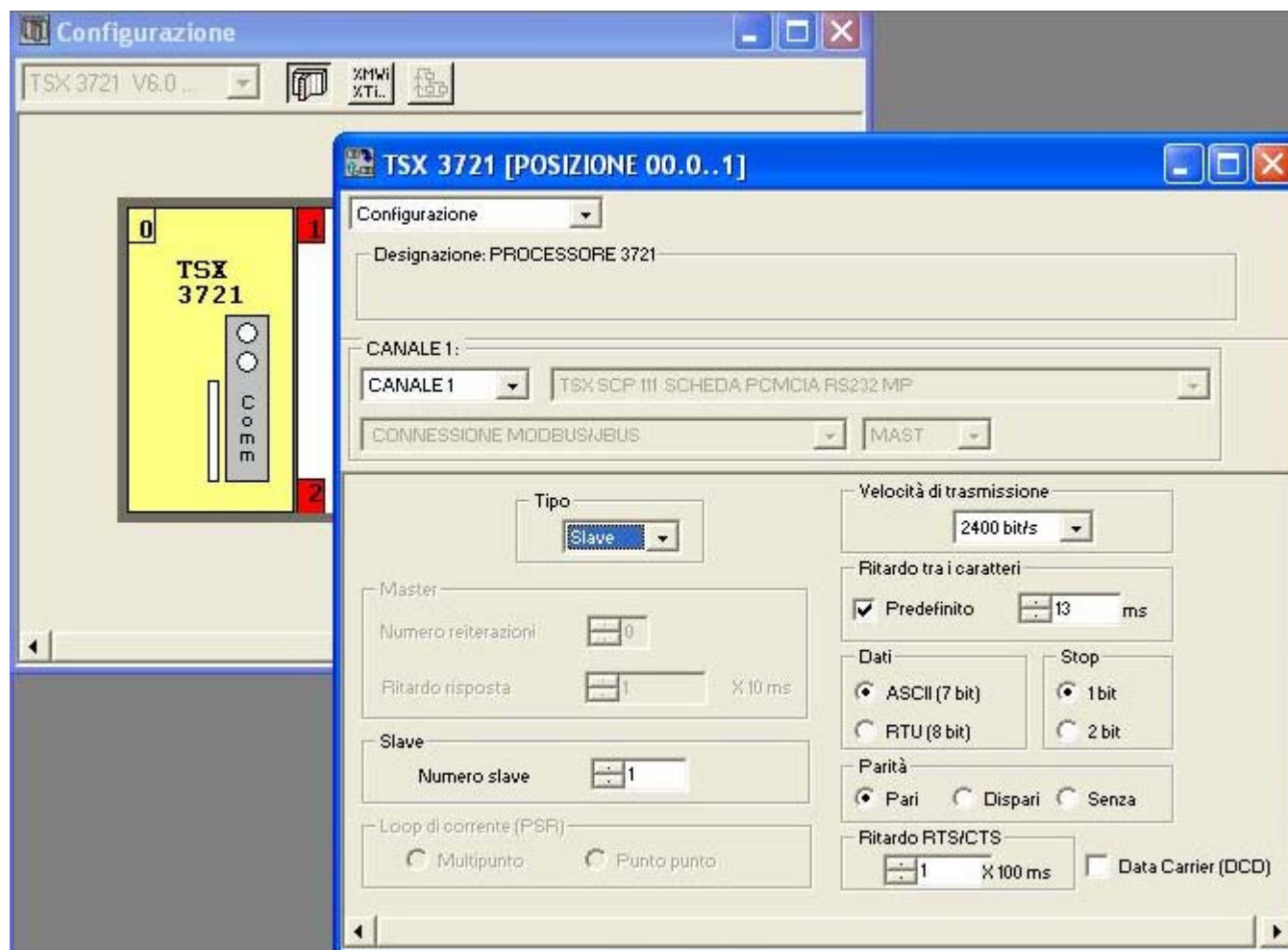
**Configurazione comunicazione:
MODBUS MASTER**

Numero reiterazioni= 3
 Ritardo risposta= 100*10ms
 Vel.trasm.= 2400 bit/s
 Ritardo tra i caratteri= 100ms
 Formato dati: ASCII (7 bit), 1 bit stop
 parità pari
 ritardo RTS/CTS= 1*100 ms
 Data carrier (DCD) no



3.3 - IMPLEMENTAZIONE: Plc - Slave

Configurazione comunicazione:
MODBUS SLAVE (tutti)
Vel.trasm.= 2400 bit/s
Ritardo tra i caratteri= 13ms
(predefinito)
Formato dati: ASCII (7 bit), 1
bit stop, parità pari
ritardo RTS/CTS= 1*100 ms
Data carrier (DCD) no



3.4 - IMPLEMENTAZIONE: Device

La configurazione originale dei modem è la seguente(profilo di fabbrica):

DIP SWITCH:

DS_A: tutto OFF

DS_B: tutto OFF

DS_C: 1,4,5,7=OFF - 2,3,6,8=ON

DS_D: 1,2=ON - 3,4,5,6,7,8=OFF

DS_E: 1=ON - 2,3,4=OFF

PONTICELLI:

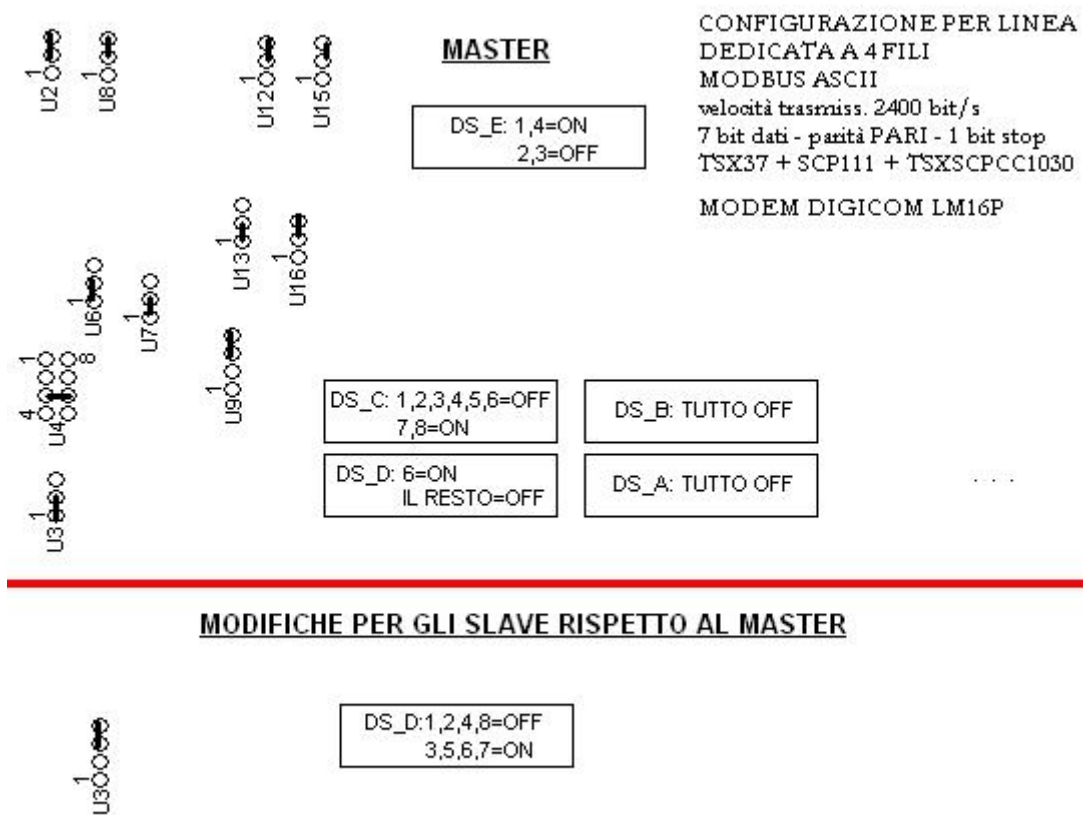
U2:2-3 U8:2-3 U12:2-3 U15:2-3

U6:1-2 U7:2-3 U13:1-2 U16:2-3

U4:3-6 U9:3-4

U3:1-2

3.4 - IMPLEMENTAZIONE: Device



3.4 - IMPLEMENTAZIONE: Device

CONFIGURAZIONE MODEM LATO MASTER

DIP SWITCH A: 1=2=3=4=5=OFF
6=7=OFF
8=OFF

DIP SWITCH B: 1=2=3=4=5=OFF
6=OFF
7=OFF
1=2=3=4=5=OFF
6=7=OFF
8=OFF

DIP SWITCH C: 1=2=OFF
3=OFF
4=OFF
5=6=OFF
7=8=ON

DIP SWITCH D: 1=2=3=OFF
4=OFF
5=OFF
6=ON
7=OFF
8=OFF

DIP SWITCH E: 1=ON
2=OFF
3=OFF
4=ON

PONTICELLI U2=2-3
U8=2-3
U12=2-3
U15=2-3
U6=1-2
U7=2-3
U9=3-4
U13=1-2
U16=2-3
U4=3-6
U3=1-2

3.4 - IMPLEMENTAZIONE: Device

CONFIGURAZIONE MODEM LATO SLAVE

Differenze rispetto modem lato master:

DIP SWITCH D: 1=2=4=8=OFF

3,5,6,7=ON

PONTICELLO U3=2-3

COLLEGAMENTI TRA MODEM spinotto JB

MASTER

bianco

blu

marrone

rosso

SLAVES

marrone

bianco

rosso

blu

4 - COMPONENTI

Oggetto	Connessione di PLC TSX37 con MODEM IN BANDA BASE DIGICOM LCM16	
Materiali	Codice	Versione
	MASTER: TSX7321	SV:6.0
	SLAVES #1	SV:6.0
	SLAVES #2	SV:6.0
	TSXSCP111	PV07 RL08 SV2.0
	TSXSCP111	PV08 RL09 SV2.1
	TSXSCPCC1030	
	MODEM DIGICOM LCM16P	
Link	Programmi PLC	sorgenti.zip
Varie	Versione di questo documento	V:1.0
	Redatto da:	Pronto Contatto: +390112281203
	Ultima Revisione	Data: 06 Aprile 2006