



Digital Factory

USO ESTERNO

Nr. 2015/10/4

Data: 22.10.15

PLC: Librerie S7 OpenModbus/TCP per SIMATIC S7

Librerie S7 OpenModbus/TCP

Codice d'ordine	Descrizione		
2XV9450-1MB00	S7 OpenModbus/TCP CP Comunicazione Modbus/TCP via CP Licenza singola (valida per una CPU)		
2XV9450-1MB02	S7 OpenModbus/TCP PN Comunicazione Modbus/TCP via porta integrata Licenza singola (valida per una CPU)		
2XV9450-1MB11	S7 OpenModbus/TCP RED V2 Comunicazione Modbus/TCP via CP ridondata Licenza singola (valida per una coppia di CPU)		
6AV6676-6MB10-0AX0	S7 OpenModbus/TCP PN RED Comunicazione Modbus/TCP via porta integrata ridondata Licenza singola (valida per una coppia di CPU)		

Per le CPU S7-1500 e S7-1200 il driver ModbusTCP è incluso nell'installazione di STEP7 per TIA Portal a partire dalla V12+SP1 e non necessita di licenza.

Le librerie per S7-300 e 400 sono preinstallate in TIA Portal a partire da V13+Update3, ma comunque necessitano di licenza.

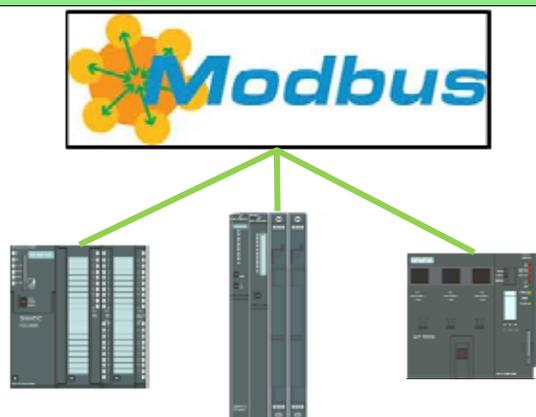
Tutte le librerie possono funzionare sia da server che da client, anche contemporaneamente, con una sola licenza per CPU o (o per coppia di CPU, nel caso di S7-400H). Le librerie possono essere utilizzate su CPU standard o failsafe.

Le librerie possono essere scaricate in versione demo all'entry ID 22660304 e hanno funzionalità completa, ma il led SF della CPU lampeggia per segnalare la mancanza della licenza.

La stessa libreria può essere licenziata a posteriori senza modifiche al software.

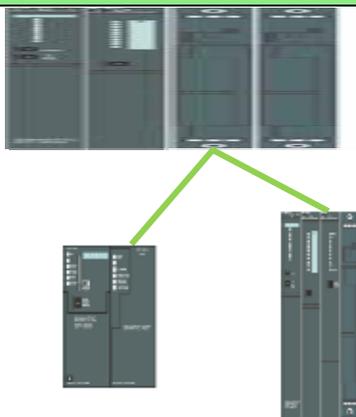
Di seguito vengono riportati alcuni esempi applicativi e le relative licenze necessarie.

Esempio 1: comunicazione singola Modbus/TCP server o client su **porta integrata** di CPU S7-300, S7-400 o ET 200 CPU



Licenze necessarie: 1 x **S7 OpenModbus/TCP PN** (2XV9450-1MB02) per CPU

Esempio 2: comunicazione singola Modbus/TCP server o client su **CP 343-1 Lean\Standard\Advanced o CP443-1 Standard\Advanced**



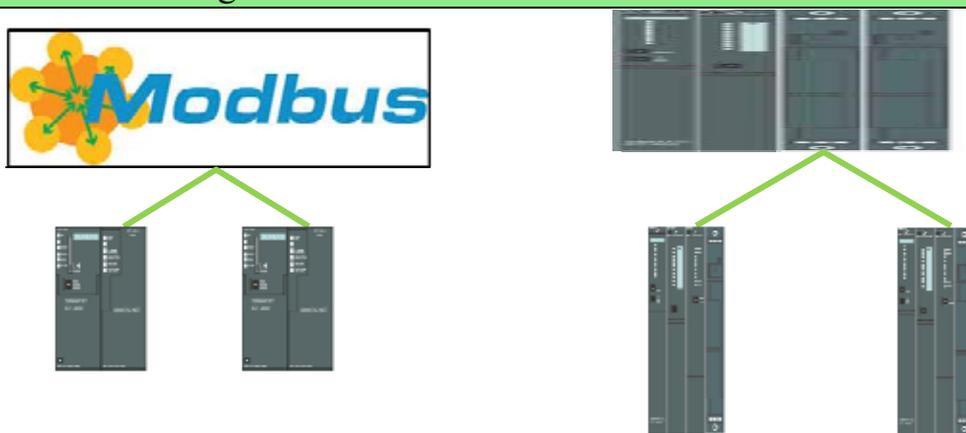
Licenze necessarie: 1 x **S7 OpenModbus/TCP CP** (2XV9450-1MB00) per CPU

Esempio 3: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su porta integrata di CPU S7-300 o S7-400 configurate in ridondanza software



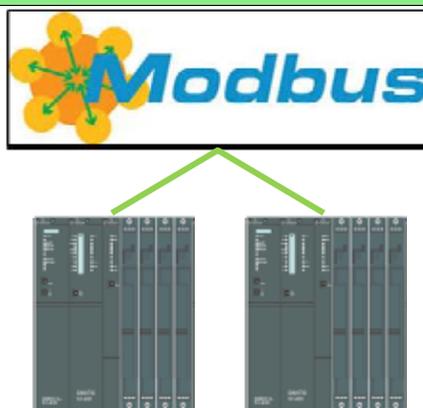
Licenze necessarie: 2 x **S7 OpenModbus/TCP PN** (2XV9450-1MB02)

Esempio 4: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su CP con CPU S7-300 o S7-400 configurate in ridondanza software



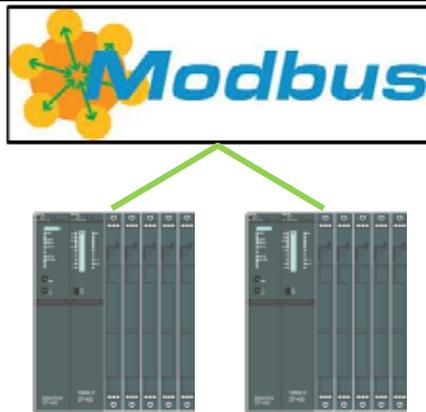
Licenze necessarie: 2 x **S7 OpenModbus/TCP CP** (2XV9450-1MB00)

Esempio 5: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su CP con CPU S7-400H



Licenze necessarie: 1 x **S7 OpenModbus/TCP RED V2** (2XV9450-1MB11)

Esempio 6: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su porta integrata di CPU S7-400H v6 (41X-5H)



Licenze necessarie: 2 x **S7 OpenModbus/TCP PN** (2XV9450-1MB02)

E' necessario seguire le indicazioni riportate nella FAQ all'EntryID 74865587 In questo caso la gestione del collegamento ridonato non è eseguita dai blocchi, ma deve essere prevista nel programma applicativo

Esempio 7: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su CP su singola CPU S7-300 o S7-400



Licenze necessarie: 1 x **S7 OpenModbus/TCP RED V2** (2XV9450-1MB11)

Esempio 8: comunicazione ridondata Modbus/TCP server o client su porta integrata di CPU S7-400H v6 (41X-5H)



Licenze necessarie: 1 x **S7 OpenModbus/TCP RED PN** (6AV6676-6MB10-0AX0)
In questo caso la gestione del collegamento ridondata è eseguita dai blocchi.