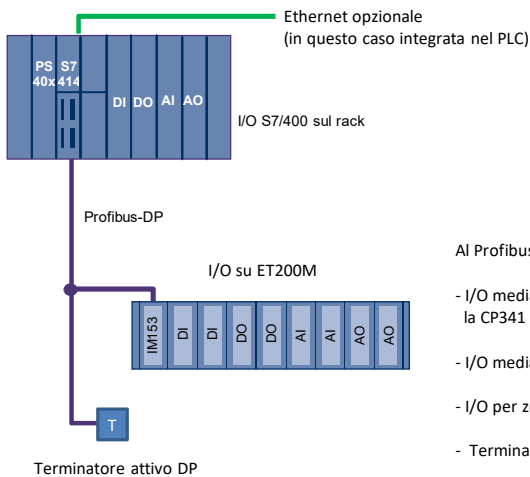


ESEMPIO S7-400 SINGOLO: SCHEMA DI PRINCIPIO



NOTA IMPORTANTE

Il presente documento NON è un documento ufficiale Siemens ed è fornito solo a titolo di esempio.

Le informazioni ivi presenti hanno esclusivo carattere informativo e potrebbero essere, a seconda delle circostanze, incomplete od inesatte.

Il sottoscritto e Siemens S.p.A. non si assumono alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo delle informazioni contenute in questo documento e per le conseguenze dannose, dirette od indirette, che dovessero derivare dall'utilizzo o dalla impossibilità di utilizzo di dette informazioni.

PRIMA di utilizzare le informazioni presenti in questo documento per costruire una configurazione di macchina e/o impianto SI RACCOMANDA di contattare il Vs. riferimento SIEMENS per una verifica della configurazione prevista.

Al Profibus-DP è possibile collegare:

- I/O mediante ET200M (max. 8 schede di I/O, è possibile montare la CP341 seriale, **NON** è possibile inserire gli altri moduli di comunicazione)
- I/O mediante gli altri modelli ET200 (S, Pro, etc.). Vedere config.online su www.siemens.com/et200
- I/O per zone pericolose mediante ET200isP
- Terminali operatore SIMATIC HMI o PC industriali + Scada Wincc flexible / WinCC

ESEMPIO CONFIGURAZIONE S7-400 SINGOLO: LISTA DEI COMPONENTI NECESSARI

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
PLC ED ACCESSORI				
1.1	1	6ES7414-3EM07-0AB0	SIMATIC S7-400, CPU 414-3 PN/DP CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 4 MB WORKING MEMORY, (2 MB KB CODE, 2 MB DATA), INTERFACES: 1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. IF ETHERNET/PROFINET (X5), 3. IF IF964-DP PLUGABLE (IF1)	CPU S7/400 con ethernet integrata Esistono altre taglie di CPU
1.2	1	6ES7952-1KM00-0AA0	SIMATIC S7, 5V FLASH MEMORY PER S7-400, ESECUZIONE LUNGA, 4 MBYTE	Memory card. Esiste in formato Flash e RAM
1.3	1	6ES7400-1JA01-0AA0	SIMATIC S7-400, TELAIO UR2, CENTRALE E DECENTRATO CON 9 POSTI CONNETTORI, PER INSERZIONE DI 2 ALIMENTATORI RIDONDANTI	Telaio
1.4	1	6ES7407-0KA02-0AA0	SIMATIC S7-400, ALIMENTATORE PS407: 10A, AC 120/230V, DC 5V/10A	Alimentatore
1.5	2	6ES7971-0BA00	SIMATIC S7-400, BATTERIA TAMP. 3,6 V/1,9 AH PER PS 405 4 A/10 A/20 A E PS 407 4 A/10 A/20 A	Batterie per alimentatore
1.6	2	6GK1901-1BB10-2AA0	SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 180 RJ45 CONNETTORE CON CUSTODIA IN METALLO E TECNICA DI CONNESSIONE FC, USCITA CAVO 180 GRADI, 1 CONFEZIONE = 1 PZ.	Connettore ethernet
1.7	1	6ES7972-0BB42-0XA0	SIMATIC DP, CONNETTORE PER PROFIBUS FINO A 12 MBIT/S CON USCITA CAVO LATERALE, 15,8 X 54 X 39,5 MM (LXAXP), RESISTENZA DI CHIUSURA CON FUNZIONE ISOLANTE, CON PRESA PG	Connettore Profibus

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
I/O SUL RACK S7/400				
2.1	NDI	6ES7421-1BL01-0AA0	SIMATIC S7-400, UNITA' DIGITALE SM 421, CON SEPAR.DI POTENZIALE 32 DI DO; DC 24V	Esempio DI (moduli da 32)
2.2	NDO	6ES7422-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-400, UNITA' DIGITALE SM 422, CON SEPAR.DI POTENZIALE 32 DO; DC 24V, 0,5A	Esempio DO (moduli da 32)
2.3	NAI	6ES7431-1KF00-0AB0	SIMATIC S7-400, UNITA' ANALOGICA SM 431, CON SEPAR.DI POTENZIALE 8 AI ; RISOLUZ. 13 BIT, U/I/RESISTENZA	Esempio AI (moduli da 8)
2.4	NAO	6ES7432-1HF00-0AB0	SIMATIC S7-400, UNITA' ANALOGICA SM 432, CON SEPAR.DI POTENZIALE 8 AO ; RISOLUZ. 13 BIT, U/I	Esempio AO (moduli da 8)
2.5	NCF	6ES7492-1AL00-0AA0	SIMATIC S7-400, CONNETT. FRONTALE PER UNITA' DI SEGNALI CON MORS A VITE, 48 POLI	Connettori frontali. Numero corrispondente alla somma dei moduli di I/O

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
I-O SU ET200M				
3.1	X	6ES7153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP, ET 200M SISTEMA DI PERIFERIA DECENTRATA PER MAX. 8 UNITA' S7-300	Interfaccia DP di collegamento con PLC in Profibus. Necessario un modulo per ogni rack di I/O su ET200M, sul quale possono essere installate un max. di 8 schede di I/O
3.2	X	6ES7972-0BA12-0XA0	SIMATIC DP, SPINA DI COLLEG. PER PROFIBUS...12 MBIT/S USCITA CAVO A 90 GRADI, (L X A X P): 15,8 X 54 X 34 RESISTENZA DI CHIUSURA CON FUNZ.DI SEPAR.SENZA PRESA PG	Connettori Profibus: uno per ogni rack ET200M
3.3	X	6ES7390-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-300, GUIDA PROFILATA L=480MM	Guida profilata: una per ogni rack ET200M
3.4	NDI	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, UNITA' DIGITALE SM 321, CON SEPAR.DI POTENZIALE 32DO, DC 24V (1 X 32 DI)	Esempio di ingressi digitali condivisi (moduli da 32 DI)
3.5	NDI	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, CONNETT. FRONTALE 392 CON MORSETTI A VITE, 40 POLI	connettori per schede I/O
3.6	NDO	6ES7322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, UNITA' DIGITALE SM 322, CON SEPAR.DI POTENZIALE 32DO, DC 24V, 0,5A CORRENTE TOTALE 8A	Esempio di uscite digitali condivise (moduli da 32 DO)
3.7	NDO	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, CONNETT. FRONTALE 392 CON MORSETTI A VITE, 40 POLI	connettori per schede I/O
3.8	NAI	6ES7331-7KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, UNITA' ANALOGICA SM 331, CON SEPAR.DI POTENZIALE, 8 AI, RISOL. 9/12/14 BIT, U/I/TERMOCOPPIE/RESISTENZE, INTERRUPT, DIAGNOSTICA, 20 POLI, DISINS./INSER. CON BUS ATTIVO	Esempio di ingressi analogici condivisi (moduli da 8 AI)
3.9	NAI	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, CONNETT. FRONTALE PER UNITA' DI SEGNALI CON MORSETTI A VITE, 20 POLI	connettori per schede I/O
3.10	NAO	6ES7332-5HF00-0AB0	SIMATIC S7-300 USCITA ANALOGICA 8AA, RISOLUZIONE 11/12 BIT, CONNETTORE DA 40 POLI NECESSARIO, DIAGNOSTICA	Esempio di uscite analogiche condivise (moduli da 8 AO)
3.11	NAO	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, CONNETT. FRONTALE 392 CON MORSETTI A VITE, 40 POLI	connettori per schede I/O

POS	Q.tà	Nr. ORDINAZIONE	DESCRIZIONE	NOTE
CAVI ELETTRICI ED ALTRI ACCESSORI				
4.1	Xm	6XV1830-0EH10	SIMATIC NET, PROFIBUS FAST CONNECT CAVO DI BUS STANDARD 2 CONDUTTORI, SCHERMATO, ESEC.SPEC.PER MONTAGGIO RAPIDO LUNGH. DI FORNITURA: MAX.1000 M MIN. QUANTITA' D'ORDIN:20M A METRI	Cavo profibus elettrico di tipo Fast Connect Codice equivalente ad un metro
4.2	Xm	6XV1840-2AH10	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, CAVO TP-INSTALLATIONS PER COLLEGAM. FC OUTLET RJ45, PER IMPIEGO UNIVERS., 4 CONDUTTORI SCHERMATI, CAT 5, A METRI, FORNIT.MAX. 1000M MIN. QUANTITA' ORDIN:20M	Cavo ethernet standard Fast Connect Codice equivalente ad un metro
4.3	1	6GK1901-1GA00	SIMATIC NET,INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT STRIPPING TOOL, PER LA RAPIDA PREPARAZ. DEI CAVI ETHERNET FASTCONNECT	Stripping tool per la preparazione dei cavi ethernet Fast Connect (necessario uno solo)
4.4	1	6ES7972-0DA00-0AA0	SIMATIC DP, RESIST.TERMINALE RS485 PER LA CHIUSURA RETI PROFIBUS/MPI	resistenze di terminazione attiva. Consigliato il loro utilizzo. Necessaria una per ogni linea profibus