

Ingegneria di Manutenzione

Pratola Serra li 28/03/2013

**ALBERO MOTORE
SPECIFICA TECNICA n° Pu.1.13**

Oggetto: RETROFIT ELETTRICO ELETTRONICO PORTALI INTERDORSALE OP 90 E
OP 140

CAPITOLATO

1) OGGETTO DELLA RICHIESTA

1. Retrofit elettrico/elettronico di n° 2 interdorsali.(OP 90/1-2 e op 140-150 ogni interdorsale è composta da due bracci aventi uno 4 assi e l'altro 2 assi)
2. Sostituzione dell'attuale controllo di gestione assi con controllo numerico 840 D s.l. Siemens.
3. Posa in opera di cavi per il collegamento di motori ed azionamenti (potenza, segnali e retroazioni)
4. Sostituzione dei motori/azionamenti/trasduttori di posizione.
5. Pannello operativo OP 12 per gestione fasi manuali/ciclo/anomalie
6. Pulsantiera per fasi manuali
7. Adeguamento quadro elettrico
8. Eventuali adeguamenti meccanici necessari all'istallazione dei nuovi motori
9. Assistenza alla produzione dopo start-up e formazione al personale di manutenzione .
10. Aggiornamento della documentazione software ed hardware.
11. Manuale utente e schede di manutenzione preventiva in ottica di WCM
12. Fornitura della documentazione sia in formato cartaceo che informatico(file in formato PDF)
13. Programmi cn/plc con commenti in italiano
14. Copia di tutti i programmi di gestione
15. Immagine ghost del computer
16. File sorgente pagine video
17. Il lavoro deve essere progettato e realizzato nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza
18. Le offerte dovranno essere separate per singola interdorsale

2) PRECISAZIONI TECNICHE E GESTIONALI ALL' OFFERTA

Il materiale elettrico/elettronico per tale modifica sarà fornito da FMA.

Di seguito riporto una lista del materiale già in nostro possesso:

2	6FC5372-0AA30-0AA0	SINUMERIK; 840D sl; NCU 720.3 con PLC 317-2DP
2	6FC5248-0AF20-1AA0	Angolare di montaggio sull'armadio, a libro
2	6FC5210-0DF31-2AB0	PCU 50.3B-C 1,5 GHz / 512 MByte XP
2	6FC5203-0AF22-0AA2	OP 012 (tastiera a membrana e mouse 800X600 pixel)
2	6FC5248-0AF20-2AA0	Angolare di montaggio
2	6FC5247-0AF11-0AA0	Modulo tasti diretti
2	6FC5303-0AF22-0AA1	MCP 483 PN (tasti a membrana, larghezza 483mm)
2	6FC5303-0AA00-2AA0	Handheld Terminal SINUMERIK HT 2
2	6FC5348-0AA08-1AA0	Supporto
2	6AV6671-5AE01-0AX0	Box di connessione PN Basic, IP65, senza ponticellamento per arresto di emergenza
2	6XV1440-4BH80	Cavo di collegamento; Cavo di collegamento HT; 8,00 m
6	6GK1901-1BB10-2AA0	Connettore; 180 gradi
6	6ES7972-0BA42-0XA0	Connettore; Uscita cavo obliqua
60	6XV1840-2AH10	Cavo di collegamento; Ethernet (impiego universale)
40	6XV1830-0EH10	Cavo di collegamento; PROFIBUS
40	6XV1840-3AH10	Cavo di collegamento; Ethernet (da trascinamento)
3	6SL3060-4AD00-0AA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ (in lunghezze definite) IP20/IP20 (posa fissa); 0,16 m
2	6EP1437-2BA20	SITOP smart 40,00 A
2	6SL31202TE218AA3	Double Motor Module; 18,00 A Per i seguenti assi: Asse 3 + Asse 4
2	6SL3120-2TE21-0AA3	Double Motor Module; 9,00 A Per i seguenti assi: Asse 1 + Asse 2
	ASSE 1	
2	6FX8002-5DN01-1EAO	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posa mobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto
2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EAO	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7062-2AF71-1CB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 1,60 kW; AH 63 mm
	ASSE 2	
2	6FX8002-5DN01-1EAO	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posamobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto

2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7062-2AF71-1CB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 1,60 kW; AH 63 mm
	ASSE 3	
2	6FX8002-5DN01-1EA0	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posamobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto
2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7084-2AF71-1QB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 3,25 kW; AH 80 mm
	ASSE 4	
2	6FX8002-5DN01-1EA0	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posamobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto
2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7084-2AF71-1QB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 3,25 kW; AH 80 mm
	Op. 140 / Rete ASSI 5-6	
		Double Motor Module; 18,00 A
		Per i seguenti assi:
		Asse 5 + Asse 6
2	6SL31202TE218AA3	
	ASSE 5	
2	6FX8002-5DN01-1EA0	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posamobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto
2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7084-2AF71-1QB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 3,25 kW; AH 80 mm
	ASSE 6	
2	6FX8002-5DN01-1EA0	Cavo di potenza motore; SPEED CONNECT MC800 con cavo freno (posamobile); 40,0 m
2	6FX8002-5DN05-1BA0	Cavo di potenza motore; Prolunga trascinabile; 10,0 m
2	6FX2003-7BX00	Flangia di montaggio
2	6SL3066-2DA00-0AB0	Giunto
2	6FX8002-2DC10-1BA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP20/IP67 (trascinabile); 10,00 m
2	6FX8002-2DC20-1EA0	Cavo di segnale; Cavo DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 800 IP67/IP67 (trascinabile); 40,00 m
2	1FK7084-2AF71-1QB0-Z N05	Servomotore sincrono (motore di avanzamento) 1FT/1FK; 3,25 kW; AH 80 mm
	ALIMENTATORE :	
2	6SL30530AA003AA0	VOLTAGE SENSING MODULE
2	6SL3130-6TE23-6AA3	Smart Line Module; 36,00 kW
2	6SL3000-0BE23-6DA1	Filtro di rete 36 kw
2	6SL3000-0CE236AA0	Bobina di rete 36 Kw

2	6SL31621AF000AA1	LAMIERINO COLLEGAMENTO SCHERMO
	INPUT/OUTPUT	
2	6EP14373BA008AA0	ALIMENTATORE 400vCA/24 Vdc 40 A
4	6ES71531AA030XB0	SCHEDA IM 153 PER COLL REMOTO
12	6ES73211BL000AA0	SCHEDA 32 IN 24 VDC
2	6ES73221BH010AA0	SCHEDA 16 OUT 24 Vdc
6	6ES73221BL000AA0	SCHEDA 32 OUT 24 Vdc
18	6ES73921AM000AA0	CONNETTORE 40 POLI PER I/O
2	6ES73921AJ000AA0	CONNETTORE 20 POLI PER I/O
4	6ES73901AF300AA0	GUIDA PER MONTAGGIO SCHEDE I/O

n.b. eventuali materiali necessari alla modifica non presenti in elenco dovranno essere segnalati all'atto dell'offerta.

1. La modifica deve garantire gli attuali standard di qualità e tempo ciclo

3) DATI RELATIVI ALL' ALLESTIMENTO E RICHIESTE IN GENERALE.

- a fine lavoro deve essere lasciato il posto libero e pulito dai rifiuti risultanti dall'attività

F.Pazio

