

ALLEGATO B.1 – CAPITOLATO TECNICO – PARTE SPECIALISTICA

PROGETTO N. 01 – DESCRIZIONE DETTAGLIATA CON VOCI DI COSTO

LABORATORIO AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E PLC (1-10)

Il progetto prevede la completa sostituzione dei personal computer con relativi monitor ed il cablaggio di una rete locale LAN che consenta la condivisione di documenti e applicazioni nonché il controllo e la stampa centralizzata presso una postazione docente. Il progetto comprende inoltre la sostituzione dei quadri elettrici didattici contenenti i controllori logici programmabili (PLC) e le relative apparecchiature di comando, potenza, protezione e sensoristica.

A regime il laboratorio sarà quindi equipaggiato con 15 postazioni di lavoro fisse ed una postazione di controllo per il docente così composte:

Singola postazione allievo

nr. 01 personale computer fisso con S.O. windows 7 professional
nr. 01 monitor LCD 19" wide
nr. 01 quadro elettrico didattico di automazione industriale con PLC
nr.01 memoria USB pen disk 4GB
cablaggi e connessioni locali e di rete
multi licenza Education Office 2007 professional

Postazione docente

nr. 01 personal computer fisso con S.O windows 7 professional
nr. 01 monitor LCD 19" wide
nr. 01 stampante di rete laser b/n A4
nr. 01 stampante di rete inkjet colori multifunzione
cablaggi e connessioni locali e di rete
multi licenza Education Office 2007 professional

La rete locale, che consente il collegamento dati tra la postazione docente e le postazioni allievi, sarà realizzata mediante cavo di connessione UTP con le apparecchiature contenute in un mobile rack a parete.

Le due stampanti (b/n e colore) consentono la stampa di documenti, quali ad esempio listati di istruzioni per programmazione, schemi e planimetrie, tabelle e documentazione tecnica di progetto da ogni postazione sotto la supervisione del docente.

Si prevede la possibilità di proiettare su schermo o muro e su un monitor/TV LCD le lezioni tenute dal docente.

Istituto Statale Istruzione Secondaria Superiore "A. Sant'Elia"

Via Sesia n. 1 – 22063 Cantù (CO)

Tel. 031/709443 – Fax: 031/709440 – e-mail: ufficio@pec.istitutosantelia.it**PROGETTO N. 01 – LABORATORIO AUTOMAZIONE PLC – SPECIFICHE TECNICHE E VOCI DI COSTO – PARTE SPECIALISTICA**

N.	Q.TA'	DESCRIZIONE	SPECIFICHE	Importo	Totale	NOTE
1	16	Pannelli didattici	In lamiera forata predisposti per fissaggio a muro e completi di barre DIN dimensioni 40x40 cm	€	€	
2	16	Pannelli didattici	In lamiera forata per lavoro su banco completi di barre DIN dimensioni 40x55 cm	€	€	
3	06	Piedistalli per pannelli didattici		€	€	
4	15	PLC OMRON	CPM1A completo di morsetteria didattica per uso con cavetti da laboratorio, alimentatore, 18 ingressi – 12 uscite cavo collegamento PC e adattatori necessari per connessione alla porta USB del PC e software di programmazione	€	€	
5	01	Serie sensori e trasduttori	Serie sensori e trasduttori per didattica di applicazioni industriali	€	€	
6	01	Software di simulazione	Per progettazione, simulazione e disegno di circuiti elettrici ed elettronici (per SO Windows 7, Vista, XP)	€	€	
7	01	Software SCADA	Piattaforma software SCADA per controllo processi di automazione (per SO Windows 7, Vista, XP)	€	€	
8	04	Modulo contattori per PLC	Modulo didattico contenente contattori di tipo industriale per carichi trifase 10A	€	€	
9	01	Dinamo tachimetrica	Per assemblaggio con MAT a gabbia da 1,1 KW	€	€	
10	01	Fasometro digitale	Trifase 5A/500V	€	€	
11	01	Serie cavetteria per laboratorio	Cavi rosso/neri con spinotti a banana isolati antinfortunistici per collegamento a strumentazione elettrica	€	€	
12	04	Tavoli da lavoro	Dimensioni 2000x1000 mm altezza 850 mm piano ricoperto in laminato plastico, angoli arrotondati, piedini regolabili, bordatura PVC	€	€	
13	01	Modulo in scala per PLC	Modello compatto e completo in scala di nastro trasportatore per comando da PLC	€	€	
14	01	Sistema didattico fotovoltaico	Kit per lo studio di un piccolo impianto off-grid (isolato) completo di tutto il necessario al funzionamento	€	€	
15	01	Sistema didattico fotovoltaico	Kit per la simulazione di un impianto grid-connected completo di software per analisi dei dati al PC e tutto quanto necessario al	€	€	

Istituto Statale Istruzione Secondaria Superiore "A. Sant'Elia"
Via Sesia n. 1 – 22063 Cantù (CO)
Tel. 031/709443 – Fax: 031/709440 – e-mail: ufficio@pec.istitutosantelia.it

			funzionamento			
16	16	Sgabelli	Sgabelli a norma senza ruote	€	€	
IMPORTO COMPLESSIVO ESCLUSA IVA					€	
IMPORTO COMPLESSIVO INCLUSA IVA					€	

Cantù, 16/07/2010

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Luciana Telluri)

Data _____

Firma del Legale Rappresentante Ditta offerente
