



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "PRIMO LEVI" DI SANT'EGIDIO E ANCARANO (TE)



Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado Ancarano e Sant'Egidio alla Vibrata
Scuola secondaria di 1° grado ad indirizzo musicale Sant'Egidio alla Vibrata
Istituto Tecnico Tecnologico • Indirizzi Meccanica e Meccatronica /Sistema Moda Sant'Egidio alla Vibrata

Codice Identificativo Progetto: **10.8.1.B2-FSC-AB-2018-34 – LABORATORIO MECCANICA**
Laboratori professionalizzanti LABORATORIO MECCANICA "IN-PROFESSIONAL-INDUSTRY" –
RDO 2280635 DEL 16/04/2019

All'albo Sito web www.iocprimolevi.gov.it

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2020, il giorno 20 del mese di Gennaio, alle ore 08,30 presso i locali dell'I.T.T. in Viale Abruzzi di Sant'Egidio alla Vibrata si avviano le operazioni conclusive di collaudo delle forniture relative al laboratorio in oggetto alla presenza del rappresentante della ditta Ing. Alessio De Rosa e del Prof. Ettore Goy, collaudatore interno.

Viene innanzitutto verificata la consegna di tutto il materiale oggetto della fornitura.
Nello specifico:

N. 1 FRESATRICE 3 ASSI CNC ABX- NCMM-1__Volante preinstallato Sistema CNC basato su PC codice G compatibile con FANUC la macchina è dotata di schermi di protezione e sicurezza- Dimensioni del tavolo di 400 × 145 mm

N. 2 TRAINER TRASPORTABILE PER LO STUDIO DELLA PNEUMATICA AVANZATA ABX-SPA-002 - Valigetta: Supporto per pulsanti, leve e visualizzatori; Attuatori pneumatici: n. 1 cilindro a Semplice effetto Ø 25 mm, l=100 mm; n. 1 Cilindro a doppio effetto Ø 20 mm, l=100 mm; Pacco di valvole di potenza; Logica pneumatica;

N. 2 BANCO COMPLETO AUTOMAZIONE PANNELLI DI SIMULAZIONE AUTOMATICA E MECCATRONICA ABX-AUT-SIM-001 - programmazione e manutenzione attraverso PLC della serie SIEMENS 1200.

Il Sistema integra il PLC S7-1200, il relativo software di programmazione e la scheda analogica di controllo della relativa sperimentazione. Il telaio porta moduli e pannelli didattici è costruito in lega di alluminio con una guida in alluminio per posizionare i moduli e i pannelli didattici di simulazione. Completo di modulo alimentatore. L'alimentatore è composto da un interruttore, presa, interruttore, contattore, alimentatore di commutazione, alimentazione elettrica, interruttore a chiave, pulsante di arresto di emergenza, terminali a bocche, fusibili, indicatori di luce, ecc.

N. 2 MODULO ALIMENTATORE INCLUSO NEL BANCO COMPLETO AUTOMAZIONE PANNELLI DI SIMULAZIONE AUTOMATICA E MECCATRONICA ABX-AUT-SIM-001 - L'alimentatore è composto da un interruttore, presa, interruttore, contattore, alimentatore di commutazione, alimentazione elettrica, interruttore a chiave, pulsante di arresto di emergenza, terminali a boccole, fusibili, indicatori di luce, ecc.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PLC SIEMENS S7-1200__Terminale rosso d'ingresso da 24V; Terminale blu d'ingresso da 0V; Terminale nero d'ingresso e di uscita; Interruttore a bilanciere; Il pannello didattico utilizza il modulo PLC Siemens S7-1200 con CPU1214C; 14 ingressi; 10 uscite.

N. 2 MODULO DI AGGANCIO ALIMENTATORE ABX-AUT-SIM-PW-002 composto da 12 boccole terminali rosse da 24V e 12 boccole terminali blu da 0V. Il modulo di alimentazione è agganciato a questo modulo per rendere più agevole e conveniente la distribuzione delle tensioni ad ogni singolo modulo e/o pannello didattico da utilizzare.

N. 2 MODULO DI AGGANCIO PER TASTO AUTO-RIPRISTINO ABX-AUT-SIM-AR-003 - composto da 4 pulsanti di ripristino automatico, utili a consentire agli studenti di esercitare la programmazione di base.

N. 2 MODULO TASTO DI AUTO-BLOCCAGGIO ABX-AUT-SIM-AL-004 composto da 4 pulsanti di blocco automatico, utili a consentire agli studenti di esercitare la programmazione di base.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CONTROLLO MOTORE ABX-AUT-SIM-CM-005 È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNO SMISTAMENTO POSTA ABX-AUT-SIM-SP-006
È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, Ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN IMPIANTO SEMAFORICO ABX-AUT-SIM-IS-007
Pannello per la simulazione di un impianto semaforico. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CONTROLLO ROBOT ABX-AUT-SIM-CR-008
Pannello per la simulazione di un controllo robot.
È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

N.2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN CARICO ALIMENTAZIONE AUTOMATICA ABX-AUT-SIM-AA-009 Pannello per la simulazione di un carico alimentazione automatica.
È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-

industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PROCESSORE CENTRALE ABX-AUT-SIM-PC-010

Pannello per la simulazione di un processore centrale. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico- industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNA TORRE PRINCIPALE ABX-AUT-SIM-TP-011

Pannello per la simulazione di una torre principale. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico- industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UNA MACCHINA ROTANTE ABX-AUT-SIM-MR-012

Pannello per la simulazione di una macchina rotante. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico- industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN RELE' INTERMEDIO ABX-AUT-SIM-RI-013

Pannello per la simulazione di un relè intermedio. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico- industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PULSANTE DI CHIUSURA AUTOMATICA ABX-AUT-SIM-PC-014 Pannello per la simulazione di un pulsante di chiusura automatica. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico- industriale.

N. 2 PANNELLO DIDATTICO PER LA SIMULAZIONE DI UN PULSANTE AUTO-RIPRISTINO ABX-AUT-SIM-015

Pannello per la simulazione di un pulsante di auto-ripristino. È costituito da un pannello opportunamente serigrafato, gestione di tipo programmabile, ingressi e uscite fisiche terminate su boccole di sicurezza per l'interfacciamento immediato a qualsiasi PLC didattico-industriale.

N. 2 KIT COMPONENTI PNEUMATICI Ogni banco include i componenti elencati in seguito; tutti sono dotati di aggancio rapido per il piano di lavoro profilato tipo, raccordi fast 4mm, e connettori elettrici unipolari 4mm d sicurezza:

N. 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE TEACHBOARD VERSIONE DELUXE DELTCB-32T86 80.7" AREA ATTIVA 32 TOCCHI COMPLETA DI LICENZA OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD XIMBUS 1+40 + DABLIU IPEN 6 TASTI – 8 FUNZIONI - Multitouch: 32 tocchi contemporanei N. 20 Tasti di scelta rapida per lato Dimensione Area Attiva: 80.7" Dimensione Area Totale: 84.3" Risoluzione proiezione 4:3

ACCESSORI E SOFTWARE INCLUSI:

Penna digitale Dabliu Ipen (Di seguito descritto) permette di richiamare funzioni del software autore Oktopus powered by Wacebo da remoto, permettendo così di tenere una presentazione anche a distanza.

N. 1 VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA NEC UM301W CON STAFFA A PARETE -Sistema operativo Win 10 Home 64 bit - Multilingual User Interface (MUI)

N.1 NOTEBOOK LIM ULTIMA GENERAZIONE DELL 15 3568P/N:397HX

N.1 Armadietto metallico da parete per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.

N. 1 SISTEMA DI GESTIONE ACCESSI INTERNET / RETE TEACHGUARD BASE TeachGuard è il nuovo sistema per la gestione degli accessi ad Internet che consenta di gestire e controllare l'accesso alla rete WiFi tramite la comparsa di una pagina di login personalizzabile nella quale inserire username e password fornite da un responsabile indicato dall'Istituto. Il sistema permette la definizione di diversi profili di accesso con la possibilità di indicare la durata del ticket limitazioni di banda in upload/download limitazioni di traffico.

N. 1 DISP. E SOFTWARE PER LA FRUIZIONE ALUNNI BES/PAI C-PEN EXAM READER Penna con OCR e sintesi vocale indicata per gli studenti con difficoltà di lettura come la dislessia per poter renderli autonomi agli esami ed ai test.

N.1 COMPRESSORE ARIA 25 LITRI FOXCOT FL24 Il compressore aria 25 litri Foxcot ha uno dei migliori rapporti qualità prezzo attualmente presenti nel mercato. È perfetto per tutti gli amanti del fai da te e per lavori domestici quali gonfiaggio gomme, lavori di verniciatura ed altro.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12.45 del giorno 20/01/2020.

Letto, confermato e sottoscritto

Il collaudatore

Prof. Ettore Goy

