



Prot. 7204/6.2

San Donà di Piave, 11/06/2026

CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI

Fondi Strutturali Europei – POC “Per la Scuola” 2014–2020

Programma Operativo Complementare (POC) “Per la Scuola” 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR)– Obiettivo specifico – 10.8: “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1: “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave – Interventi per la realizzazione di laboratori di settore, in particolare tecnico-professionali” – 10.8.1.B2 Laboratori, Avviso Prot. 88643 del 03/06/2025 – “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio” - codice 10.8.1.B2-FDRPOC-VE- 2025-47 - CUP I74D25001500001.

Oggetto: Realizzazione di laboratori professionalizzanti di Automazione Industriale.

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE TECNOLOGICA E MATERIALE NECESSARIO A REALIZZARE, NEL NUMERO INDICATO DAL TARGET DI PROGETTO, AMBIENTI LABORATORIALI PROFESSIONALIZZANTI, COMPRESIVI DI INSTALLAZIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE DOCENTE.

DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	QUANTITA'
FESTO Stepper and Servo Motor Control Technology TP 1423 Sistema didattico per il controllo di motori stepper e servomotori.	Kit Didattico Automazione	01
OMRON Automation KIT Interfaccia operatore NA5-7W001B (codice Kit NA5-7W) HMI 7", risoluzione 800x400, TFT, touch screen + 3 tasti funzione, 3 porte USB, 2 porte Ethernet, SD slot, alimentazione 24 Vcc.	Interfaccia HMI	01
OMRON Automation KIT Servoazionamento 1S composto da: • R88D1SN01HECT – Servoazionamento 1S 230 V monofase con EtherCAT integrata - 100 W • R88M1M10030TS2 - Servomotore 1S 230 V - 100 W - 0,637 Nm - 3000 giri/min - encoder assoluto • R88ACA1A003SFE – Cavo potenza 3 m per motori servo 1S • R88ACR1A003CFE – Cavo encoder 3 m per motori servo 1S • R88AFI1S103SE – Filtro RFI • XS6W6LSZH8SS50CMY - Cavo Ethernet per EtherCAT. Lunghezza 50 cm. RJ45-RJ45. Cat 6a. LSZH	Kit Servoazionamento	01
Siemens SIMATIC S7-1200 CPU1215C AC/DC/REL Codice: 6ES7215-1BG40-4AB1	PLC / Unità Centrale	01
Siemens MODULO ANALOGICO SB 1232 Codice: 6ES7232-4HA30-0XB0	Modulo di Espansione	06


ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "VITO VOLTERRA"

Informatica e Telecomunicazioni - Elettronica ed Elettrotecnica - Grafica e Comunicazione



Siemens SCHEDA SM1223 8 DI 24VCC 8 DO RELE' Codice: 6ES7223-1PH32-0XB0	Modulo I/O Digitale	06
Siemens SIMATIC KTP700 Basic Color Panel Codice: 6AV2123-2GB03-0AA0	Pannello Operatore HMI	01
Siemens SIMATIC TIA Portal V20 365G / 100 licenze Codice: 6ES7822-1AD24-4YA5	Licenza Software Didattica	01
Siemens SINAMICS S210 servo drive 240V monofase Codice: 6SL5990-0AT30-0AB0	Servoeazionamento	04
Siemens CPU 1212C G2 DC/DC/DC Codice: 6ES7212-1AG50-0XB0	PLC / Unità Centrale	02
Siemens in/out analog SB 1233 AE/AA Codice: 6ES7233-4HD50-0XB0	Modulo I/O Analogico	02
Siemens modulo alimentazione Codice: 6EP13321SH71	Alimentatore	02
Stampante 3D Bambulab H2 PRO Combo con AMS Sistema di stampa 3D con gestione automatica dei filamenti (AMS)	Stampante 3D Prototipazione	01
Rigol Oscilloscopio digitale 100MHz 2 canali DS1102Z-E Strumento di misura e analisi segnali	Strumentazione di Misura	04
Rigol Generatore di funzioni DG1022Z Generatore di forme d'onda e funzioni	Strumentazione di Misura	04
Arduino Alvik Robot su ruote basato su Arduino	Robot su Ruote	20
PC All in One - Tecnologia del processore: Intel Core Ultra 5 - RAM Installata: 16 GB - Dimensione Tot. Supporti: 512 GB - Lunghezza diagonale: 23,8" - Versione S.O.: Professional	Pc All in One	13
PC All in One - Tecnologia del processore: Intel Core Ultra 7 - RAM Installata: 32 GB - Dimensione Tot. Supporti: 1 TB - Lunghezza diagonale: 23,8" - Versione S.O.: Professional	Pc All in One (opzionale)	13
Consegna ed installazione - messa in servizio e addestramento alle attrezzature / formazione del personale docente	SERVIZI INTEGRATI	INCLUSI

REQUISITI DELLA DOTAZIONE TECNOLOGICA

Gli articoli della fornitura sono quelli sopra specificati nella Tabella. Detti requisiti sono da intendersi come requisiti minimi per le caratteristiche tecniche e qualitative dei componenti. Le quantità indicate non sono modificabili.

CONSEGNA: COSTI DI TRASPORTO, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

È necessario che il costo unitario del bene sia comprensivo anche di eventuali servizi aggiuntivi. La consegna deve poter avvenire presso la sede dell'istituto.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "VITO VOLTERRA"

Informatica e Telecomunicazioni - Elettronica ed Elettrotecnica - Grafica e Comunicazione



Il Dirigente Scolastico

Prof. Rino Cuccurullo

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice
dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse