



I.I.S. CATTANEO DALL'AGLIO - CASTELNOVO NE' MONTI
Prot. 0001154 del 11/02/2019
06-02 (Uscita)

Spett.le
PROJECT GROUP
Via G. Galilei, 2
42020 – San Polo d'Enza
project-group@legalmail.it

AZIONE 10.8.1 "INTERVENTI STRUTTURALI PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA, LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI PER L'APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE – "LABORATORIO DI AUTOMAZIONE" -

Codice Identificativo 10.8.1.B2 – FESRPON-EM-2018-17

CUP: C97D18000080007

CIG: ZCA271ADD1

OGGETTO: RICHIESTA PREVENTIVO STRUMENTAZIONE PER "LABORATORIO DI AUTOMAZIONE" PLC TRAINING e STRUMENTI E ATTREZZI DA LAVORO

Nell'ambito delle attività programmate per il progetto PON dal titolo: "Laboratorio di automazione" finanziato con i Fondi FESR- PON per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 – Obiettivo Specifico 10.8.1.B2 - Azione: 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" Codice Identificativo: 10.8.1.B2-FESRPON-EM-2018-17, questo Istituto intende procedere, mediante la procedura con affido diretto per l'acquisto di materiale specifico per il laboratorio in oggetto.

Vista la propria determina dirigenziale prot. n. 1153 del 11/02/2019 con la presente siamo a chiedere, con cortese sollecitudine, la Vs. migliore offerta per la fornitura del materiale sotto descritto.

PLC TRAINING e STRUMENTI E ATTREZZI DA LAVORO:

FORNITURA	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE MINIME	QUANTITÀ
PLC	Alimentazione 24V Interfaccia profinet Num min blocchi CPU (DB,FC,FB,Counter, Timer) 65535 Memoria di lavoro integrata 100kB Memoria caricamento integrata 4M Memoria dati ritentivi 10kB 14 Ingressi 0-24V 10 Uscite 0-24V Espansioni 3 CM, 8 SM, 1 SB/CB 2 Ingressi analogici 0-10V 1 uscita analogica 0-10V (ris 12 bit) / 0-20mA (ris 11 bit) 6 ingressi alta frequenza (3 da 100kHz / 3 da 30kHz) 4 uscite PWM (4 da 100kHz) Alimentato a impulsi 24 V – 3A per montaggio su barra din e con protezione da cortocircuito	2
encoder incrementali	HTL 24VDC Tracce A/B/Z differenziale, min 360imp/giro	2
encoder incrementali	Line driver Tracce A/B/Z differenziale,min 360imp/giro	2
encoder assoluto	Multigirosi risoluzione monogiro 4096 impulsi	2
encoder assoluto	Profinet risoluzione monogiro 4096 impulsi	2
schede SSI per ET200SP	Scheda I/O decentrati	2
encoder analogico	0-10V alimentazione 24VDC	2

FORNITURA	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE MINIME	QUANTITÀ
scheda per celle di carico per ET200SP	scheda I/O decentrati	1
cella di carico	fs 1000N	1
cella di carico	fs 10N	1
inverter profinet	Per MAT monofase 220VAC-0,4KW	1
termocoppie	Tipo J	3
termocoppie	Tipo K	3
Valigia attrezzi meccanici	Contenuto e qualità tipo BETA 2056E/ITA	1
Valigia set Trapano/Avvitatore con accessori	Contenuto e qualità tipo MAKITA DHP453RYX2	1
programmatori per microcontrollori Microchip PIC famiglia 16/18 dual in line	Matches silicon clocking speed. Programs as fast as the device will allow Target voltage of 1.20V to 5.5V. Wide target voltage supports a variety of devices Can supply up to 50mA of power to the target. Can be powered from the target to program in the field* Minimal current consumption at <100µA from target Portable USB-powered and RoHS-compliant. Powered by a high-speed USB 2.0, no external power required. CE and RoHS-compliant 8-pin single in-line header. Supports advanced interfaces such as 4-wire JTAG and Serial Wire Debug with streaming Data Gateway Compatibility. Backward compatible for demo boards, headers and target systems using 2-wire JTAG and ICSP Option to be self-powered from the target (2.7V to 5.5V) Programmer-to-Go (PTG) support*. SD card slot to holds program data. Press on the logo to program the target	10
rack programmabile in ambiente TIA portal	Profinet Completo almeno di: 32 DI, 16 DO 0.5A, 16 DO 2A, 8 AO 0-10V, 8 AO 2-20mA, 8 AI universale I/V, 8 AI misura R	1
scheda per misure resistenze, termocoppie e termoresistenze per ET200SP	4 canali di lettura RTD o RTC (per ciascuna scheda)	3

L'importo complessivo stimato per la fornitura richiesta potrà ammontare fino ad un massimo di € 4.900,00 oltre IVA.

La fornitura dovrà essere consegnata entro e non oltre il 30/03/2019, attesa la data di chiusura del progetto perentoriamente alla data del 30/04/2019.

L'offerta deve pervenire a questo Ufficio, entro e non oltre, il 18/02/2019 a mezzo posta elettronica all'indirizzo: reis00200t@istruzione.it, per eventuali chiarimenti chiedere del docente, referente del progetto, Guglielmo Manfredi Tel. 0522/812049.

Si resta in attesa di riscontro, e restando a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento e/o informazione, si ringrazia e si porgono distinti saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Paola Bacci
(firmato digitalmente)