ADDENDUM ALL'INVITO DI INDAGINE DI MERCATO
Protocollo n. 906/2025 del 13 ottobre 2025

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER LA FORNITURA, MEDIANTE AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 50, COMMA 1, LETTERA B) DEL D. LGS. N.36/2023, DI ATTREZZATURE PREVISTE NELL'AMBITO DEL **LABORATORIO DI AUTOMAZIONE BIOMEDICALE** - PROGETTO **"LIFE TECH LAB 4.0"**, FINANZIATO CON FONDI PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ INVESTIMENTO 1.5 "SVILUPPO DEL SISTEMA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)" AZIONE "POTENZIAMENTO DI ULTERIORI LABORATORI ITS ACADEMY" (D.M. n. 147/2025).

Titolo del Progetto

"LIFE TECH LAB 4.0"
Codice di Progetto: M4C1I1.5-2025-1625-P-60772
CUP G74D25003200006

CARATTERISTICHE TECNICHE

Blocco con PLC (Programmable Logic Controller)

N. 2 Trainer package - MECLAB attuatori per PLC
Composizione:
N.2 Stazione Magazzino, in bauletto protettivo Systainer

N.2 Stazione nastro trasportatore, in bauletto protettivo Systainer

N.2 Stazione Manipolatore cartesiano, in bauletto protettivo Systainer

N.4 Staffa di connessione meccanica tra le piastre da 20 mm grid dimension.

N.6 Semilavorati cilindrici di assemblaggio, base e coperchio in silver, red and black (2 of each), diameter 40 mm, height 25 mm, and 6 lids.

N. 2 Moduli PLC con accessori
Composizione:

N. 6 EduTrainer Compact variante dotata di SIMATIC S7-1215C (*) ingressi ed uscite digitali su prese di sicurezza da 4 mm e interruttori/pulsanti per la simulazione del segnale; n.8 terminali femmina 4mm per distribuzione della tensione 24 V/0 V; Ingressi e uscite analogiche su prese di sicurezza da 4 mm; inoltre dotati di 2x connettori SysLink (IEEE488) per 16In/16out digitali; e di connettore D-Sub 15 pin con cablaggio di ingressi e uscite analogiche; l'Unità deve essere consegnata completamente assemblata in supporto in lamiera d'acciaio taglia 2, dimensioni (L x A x P): 364 mm x 170 mm x circa 80 mm adatto ad essere montato in telai standard DIN/ER. Devono essere inclusi i cavi di programmazione (cavo Ethernet) e il software di programmazione STEP 7 Basic del programma SCE Siemens. Illimitata
N. 6 Cavo segnali con terminale Syslink parallelo 24 poli-> seriale 15pin-subD /per collegamento della stazione a Edu trainer Compact.
N.8 Cavi di connessione tra input ed output delle stazioni MecLab® - Consente di creare un unico processo. Lunghezza 0.5 m, terminato con connettore 3-pin M8.
Accessori
N. 3 Compressore supersilenziato 53dB da laboratorio con raccordi
N. 6 Alimentatore Peaktech
N. 6 Cavo monopolare terminato 4mm rosso
N. 6 Cavo monopolare terminato 4mm blu
N. 3 Carrello in metallo satinato con ruote piroettanti e bloccabili dim: 700x350x720 mm

TRAINER CON PLC

N. 6 PLC Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/DC completi di Alimentatore e cavo Rj45

N. 6 Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; AC/DC/RELÉ completi di Alimentatore e cavo Rj45

N. 12 Alimentatore per S7 1200 entrambi i modelli

N. 10 Siemens SM 1221 DC - 6ES7221-1BF32-0XB0. ingressi

N. 10 Siemens SM 1222 DC - 6ES7222-1BF32-0XB0 uscite

N. 5 Scatola puntalini

N. 5 pinza per puntalini

N.10 morsetti guida din

Licenze software

N. 18 licenze aggiuntive di STEP 7 Basic del programma SCE Siemens licenze perpetue

N. 4 Notebook

Caratteristiche: monitor 16" – processore intel core ultra 9 (o superiore) – ram 32 gb - Hd 1TB - RTX 4070

Blocco di ottimizzazione di processo con PCB

N. 14 CD-2SQF JBC Stazione saldante per lavorazioni di precisione

Cod. 20740

Caratteristiche

Supporto fino a 4 punte saldanti, meccanismo migliorato per l'estrazione delle punte e porta cavo elettrico regolabile.

Porta di connessione per estrattori di fumi JBC (connettore RJ12).

La stazione saldante JBC CD-2SQF offre la migliore qualità di saldatura grazie alla tecnologia Sleep e Hibernation che contribuisce a prolungare la durata delle punte. L'estrattore di punte facilita il cambio rapido e sicuro delle punte saldanti.

La stazione saldante con lo stilo T210 .

Voltaggio: 230V

Potenza di picco in uscita: 40W

Temperatura: 90-450°C

Porte di comunicazione: USB

ESD: Si

Stilo: T210

Composizione SET: Unità CD, stilo T210-A.

Punte a corredo

C210020 PUNTA SALDANTE JBC CONICA 0,1 PER STILO T210

C210028 PUNTA SALDANTE JBC A CUCCHIAIO D.1 mm PER STILO T210

C210013 PUNTA SALDANTE JBC CONICA 0,5 PER STILO T210

C210010 PUNTA SALDANTE JBC CURVA 0,3 PER STILO T210

C210004 PUNTA SALDANTE JBC CURVA 0,7 PER STILO T210

C210017 PUNTA SALDANTE JBC PIN PER STILO T210

C210008 PUNTA SALDANTE JBC A SCALPELLO 1,3X0,6 PER STILO T210

C210009 PUNTA SALDANTE JBC CONICA 0,2 PER STILO T210

N. 8 JTSE-2A JBC Stazione di rework ad aria calda con estrattori.

Caratteristiche

Cod. 18331

JTSE-2B stazione dissaldante ad aria calda con elevata potenza in grado di rielaborare tutti i tipi di SMD.

La combinazione dell'esclusivo sistema di aria calda JBC con protezioni, trepiedi ed estrattori per assicurare una corretta dissaldatura senza compromettere le componenti elettroniche che compongono il circuito.

Con termocoppia esterna per fornire un controllo ad alta precisione del circuito chiuso del componente / PCB durante il processo di rilavorazione o per proteggere un componente o un'area specifica del PCB.

Menù con 10 parametri per personalizzare la centralina.

Voltaggio: 230V

Potenza di picco in uscita: 700W

Temperatura: 150-450°C

Porte di comunicazione: USB

Vuoto: 30% / 228mmHg

Flusso d'aria: 5 - 50LPM

ESD-SAFE: Si

Composizione SET:

1xJTSE-UB Unità di controllo ad aria calda

1xJTT Stilo ad aria calda

1xJTS Supporto per stilo JTT

1xPH218 Termocoppia di tipo K

1xPH217 Nastro Kapton

Composizione Kit di estrazione:

1xE2052 Estrattore 20 x 20 mm

1xE2064 Estrattore 20 x 26 mm

1xE2184 Estrattore 24 x 24 mm

1xP2220 Estrattore 10 x 10 mm

1xP2235 Protettore 12 x 17 mm

1xP4000 Protettore 12.4 x 12.5 mm

1xP2230 Protettore 15 x 15 mm

1xP4010 Protettore 17 x 17 mm

1xT2050 Trepiede 39 mm

1xT2250 Trepiede 85 mm

1xJN2015 Ugello per stilo JT

1xJN2012 Ugello per stilo JT

1xJN2020 Ugello per stilo JT

N. 10 Lente d'ingrandimento per SMD a luce fredda

-ingrandimento professionale con vetro ottico da 5 diottrie, 80 LED SMD Triplex Super Luminosi, sportellino coprilente e morsetto

La struttura è in acciaio verniciato a forno con polveri epossidiche. Voltaggio: 220V-240V. Morsetto permette l'utilizzo della lente con un qualsiasi piano con spessore non superiore a 6,2 cm. Braccio a pantografo bilanciato con molle calibrate per garantire l'equilibrio in tutte le posizioni ed assicurare facilmente il posizionamento della lente alla corretta distanza focale.

N.20 Supporto per CS con dimensioni massime utilizzo di 270x220mm con spugna premicomponenti conduttiva - PCSA1 -

La struttura in acciaio verniciato e spugna premicomponenti in materiale conduttivo.

N. 20 Multimetro digitale Portatile UNI-T UT58B

Caratteristiche

Marchio UNI-T

Tipo di display LCD

Funzioni misurate - Corrente c.a., tensione c.a., capacità, continuità, tensione c.c., diodi, frequenza, peak hold, resistenza

Misura assoluta di tensione c.a. massima	750V ca
Misura assoluta di tensione c.c. massima	0.2V cc
Misura assoluta di corrente c.a. massima	20A ca
Misura assoluta di corrente c.c. massima	20A cc
Misura assoluta di resistenza massima	200MΩ
Misura assoluta di temperatura massima	+1000°C

Misura assoluta di capacità massima 100µF

N. 10 tappeto antistatico ESD in gomma sintetica

Caratteristiche

resistente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi. Dimensioni 1500 X 850 spessore 2 mm circa

N.30 Occhiali a maschera in acetato

Caratteristiche

Ampio spazio visivo, ideale per chi porta occhiali da vista

- Colore della lente di protezione: Trasparente
- Materiale lente di protezione: Acetato di cellulosa
- Protezione UV: 380 nm
- Norma EN: 166, 170
- Resistenza meccanica: F (45m/s)
- Marcatura lente di sicurezza: 2C-1,2 W 1 F N

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita
Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY
www.itsvoltapalermo.it

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it