

Protocollo n. 189/2024 del 27 marzo 2024

**ITS ACADEMY**
NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA
ALESSANDRO VOLTA DI PALERMO

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER L’AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI **ATTREZZATURE PER L’ALLESTIMENTO DI LABORATORI DI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA 4.0** DA REALIZZARE NELL’AMBITO DEL PROGETTO “TECH-LAB 4.0 FOR BIOMED & BIOTECH”, FINANZIATO CON FONDI PNRR - LINEA PNRR M4. C1 – 1.5 “SVILUPPO DEL SISTEMA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)” – AZIONE “POTENZIAMENTO LABORATORI ITS ACADEMY”.

Progetto Tech-Lab 4.0 for Biomed & Biotech

Codice M4C111.5-2023-1002-P-26553**CUP G74D23000940006**

Il presente avviso della Fondazione ITS Alessandro Volta Nuove tecnologie della vita di Palermo (di seguito, Fondazione) è finalizzato ad avviare un’indagine di mercato, preordinata a conoscere l’assetto del mercato di riferimento, i potenziali concorrenti ovvero gli operatori interessati a partecipare alla trattativa diretta, da indire ai sensi e per gli effetti dell’art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs n. 36/2023, per l’affidamento della fornitura e installazione di attrezzature per l’allestimento di Laboratori di Elettronica ed Elettrotecnica 4.0 finanziati con fondi PNRR - Linea PNRR M4. c1 – 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)” – Azione “Potenziamento laboratori ITS Academy”. Progetto “Tech-Lab 4.0 for Biomed & Biotech” - Codice M4C111.5-2023-1002-P-26553 - CUP G74D23000940006.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla citata procedura e non è vincolante per la Stazione Appaltante, che si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Oggetto e tempi dell’affidamento

L’oggetto dell’affidamento consiste nella fornitura e installazione delle seguenti attrezzature di Elettronica ed Elettrotecnica:



N	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA	IMPORTO TOTALE STIMATO IVA ESCLUSA
1	JTSE-2A JBC Stazione di rework ad aria calda con estrattori.	2	1.640,00 €	3.280,00 €
2	CD-2SQF JBC Stazione saldante per lavorazioni di precisione	2	650,00 €	1.300,00 €
3	Incisore e modellatore 3D da tavolo a tecnologia sottrattiva con software	1	3.690,00 €	3.690,00 €
4	IONIZZATORE DA BANCO AC220V	1	330,00 €	330,00 €
5	Supporto per CS con dimensioni massime utilizzo di 270x220mm (con spugna premicomponenti conduttiva)	4	270,00 €	1.080,00 €
6	CK TOOLS Crimpatrice, a cricchetto, spine modulari RJ45	4	65,00 €	260,00 €
7	Software di test, Ultiboard, edizione completa, download, inglese, Windows, sottoscrizione 1 anno	2	3.850,00 €	7.700,00 €
8	Kit Arduino Starter kit Italiano originale	8	75,00 €	600,00 €
9	Arduino UNO R4 Minima	8	30,00 €	240,00 €
10	Arduino Nano Every - Pack	8	30,00 €	240,00 €
11	Arduino Mega 2560 Rev3	8	38,00 €	304,00 €
12	Kit Arduino IOT originale	8	90,00 €	720,00 €
13	myDAQ University Kit è un dispositivo per studenti per la misurazione portatile pensato, per la sperimentazione con approccio pratico all'interno o fuori dal laboratorio	5	510,00 €	2.550,00 €
14	Quanser QUBE TM-Servo 2	1	3.000,00 €	3.000,00 €
15	myRIO - dispositivo embedded per la didattica	2	650,00 €	1.300,00 €
16	Analog myDAQ Circuits and Electronics Protoboard	2	450,00 €	900,00 €
17	Circuiti myDAQ analogici e digitali e protoboard elettronica	2	630,00 €	1.260,00 €
18	Dispositivo di laboratorio ingegneristico per lo studio dell'elettronica, dei sistemi di misura e dei sistemi di automazione	7	3.280,00 €	22.960,00 €
19	Scheda TI Analog Electronics Board per NI ELVIS III per apprendere i fondamenti dell'elettronica analogica e della microelettronica.	4	1.300,00 €	5.200,00 €
20	Scheda TI Power Electronics Boar per NI ELVIS III offre un dispositivo pratico per l'apprendimento dell'elettronica di potenza e della gestione dell'alimentazione.	1	1.065,00 €	1.065,00 €
21	Scheda Digilent Digital Electronics Board per NI ELVIS III add-on per NI Engineering Laboratory Virtual Instrumentation Suite III.	1	900,00 €	900,00 €
22	Scheda di comunicazione NI ELVIS per le comunicazioni digitali/analogiche	5	2.540,00 €	12.700,00 €
23	Electronics Basic Components Kit per NI ELVIS	2	370,00 €	740,00 €
24	Strumento da banco VB-8012 - Power 240 VAC -	1	3.280,00 €	3.280,00 €
25	Chassis 5 slot PXIe 1083	1	2.215,00 €	2.215,00 €

26	Oscilloscopio PXIe-5110 PXI,	1	3.450,00 €	3.450,00 €
27	Sonde per oscilloscopio passivo SP500X standard,	1	330,00 €	330,00 €
28	cavo M/M 2 mt Thunderbolt 3	2	125,00 €	250,00 €
29	Test Cable Assembly, Power Cable, 220 V, 10 A	1	20,00 €	20,00 €
30	PXIe-4190 è un misuratore LCR PXI	1	7.050,00 €	7.050,00 €
31	Test Cable Assembly, 4 Meter, DSUB to BNC Cable	1	615,00 €	615,00 €
32	Multimetro digitale PXIe-4080 PXI	1	3.650,00 €	3.650,00 €
33	Alimentatore CC programmabile con uscite isolate PXIe-4112	1	3.120,00 €	3.120,00 €
34	Generatori di forme d'onda PXIe-5413 a 2 canali, 20 MHz e 16 bit	1	5.370,00 €	5.370,00 €
35	Cavo di test assemblato, coassiale, da maschio SMA a maschio SMA, 50 Ohm, 38,1 cm	1	145,00 €	145,00 €
36	Multimetro digitale a valore efficace (RMS) FLUKE 179	3	370,00 €	1.110,00 €
37	OSCILLOSCOPIO DA BANCO	5	450,00 €	2.250,00 €
38	Alimentatore da banco	5	370,00 €	1.850,00 €
39	Generatore di funzioni TENMA	5	350,00 €	1.750,00 €
40	Multimetro da BANCO MultiCompPRO MP730424	10	150,00 €	1.500,00 €
41	Digilent Analogue Discovery 2 Pro.	3	450,00 €	1.350,00 €
42	Raspberry Pi 4 Model B Starter Kit	6	125,00 €	750,00 €
43	STRUTTURA GIREVOLE PER CASSETTIERE PORTA MINUTERIE ELETTRONICHE - 16 UNITÀ	1	615,00 €	615,00 €
44	Software Ambiente di programmazione LabVIEW	2	1.600,00 €	3.200,00 €
45	Il modulo LabVIEW Real-Time è un add-on per ambienti di programmazione LabVIEW	2	1.600,00 €	3.200,00 €
46	Software Multisim simulatore di SPICE standard industriale	2	4.180,00 €	8.360,00 €
47	LabVIEW Hobbyist Toolkit Software gratuito per utilizzare hardware per hobbisti come Arduino, Raspberry Pi e BeagleBone Black con LabVIEW. LabVIEW Hobbyist Toolkit aggiunge il supporto per piattaforme embedded Arduino, Raspberry Pi e BeagleBone.	1	1.150,00 €	1.150,00 €
48	Banco didattico per esercitazioni su impianti elettrici ed elettronici	1	4.200,00 €	4.200,00 €
49	Pannello per lo studio e la sperimentazione degli impianti industriali e ricerca guasti	2	3.000,00 €	6.000,00 €
IMPORTO TOTALE STIMATO IVA ESCLUSA				€ 139.099,00

La fornitura dovrà essere realizzata entro il 31 dicembre 2024.

Valore dell'affidamento

L'importo stimato è pari ad € 139.099,00, al netto dell'IVA.

Requisiti di partecipazione

La partecipazione alla gara è riservata agli Operatori Economici che siano in possesso dei seguenti requisiti:

a. di ordine generale di cui agli artt. dal 94 al 98 del D. Lgs. 36/2023;

b. requisiti di idoneità professionale ex art. 100, comma 1, lett. a), D. Lgs. n. 36/2023;

- iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura nel settore di attività

oggetto di gara (non essendo sufficiente quanto indicato nell'oggetto sociale);

- eventuali abilitazioni richieste per l'espletamento del servizio (quali l'iscrizione ad Albi);

c. requisiti economico-finanziari ex art. 100, comma 1, lett. b), D. Lgs. n. 36/2023:

- fatturato medio dell'ultimo triennio nel settore oggetto della gara pari all'importo a base di gara.

d. requisiti tecnico – professionali ex art. 100, comma 1, lett. c), D. Lgs. n. 36/2023:

- aver svolto almeno n. 2 servizi analoghi nel triennio precedente.

Gli Operatori Economici (OE) dovranno essere iscritti al MEPA.

Modalità di presentazione delle candidature

Gli Operatori Economici interessati dovranno far pervenire la propria candidatura unicamente attraverso il modello di manifestazione di interesse allegato al presente Avviso.

Criterio di aggiudicazione

Il criterio di selezione utilizzato sarà quello del minor prezzo ex art. 108, comma 3, D. Lgs. n.36/2023.

Modalità di partecipazione e svolgimento della procedura

La procedura di selezione è l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, co. 1, lett. b), D. Lgs. n. 36/2023.

Sarà invitata una sola ditta tra quelle che, entro il termine del 3 aprile 2024, abbiano trasmesso l'apposita manifestazione di interesse a mezzo PEC al seguente indirizzo di posta certificata della Fondazione: fondazioneitsavoltantvpa@pec.it e che siano in possesso di documentata esperienza pregressa idonea alla corretta e puntuale esecuzione della prestazione contrattuale.

Non saranno prese in considerazione PEC pervenute in ritardo rispetto al suindicato termine.

La partecipazione a detta indagine non determina aspettative, né diritto alcuno, e non rappresenta impegno a produrre offerta, né impegna ad alcun titolo la Fondazione nei confronti degli operatori economici interessati, restando fermo che l'affidamento del servizio oggetto della presente indagine è subordinato ad apposita procedura che sarà espletata dalla Fondazione ai sensi del Codice dei contratti pubblici.

La Fondazione potrà interrompere, sospendere o revocare la presente indagine di mercato, nonché interrompere la indagine di uno o più operatori economici, in qualsiasi momento, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità. La partecipazione alla presente indagine di mercato non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso. La Fondazione si riserva di annullare, a suo insindacabile giudizio, il presente avviso.

Modalità di pubblicizzazione

Ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. n.36/2023, il presente Avviso è pubblicato sul sito istituzionale della Fondazione, all'interno delle sezioni "Bandi, Avvisi, Determine PNRR", all'indirizzo: <https://www.itsvoltapalermo.it/repository-pnrr/> e "Amministrazione Trasparente".

Informativa ai sensi del D. Lgs. 196/03



La Stazione Appaltante informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dalla stessa in conformità alle disposizioni del D. Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti alla stipula e alla gestione del contratto. Le ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. 196/03.

Il responsabile del trattamento dati è il Legale Rappresentante della Fondazione.

Responsabile Unico di Progetto

Il R.U.P. ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 è la Dr.ssa Maria Pensabene: Tel. Ufficio: 091-336866 - Email: presidenza@itsvoltapalermo.it .

Punto di contatto amministrativo in merito al contenuto del presente avviso è l'Ufficio Amministrativo, situato in Via Isidoro La Lumia n. 7 90139 Palermo - Tel. 091-336866 – Email: amministrazione@itsvoltapalermo.it .

Palermo, 27 marzo 2024

Il Presidente e L.R.
Dr.ssa. Maria Pensabene

Allegato – Modello di manifestazione di interesse – Dichiarazione sostitutiva ex DPR 445/2000.