



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI TECNOLOGIE DIGITALI (ATTREZZATURE INFORMATICHE E SOFTWARE) FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI IA (Intelligenza Artificiale) BIOMED & BIOTECH PREVISTO NELL'AMBITO DEL PROGETTO DENOMINATO "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

La Fondazione "Istituto Tecnologico Superiore Nuove tecnologie della vita di Palermo Alessandro Volta Di Palermo – ITS Academy" (di seguito, anche solo "Fondazione" o "ITS Academy"), col presente avviso intende avviare un'indagine di mercato, preordinata a conoscere l'assetto del mercato di riferimento, i potenziali concorrenti ovvero gli operatori interessati a partecipare alla procedura in oggetto per l'affidamento della fornitura e installazione di TECNOLOGIE DIGITALI (ATTREZZATURE INFORMATICHE E SOFTWARE) FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI IA (Intelligenza Artificiale) BIOMED & BIOTECH, previsto nell'ambito del 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).

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,

1

in tutto o in parte, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Oggetto e tempi dell'erogazione della fornitura

L'oggetto dell'affidamento consiste nella fornitura e installazione delle seguenti TECNOLOGIE DIGITALI (ATTREZZATURE INFORMATICHE E SOFTWARE):

Blocco 1: Attrezzature informatiche – Notebook per Laboratorio di Intelligenza Artificiale:

N. 3 Notebook con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Monitor 16"
- Processore Intel Core ultra 9 (o superiore)
- RAM 32 GB DDR5
- SSD NVMe 2TB
- RTX 5070 (o superiore)
- Wi-Fi 6
- Windows 11

Modello di riferimento, puramente indicativo: ACER Predator Helios Neo 16S AI PHN16S-71-941S

Il valore stimato del blocco 1 è di € 5.700,00 oltre IVA.

* * * * *

Blocco 2: Software per Laboratorio di Intelligenza Artificiale Biomed e Biotech:

L'intervento richiesto prevede lo sviluppo di una piattaforma software integrata di Intelligenza Artificiale, finalizzata alla creazione di un Laboratorio Virtuale di IA applicata alle tecnologie biomedicali ed elettromedicali.

Il sistema, basato su moduli di Realtà Virtuale (RV) e Realtà Aumentata (RA), dovrà consentire l'esplorazione immersiva e interattiva di strumentazioni biomedicali avanzate normalmente non accessibili in contesti didattici per motivi economici, normativi o logistici.

Obiettivi specifici

- favorire la formazione esperienziale attraverso ambienti digitali ad alta fedeltà, simulando l'uso di apparecchiature reali;
- promuovere la trasmissione di competenze tecnico-scientifiche in ambito biomedico e biotecnologico mediante strumenti digitali di nuova generazione;
- integrare modelli di Intelligenza Artificiale predittiva e adattiva per la personalizzazione dell'esperienza di apprendimento e la valutazione automatica delle *performance* degli studenti.

Ambiti applicativi

A titolo esemplificativo e non esaustivo, la piattaforma software dovrà contenere modelli digitali interattivi (accesso e verifica della componentistica) di:

2

- Tomografia Assiale Computerizzata (TAC): simulazione diagnostica e terapeutica di diverse aree anatomiche;
- Sistemi di Radiografia Digitale: acquisizione, archiviazione e manipolazione di immagini cliniche in ambienti simulati;
- Robotica medica e riabilitativa in 3D: interazione con modelli di sistemi chirurgici assistiti e dispositivi di supporto biomeccanico.

Contenuti e risorse

La piattaforma dovrà comprendere:

- Modelli 3D immersivi e interattivi, ambienti virtuali navigabili e scenari di esercitazione;
- Materiali multimediali di supporto (schede tecniche, video, infografiche, approfondimenti interattivi);
- Funzionalità di tracciamento e analisi dei percorsi formativi per il monitoraggio delle competenze acquisite.

Il valore stimato del blocco 2 è di € 28.000,00 oltre IVA.

* * * * *

Blocco 3: Agenti Intelligenti

La piattaforma richiesta dovrà prevedere la progettazione e l'implementazione di agenti virtuali addestrati su fonti interne ed esterne certificate, articolati in tre categorie funzionali:

- *Base Documentale*: costruzione di un archivio semantico e indicizzato che integra manuali tecnici, protocolli clinici, normative biomedicali, testi accademici e linee guida;
- *Chatbot Contestuali*: moduli interattivi che garantiscono risposte ancorate al perimetro della conoscenza validata, evitando derive generiche e assicurando il rigore scientifico;
- *Agenti Didattici Specializzati*: Tutor di laboratorio virtuale per la simulazione di esperienze pratiche; Assistente per la preparazione agli esami in ambito biomedicale e biotecnologico; Consulente per le aziende partner, con aggiornamenti sui trend tecnologici e le innovazioni del settore.

Il valore stimato del blocco 3 è di € 25.000,00 oltre IVA.

* * * * *

Il valore stimato dell'intera fornitura (blocco 1 + blocco 2 + blocco 3) è di € 58.700,00 oltre Iva al 22%.

NOTA BENE: è possibile partecipare alla presente procedura e dunque presentare manifestazione di interesse anche solo per uno dei tre blocchi.

La Stazione Appaltante si riserva di procedere in merito alla presente fornitura con un affidamento diretto ovvero con una RDO.

Documentazione tecnica richiesta:

- Descrizione dettagliata della tecnologia adottata e dei relativi materiali commercializzati, esplicitando eventuali vantaggi e svantaggi rispetto a differenti tecnologie/soluzioni possibili;
- Indicare dettagliatamente le modalità di funzionamento;
- Elenco e descrizione dettagliata di eventuali dispositivi consumabili (monouso, pluriuso, ecc.)
- Foto e materiale illustrativo di tutti i prodotti oggetto della presente procedura
- Destinazione d'uso, modalità di utilizzo e modalità di conservazione/stoccaggio;
- Eventuali procedure di pulizia e sanificazione;
- Anno di immissione in commercio;
- Manuale d'uso di ogni singolo dispositivo/apparecchiatura/accessorio;
- Eventuale documentazione scientifica (prodotta da soggetti/società indipendenti dal produttore e riconosciuti dalla comunità scientifica) a supporto del prodotto e/o della tecnologia offerta;
- Listino prezzi del sistema e di tutti gli accessori/consumabili;
- Certificazioni di conformità per l'uso a cui destinati i dispositivi/apparecchiature;
- Disponibilità a far visionare, con eventuale prova pratica, le apparecchiature/dispositivi proposti.
- Condizioni di manutenzione ed assistenza tecnica. Indicare modalità e frequenza di manutenzione periodica e controlli funzionali indicati dal produttore.

Si specifica, inoltre, che i sistemi/tecnologie qui richieste devono obbligatoriamente rispettare i seguenti requisiti:

- massima sicurezza per gli utilizzatori
- efficacia del sistema ed elevata efficienza funzionale
- facilità di utilizzo
- economicità del sistema sia in termini di acquisizione che di gestione
- principi DNSH e CAM.

In considerazione del cronoprogramma prescritto dall'Ente Finanziatore, trattandosi di Fondi PNRR, **la fornitura dovrà essere eseguita e completata perentoriamente entro e non oltre il 20 febbraio 2026.**

Valore dell'affidamento e criterio di scelta del contraente

Il valore stimato della fornitura è pari ad € 58.700,00 (*Cinquantottomilasettecento/00 Euro*) oltre IVA. Il criterio di scelta del contraente sarà quello del minor prezzo. La presente indagine di mercato è da considerare prodromica all'eventuale affidamento diretto.

Requisiti di partecipazione

La partecipazione alla eventuale 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 scelta del contraente

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

Modalità di partecipazione e svolgimento della procedura

Sarà invitata la ditta che avrà presentato il preventivo più basso tra quelle che, **entro le ore 14,00 del 12 novembre 2025**, 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

Il presente Avviso è pubblicato sul sito web della Fondazione, all'interno della Sezione "Amministrazione Trasparente", dedicata al PNRR, ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. n.36/2023.

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 della Protezione dei Dati (RPD) della Fondazione ITS Alessandro Volta Nuove tecnologie della vita di Palermo è l'Avv. Marilia Lo Re, raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: avvocatomariliaiore.dpo@gmail.com.

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, 5 novembre 2025

Il Presidente e L.R.

Dr.ssa. Maria Pensabene

F.to digitalmente

Allegati:

- Modello di manifestazione d'interesse – Dichiarazione sostitutiva ex DPR 445/2000;
- Dichiarazione pregresse esperienze.