

Protocollo n. 959/2025 del 23 ottobre 2025

PROROGA

Preso atto che alla data odierna non è pervenuta alcuna valida manifestazione di interesse, il presente Avviso è prorogato al **31 ottobre 2025, ore 14,00**.

Palermo, 23/10/2025

F.to digitalmente

* * * * *

Protocollo n. 907/2025 del 13 ottobre 2025

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI **ATTREZZATURE E TECNOLOGIE DI ODONTOTECNICA DIGITALE**, PREVISTE NELL'AMBITO DEL **DENTAL LAB 4.0** - 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

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

1

operatori interessati a partecipare alla procedura di gara per l'affidamento della fornitura e installazione delle attrezzature e tecnologie di ODONTOTECNICA DIGITALE necessarie alla realizzazione del DENTAL LAB 4.0, 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, 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/attrezzature:

Attrezzature	Caratteristiche
N. 4 Tavolo odontotecnico professionale monoposto	Tavolo da lavoro MAESTROBOX completo <ul style="list-style-type: none"> • di aspirazione con motore a induzione • accessori (filtri -aria) • micromotore <p><i>Valore stimato € 12.000,00</i></p>
N. 1 Scanner 3D	Scanner ottico 3D per l'acquisizione non a contatto di forme tridimensionali, generalmente modelli di arcate dentarie, attraverso la proiezione di un pattern di luce strutturata su una superficie complessa la quale viene acquisita attraverso due o più telecamere da 5MP; questo è guidato dal software di scansione supportato dal software (CAD) e comprende un PC collegato tramite porte USB. <p><i>Valore stimato € 16.300,00 oltre IVA</i></p>
	Controllo per mezzo di CNC: Controllo da CNC (Computer Numerical Control) a 5 assi in lavorazione mista (Umido-Secco). Interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program: Le macchine fresanti e la stampante 3D possono essere interconnesse ai sistemi informatici di fabbrica; è possibile l'individuazione univoca del bene tramite indirizzo IP e

<p>N. 1 Fresatore</p>	<p>codice MAC. Il cliente può interconnettere le macchine al sistema fabbrica con un unico cavo ethernet, connessione diretta USB o tramite Wi-Fi.</p> <p>Il sistema deve inviare e ricevere dati a:</p> <p>Sistemi Gestionali: le macchine e la stampante inviano storico lavorazioni, storico allarmi, status macchina, potenza, allarmi, stati macchina, stato di avanzamento delle lavorazioni, comandi di trasferimento utensili, in formato .txt , mentre ricevono istruzioni di lavorazione CAD in formato stl.cam;</p> <p>Sistemi di progettazione: caricamento programmi di lavorazione da remoto;</p> <p>Monitoraggio: Segnali luminosi e status macchina, anche attraverso monitoraggio remoto tramite applicazione su smartphone o web.</p> <p>Integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo:</p> <p>Per soddisfare tale requisito il sistema deve essere integrato automaticamente con altre macchine del ciclo produttivo. Produzione o controllo del prodotto in modalità automatica grazie allo scambio di dati tramite PC. La connessione con altre macchine, con il sistema di supervisione.</p> <p>Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive: Utilizzo di un'interfaccia semplice e intuitiva atta ad evitare l'ambiguità di lettura o di selezione, e a rispettare gli aspetti di miglioramento del comfort incrementando la facilità d'uso, dell'accettabilità psicologica riducendo fatica e stress fisico. Tale interfaccia è rappresentata da un PC di controllo con monitor 22" o collegato ad una periferica digitale "touch" e guidato dal software di controllo.</p> <p>Aria compressa per uso generale.</p> <p>Sorgente di luce UV interna classificata come "gruppo di rischio 2", munita di adeguata schermatura.</p> <p>Sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo remoto:</p> <p>Esercitare un controllo da remoto sul sistema in questione per quanto riguarda la manutenzione della macchina, o la diagnosi delle operazioni, grazie ad un sistema integrato di misurazione di lunghezza utensili.</p> <p>Monitoraggio continuo della condizione di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e ad attività alle derivate di processo:</p> <p>Possibilità di monitorare i parametri di processo in tempo reale mediante l'utilizzo di sensori e di correggere in tempo reale alcune derivate di processo; infatti grazie ai</p>
------------------------------	---

	<p>sensori nella camera interna di fresaggio, avviene la compensazione degli assi in automatico. Inoltre, si ha una misurazione automatica e indicazione della lunghezza dell'utensile utilizzato, che può incidere sulla qualità della lavorazione.</p> <p>Valore stimato € 30.000,00, oltre IVA</p>
<p>N. 1 Software CAD CAM Exocad</p>	<p>Moduli software liberi: Modulo software di progettazione, Partial CAD Modulo software di progettazione Ortodonzia Modulo software di progettazione Implantare Modulo software di acquisizione Provvisori , Modulo software di misura Virtual Articolatore, Modulo software CAD Tooth Library, Modulo software di misura Barre ; Modulo software di misura JMIPDCAD ; Modulo software CAD xSNAP; Modulo software di acquisizione Model Creator ; Modulo software protesi totale mobile; Modulo software ponti e corone; Modulo software intarsi inlay e onlay Dispositivi DEMO per esercitazioni in aula n.10</p> <p>Valore stimato € 12.000,00 oltre IVA</p>
<p>N. 1 Forno di sinterizzazione</p>	<p>Camera di riscaldamento, un sistema di controllo della temperatura, e un sistema di alimentazione. Temperatura massima: fino a 1700°C o anche oltre. Controllo della temperatura: Camera di riscaldamento realizzata con materiali resistenti alle alte temperature. Dimensioni della camera, congrua dimensione e al tipo e dal volume del materiale da sinterizzare. Un buon isolamento termico della camera consente di risparmiare energia e di mantenere una temperatura uniforme. Sicurezza: Sistemi di sicurezza, come allarmi e interruttori di emergenza, per garantire la sicurezza dell'operatore. Alimentazione: I forni possono essere alimentati a corrente elettrica monofase o trifase. Dimensioni e peso medi. Tempo di sinterizzazione: Il tempo di sinterizzazione dipende dal materiale da sinterizzare, dalla sua composizione e dalle condizioni di processo.</p> <p>Valore stimato € 5.000,00 oltre IVA</p>
	<p>Tensione di rete 220-240 V, 50/60 Hz-potenza assorbita 1610 W (230 V)-portata volumetrica (max.) 3984 l/min (2.34 ft³/s)-bocchettone di aspirazione interno/esterno</p>

<p>N. 1 Aspiratore fresatore</p>	<p>(collegamento possibile solo all'interno) Ø 42 mm- rumorosità dell'apparecchio in funzione molto bassa di soli 54,3 dB (A)-Completo di tutti gli accessori.</p> <p>Valore stimato € 2.500,00 oltre IVA</p>
<p>N. 1 Stampante 3D per laboratorio odontotecnico</p>	<p>Apparecchiatura da 10,1 pollici Ampio spazio per il lavaggio e la foto-polimerizzazione per soddisfare la richiesta di lavorazione di modelli di grandi dimensioni. Fotopolimerizzazione a 360° Piattaforma di fotopolimerizzazione rotante a 360° riflettente, luci LED dual band da 385 nm e 405 nm, polimerizzazione completa senza zone morte Velocità/tempo regolabili Velocità regolabile rapida/media. Il tempo si può settare a piacere a 2/5/10/15/20/30 min Interfaccia interattiva semplice Pulsanti "touch", Display LCD a LED ad alta definizione.</p> <p>Valore stimato € 1.200,00 oltre IVA</p>
<p>N. 1 Riunito odontoiatrico</p>	<p>Caratteristiche del vassoio dentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MICROMOTORE AD INDUZIONE • Sistema di tubi a sospensione tipo Cart. <ul style="list-style-type: none"> ○ Tripla siringa acqua-aria-nebulizzazione. ○ Tubo dell'aria di azionamento con micromotore midwest 4. ○ 2 tubi Drive Air midwest 6 con luce LED. ○ Ablatore elettronico ad ultrasuoni con luce LED compatibile con EMS. • Pannello di controllo touch che permette di controllare il movimento della poltrona (con 3 posizioni), la lampada operativa, la guida al riempimento tazze, lo scaldabagno a siringa e la spazzata automatica della sputacchiera. • Sistema completo di autopulizia dell'apparecchiatura. • Sistema di regolazione acqua/aria di ogni tubo. • Negatoscopio. <p>Caratteristiche del vassoio per assistenti per apparecchiature dentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulsantiera tattile che permette di controllare la sedia, il riempimento della tazza e la spazzata automatica della sputacchiera. • 4 tubi <ul style="list-style-type: none"> ○ Tripla siringa acqua-aria-spray ○ lampada di polimerizzazione LED. ○ 2 tubi di aspirazione tipo Cattani con 2 cannule di aspirazione: chirurgica ed espulsiva saliva.

Caratteristiche del sistema di disinfezione:

- Sistema di disinfezione programmabile in un momento specifico per la poltrona odontoiatrica.
- Sterilizzazione ad alta temperatura.
- Permette una maggiore sicurezza e igiene dello studio dentistico.
- Facile da usare e mantenere.

Caratteristiche del Gruppo Idrico:

- Incorpora uno scaldabagno a una temperatura costante di 40°C.
- Adatto per l'aspirazione ad anello umido.
- Regolatori di pressione Tecnomed Italia, filtri per acqua, aria e solidi.
- Sistema italico/Parker con valvola a bicchiere.
- Sistema elettromeccanico Linak con movimenti di salita, discesa e compensazione del trendelemburg (controllabile dal vassoio principale o dal pedale).
- Sistema di sicurezza per i limiti della poltrona.
- Ha sistemi di sicurezza: attivi o passivi, nel gruppo acqua e nei movimenti della sedia.
- Doppia bottiglia di acqua distillata.

Caratteristiche della luce dentale:

- Tensione di ingresso da 12 V a 24 V c.a.
- Potenza 23W.
- Intensità luminosa compresa tra 8000 e 50000 lux.
- Tre livelli di temperatura del colore regolabili: 4200 K-5200 K / 2700 K.
- Modalità di commutazione antipolvere.
- Display per controllare facilmente l'intensità e il colore della luce.
- Dimmerazione manuale e induttiva.
- Campo visivo di 16 x 8 cm a 70 cm di distanza.

Caratteristiche di Flex Up M8 Plus:

- Poggiatesta con doppia articolazione
- Pedale multifunzione
- Lampada a LED da 8000 a 50000 lux.
- Braccio articolato completamente compensato, consente il posizionamento in qualsiasi area operativa senza interferenze.
- Imbottitura facile da pulire con interno viscoelastico.
- Poggiapiedi in polietilene integrato nell'attrezzatura dentale.
- Carenatura bianca.
- Braccioli doppi articolati a due posti.

	<ul style="list-style-type: none">• Sistema di autodisinfezione. <p><i>Valore stimato € 11.000,00 oltre IVA</i></p>
Totale valore stimato (Iva esclusa)	€ 90.000,00

Eventuali marchi sono da considerare puramente indicativi e non vincolanti.

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 31 gennaio 2026.**

Valore dell'affidamento e criterio di scelta del contraente

Il valore stimato della fornitura è pari complessivamente ad € 90.000,00 oltre IVA. Il criterio di scelta del contraente sarà quello del minor prezzo, sulla base del preventivo economico presentato. 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:

- di ordine generale di cui agli artt. dal 94 al 98 del D. Lgs. 36/2023;
- 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);
- 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.
- requisiti tecnico – professionali ex art. 100, comma 1, lett. c), D. Lgs. n. 36/2023:
 - aver svolto almeno n. 2 servizi/forniture analoghe 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 d'interesse allegato al presente Avviso, unitamente alla dichiarazione delle pregresse esperienze.

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

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

Sarà invitata la ditta che avrà presentato il preventivo più basso tra quelle che, **entro le ore 14,00 del 17 ottobre 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) 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, 13 ottobre 2025

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

F.to digitalmente

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