



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE  
Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208 fax 0763/731491  
e-mail [vtis01100l@istruzione.it](mailto:vtis01100l@istruzione.it); PEC: [vtis01100l@pec.istruzione.it](mailto:vtis01100l@pec.istruzione.it)

Codice univoco: UFKJ4I

## **Capitolato tecnico per la fornitura di attrezzature per la comunicazione digitale**

### **Progetto "DaV Future Lab" finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.2: Scuola 4.0  
Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-22813

CUP: G44D22006800006

**Obiettivo operativo** – Realizzazione di laboratori per le professioni digitali del futuro.

**Obiettivo specifico** - Il nucleo fondante del progetto è la creazione di ambienti di apprendimento immersivi, caratterizzati da device tecnologicamente avanzati che possano consentire l'interconnessione tra dispositivi e persone, la realizzazione di esperienze multidisciplinari e la promozione di competenze digitali specializzate, nel rispetto della privacy, dell'ambiente e del benessere psicofisico.

"DaV Future Lab" ha come obiettivo quello di consentire agli studenti di mettersi alla prova in contesti stimolanti e in cui, anche attraverso il confronto continuo con docenti e con i pari, riescano a trovare soluzioni e strategie a problemi reali in un'ottica multidisciplinare, per poter essere cittadini attivi e rispondere alle richieste di un mercato del lavoro sempre più fluido. Allo stesso tempo, si prevede di creare opportunità formative per i docenti sull'insegnamento delle competenze digitali specifiche, per le professioni digitali dei nuovi laboratori.

In particolare, per l'attuazione degli interventi, sono stati presi in considerazione uno dei laboratori di informatica già esistenti (che sarà oggetto di adeguamento per la realizzazione di percorsi didattici



sull'apprendimento dell'intelligenza artificiale e la comunicazione digitale) e due spazi solo parzialmente utilizzati per le attività didattiche, che diventeranno aule-laboratorio per le professioni digitali del futuro (in riferimento alla robotica e alla realtà virtuale e aumentata).

Per la sua configurazione in termini di spazi, arredi e attrezzature digitali, "DaV Future Lab" potrà essere utilizzato sia dai docenti curricolari sia da esperti esterni per la realizzazione di attività che richiedono dispositivi avanzati per la comunicazione, per la produzione di contenuti digitali e per percorsi di formazione anche nell'ambito dei P.C.T.O. in collaborazione con gli Atenei Universitari, aziende, società di formazione e certificazione informatica.

La fornitura delle attrezzature digitali, finalizzata al potenziamento delle risorse del *laboratorio di intelligenza artificiale e comunicazione digitale*, è descritta nella tabella del capitolato tecnico, contenuto nel presente documento e di seguito indicata.

Specifica richiesta: tipo di attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali	Quantità
<p><b>Diffusore amplificato portatile professionale – KARMA MOOV 28</b> con radiomicrofono ad archetto e uno palmare UHF e telecomando per il controllo a distanza o equivalente</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>N. ingressi line 2</p> <p>Ingressi microfonici 1</p> <p>Lettore MP3 Include sia lettore SD che presa USB</p> <p>Tipo di diffusore Amplificato</p> <p>Bicchierino Dotato di bicchierino per supporto a treppiede</p> <p>Dimensione Tweeter 1,5"</p> <p>Dimensione Woofer 2 x 8" (20cm)</p> <p>Maniglie di trasporto Si</p> <p>Sensibilità 102 dB</p> <p>Ruote Dispone di ruote per il comodo trasporto</p> <p>Materiale di costruzione Materiale plastico (ABS)</p> <p>Risposta in frequenza 40 Hz – 20 KHz</p> <p>Potenza RMS (W) 400W</p> <p>Lettore SD/MicroSD Micro SD</p> <p>Funzione di registrazione Si, registra direttamente su SD/USB</p> <p>Potenza massima 800 W</p> <p>Bluetooth Si</p> <p>Radio Si, FM</p> <p>Tipo di amplificatore Digitale</p> <p>Telecomando In dotazione per il controllo a distanza</p> <p>Tipo Batteria 12V – 7.2 Ah / Lead acid battery</p> <p>Potenza max (W) 800</p> <p>Radiomicrofono Si</p> <p>Colore Nero</p> <p>Peso (Kg) 15.1</p> <p>Dimensioni Prodotto 355 x 620 x 410 mm</p> <p>Alimentazione 220V e batteria</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>GLEMM doppio radiomicrofono UHF palmare + bodypack</b></p>	<p><b>1</b></p>



<p><b>MOD. SET7922PL</b> o equivalente Specifiche tecniche: Autonomia operativa 8 ore circa Connettori in uscita XLR + Jack 6,3mm Display Si Circuito diversity Antenna diversity Frequenza operativa UHF Dimensione base ricevente 480 x 55 x 220 mm Peso microfono palmare 366g Rapporto S/N &gt;100dB Colore Nero Peso (Kg) 1,55 Alimentazione 110V – 220V Note 1U RACK</p>	
<p><b>Kit Podcast scuola Zoom L-8 + 4 microfoni e 4 cuffie</b> o equivalente Composizione del Kit: Nr. 1 Mixer 8 canali Zoom L-8 Nr. 4 Microfono dinamico ZDM con treppiede e cavo Nr. 4 Cuffie HDM Specifiche tecniche del mixer: 8 canali (6 combo e 2 TS) 12 tracce di registrazione simultanea e 10 tracce di playback 12in/4 out USB come interfaccia 5 uscite cuffie amplificate con mix dedicato per l'ascolto Ingresso TRRS Funzione minus one 6 sound pad con 13 preset Eq 3 bande con funzione low cut 7 scene salvabili in memoria Class compliant, compatibie con sistemi iOS DSP interno con knob per regolare intervento effetto Supporta SD card Alimentabile con batterie AA o USB 2.0 Registra fino a 24-bit/96kHz o 48kHz in registrazione simultanea computer e SD</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>SMART monitor interattivo ed accessori mod. MX265-v4 65" V4</b> o equivalente</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>Supporto a pavimento con ruote per monitor interattivo fino a 75"</b></p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>HELGI Digital tutor 32" - monitor interattivo capacitivo da 32" su stand verticale</b> o equivalente Specifiche tecniche: Orientabile sia in orizzontale sia verticale Touch integrato Tecnologia capacitiva Batteria integrata Android 12</p>	<p><b>2</b></p>



Speaker 10wx2 integrati

**Specifica richiesta: servizi (che integrano e completano quanto indicato nel Disciplinare di gara)**

Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente presso la sede dell'Istituto, **entro e non oltre il 31 dicembre 2023.**

Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi espressa in giorni solari.

Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto alle condizioni tecniche sia finanziarie.

Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08) e sue successive modificazioni.

I prodotti oltre ad essere rispondenti alle norme previste dall'ordinamento giuridico italiano, devono rispettare i seguenti requisiti di conformità:

- possesso di regolare marcatura "CE";
- conformità alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali relative alla compatibilità elettromagnetica e alimentate direttamente con la tensione erogata attualmente in Italia.

Si dovrà altresì dare evidenza del possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE (1), da parte, alternativamente:

- dell'offerente;
- oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;
- oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore.

Il materiale deve essere coperto da una garanzia di almeno anni 2 (due), a partire dalla data del collaudo.

Durante l'installazione/configurazione (ove richiesto) dovranno essere rispettate le normative in vigore in materia di posa in opera a regola d'arte, compatibilità elettromagnetica e sicurezza sul lavoro.

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza on-site, a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi. La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata via telefono, via P.E.C.. ed evasa entro 48 ore dalla segnalazione.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati: il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura, cui si riferisce il prodotto per



cui è stato richiesto l'intervento.

IL TOTALE COMPLESSIVO, costituente la base d'asta, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore **di € 6.286,00 IVA ESCLUSA**

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**Dott.ssa BILLI LUCIANA**

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e  
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.