

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Salemi



Unione Europea



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Regione Sicilia



Comune di Gibellina



ISTITUTOCOMPRESIVOSTATALE
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
"G. GARIBALDI - G. PAOLO II"
SALEMI (TP)



Peo: tpic829001@istruzione.it – Pec: tpic829001@pec.istruzione.it – Sito web: <https://icgaribaldisalemi.edu.it>

Via San Leonardo, 27 – 91018 SALEMI (TP) – tel. 0924-982254 - Fax 0924-981011 - C.F. 81000150813 - Cod. Mecc. TPIC829001

Prot. n. e data (Vedi segnaturo in alto)

➤ Agli atti /Fascicolo "PNRR Scuola 4.0"

DISCIPLINARE TRATTATIVA DIRETTA

"Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata"

Oggetto: Avvio delle procedure di Affidamento diretto della Fornitura di "Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata" ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

Codice Identificativo Progetto:	M4C1I3.2-2022-961-P-12275;
Titolo Progetto	"La mia scuola è ...mobile"
CUP	J64D22002990006
CIG	A002296B5D

I. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con unico operatore economico con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della Decisione a contrarre di avvio delle procedure prot. n° 6011 del

04/08/2023, per la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta ripresa, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 18,00 del giorno 06/09/2023**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di **"Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata"**, tramite trattativa diretta nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa diretta su MEPA non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva laddove l'offerta non risultasse congrua e coerente con le disponibilità del committente.

Nessuna motivazione in merito è dovuta dal committente all'operatore economico in casi di rifiuto dell'offerta.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo del confronto. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei termini per via telematica attraverso la funzione dedicata (comunicazioni) nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

II. OGGETTO

1. INDICAZIONI GENERALI

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua integrità e non la mera consegna di attrezzature, sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è di **euro 130.405,34 (centotrentamilaquattrocentocinque/34) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**, in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta economica allegato al presente disciplinare.

Il Responsabile del procedimento è il Dirigente Scolastico prof. Salvino Amico

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto **non sarà richiesta**:

- **garanzia provvisoria**, pari al 1% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.53 comma 2 del Dlgs 36/2023;

Sarà invece richiesta:

- **garanzia definitiva** prevista ai sensi dell'art. 117 del D.L. 36/2023 "Garanzie definitive," con le modalità di cui all'art. 106 "Garanzie per la partecipazione alle procedure" dello stesso D.L.;

2. DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato tecnico al punto 2. **MATRICE DEGLI ACQUISTI** (comprensiva di Formazione del personale sui lego spike), allegato al presente disciplinare ed indicati di seguito:

N.	Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata	Quantità
1	<p><u>LapBusNoteCart Flex 32 Extended - Carrello 32 tablet/notebook 15,6 con ventola</u></p> <p>Specifiche tecniche: - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Dimensioni (LxPx): 70x65x85 cm senza maniglie, 87x65x85 cm con maniglie - Peso: 65 Kg - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).</p>	6
2	<p><u>Notebook HP 255 G8 - 15,6 FHD AMD Ryzen 5-3500U 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic con Gar.2Y</u></p> <p>Specifiche tecniche: Processore AMD Ryzen 5-3500U / 2.1-3.7 GHz / 4 MB Cache Memoria RAM 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) Memoria 256 GB SSD – NVMe - Unità ottica: Nessuna unità ottica - Schermo 15.6" LED 1920 x 1080 / Full-HD - Scheda grafica AMD Radeon Graphics - Tastiera Italiana - Tastierino numerico - Webcam Integrata - Networking: Bluetooth 5.0, WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax, Gigabit Ethernet LAN RJ45 - Interfacce: 2x USB 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI; - Jack combinato per cuffia/microfono - Lettore schede di memoria (SD, SDHC, SDXC) - Batteria 3 celle - Sicurezza Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip - Colore Argento asteroide - Dimensioni (LxPxH) 35.8 x 24.2 x 1.99 cm - Peso 1.74 kg - Certificato ENERGY STAR - Sistema operativo Windows 10 Pro Academic - Garanzia del produttore 24 mesi pickup&return - (estendibile con cod. 330569)</p>	124
3	<p><u>LapBusNoteCart Flex 32 Extended - Carrello 32 tablet/notebook 15,6 con ventola</u></p> <p>Specifiche tecniche: - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in vertical - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Dimensioni (LxPx): 70x65x85 cm senza maniglie, 87x65x85 cm con maniglie - Peso: 65 Kg - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).</p>	8
4	<p><u>Tablet Lenovo TAB M10+ 10,6 2K 4GB 128GB 10.6 2K WIFI ANDROID12 con Cover e Penna</u></p> <p>Specifiche tecniche: Processore MediaTek Helio G80 (8C, 2x A75@2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz) - Graphics Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU - ChipsetMediaTek SoC Platform - Memoria 4GB Soldered LPDDR4xStorage128GB eMMC 5.1 (eMCP) - Expandable Memory microSD Card (up to 1TB) - Card Reader microSD Card Slot- Storage Support 128GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1) microSD card, supports up to 1TB - Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP - Microphone Mono - Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos® - Sensors Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor, Vibration Motor - No support Battery Integrated 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) - Max Battery Life - Standby: 4 wks - Online video playback: 12 hr - Web browsing: 14 hr - Music playback: 60 hr Charging Time - Around 5 hr to fully charged - Power Adapter 5V / 2A - DESIGN - Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Antifingerprint, 72% NTSC, Touch - Touchscreen 10-point Multi-touch - Case Material PC + Metal - Pen Lenovo® Precision Pen 2 - Dimensioni(WxDxH): 251.2 x 158.8 x 7.45 mm - Peso: 465 g (1.03 lbs) - Case Color Storm Grey - SOFTWARE Operating System Android™ 12 or Later - CONNECTIVITY WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + BT5.0 - WWAN None - SIM Card None - VoiceCall No - Standard Ports: 1x USB-C® 2.0 (support data transfer and charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), Optional Ports (configured) 1x microSD Card Slot - Garanzia: Base Warranty 2-year, Courier with 1- year Battery - Custodia: Folio Case – CERTIFICATIONS Green Certifications, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3, RoHS compliant, Other Certifications, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution)</p>	160
5	<p><u>Cuffie con microfono EDU-255M on-ear stereo con jack singolo per tablet/notebook</u></p> <p>Caratteristichetecniche: (Microfono):noise cancellation 5db/octave frequency range 100-10000Hz electrical signal-to-noise ratio >60Db Caratteristichetecniche (Cuffie): frequency range 50-20000Hz coil reistance 32ohm sound output 114dB</p>	164

6	<p><u>CampusLab - Laboratorio linguistico software – 1 docente 24 studenti</u></p> <p>Caratteristiche tecniche: Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. È dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni. Sono disponibili sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile. Consente l'invio alla classe di filmati DVD in real-time e l'invio di fonti esterne PAL quali video-registratore e TV satellitare mediante una scheda di acquisizione video PCI o USB. È dotato di un potente file transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi. È possibile aprire e chiudere dalla cattedra gli applicativi agli allievi con o senza esercizio. Il laboratorio è dotato di un completo registratore audio comparativo per file .wav e .mp3. CampusLab comprende un comando unico per due fondamentali limitazioni, CampusLab applicabili istantaneamente a tutta la classe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blocco di Internet • Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente <p>È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili. 4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo. Altre funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 gruppi audio di conferenza • Pairing a libero abbinamento • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato) • Funzione appello, stampabile e con registro storico • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera • Login collettivo degli allievi dalla cattedra • Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel. <p>Funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi. Licenza perpetua per 1 docente e 24 studenti. Requisiti: Docente con PC Windows - Allievi con S.O. anche misti Windows Vista, 7, 8, 10, 11.</p>	8
7	<p><u>Monitor interattivo CampusTouch multi-touch 65 LED IPS UHD 4K con cavi 5m e Mozaik</u></p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore Connettività HID, TUIO, Flash - Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android - Orientamento Supporto orizzontale - Calibrazione nessuna necessità - Precisione del 90% < - Tasso di segnalazione fino a 450 fps - Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato - Frame Rate fino a 450 fps - Comunicazione USB 2.0 - Modalità di alimentazione USB - Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% - Corrente media < 400 mA - Tempo di risposta < 10 ms - Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area) - Dimensioni oggetto per Touch 5 mm - Tocco Durabilità illimitata - Compatibilità HID - H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25MHz / V-Frequency 60 Hz - Misura 65" - Tipo di retroilluminazione DLED - Tecnologia del pannello IPS - Pannello Tipo pannello 16/7 - Front Type Touch Black Super Narrow Bezel - Orientamento orizzontale - Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD - Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V) - Luminosità 320 cd/m2 - Rapporto di contrasto 1200:1 - Dynamic Contrast Ratio 1000000:1 - Durata del pannello (Min.) 30.000 ore - Angolo di visione 178° - Tempo di risposta 9 ms - Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori - RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr, - Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x - USB2.0 (USB Cover). - Video Output: 1x HDMI - Audio Input LINE IN JACK 2x RCA - Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm - External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet - OPS ready - Speaker 2x 8W - CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval. - Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm / 1770 x 1100 x 270 mm - Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg - VesaMounting Size 400 x 400 mm, M6 - Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura. -Garanzia 36 mesi on-site - N.B.: necessita di parete in muratura portante o carrello. Funzionamento esclusivamente abbinato a pc desktop/ops/notebook (non incluso). Include licenza software mozaBook CLASSROOM – 1 ANNO ITA - Mozabook è il sistema autore con contenuti interattivi di alta qualità per la vostra digital Board (3D, video educativi, lezioni digitali). Include licenza 1 anno - MozabookClassroom per 1 dispositivo PC/MAC (utilizzabile da più docenti sullo stesso dispositivo).</p>	4
8	<p><u>Drone DJI RoboMaster Tello Talent - Premium Kit</u></p> <p>Caratteristiche tecniche: Il drone DJI RoboMaster Tello Talent è basato su Tello EDU ed è aggiornato con estensioni hardware e software per abilitare il controllo collaborativo multidispositivo e più applicazioni AI. Come strumento educativo, il RoboMaster TT è dotato degli algoritmi di controllo del volo leader del settore di DJI. Supporta la banda WiFi 5.8G, che fornisce una migliore capacità anti-jamming, un volo preciso e un avviso di batteria scarica durante il volo. Il RoboMaster TT fornisce anche la necessaria protezione delle eliche, attraverso i livelli fisico e software per garantire la sicurezza e la stabilità del volo RoboMaster TT. Il RoboMaster TT è dotato di un chip ESP32 che fornisce gli ambienti di programmazione open source Arduino e Micro Python. Supporta Arduino, Micro Python, programmazione grafica e una varietà di metodi di programmazione offline, nonché interfacce di sensori programmabili I2C, SPI, UART e GPIO. Il nuovo RoboMaster SDK, sviluppato sulla base di Python 3.0, consente a tecnologie all'avanguardia come la visione artificiale e l'apprendimento profondo di entrare facilmente in classe. RoboMaster TT ha il proprio</p>	4

	<p>modulo adattatore per sensori, che può essere utilizzato per alimentare sensori di terze parti. Aggiungendo diversi sensori di terze parti, è possibile implementare applicazioni di intelligenza artificiale come la percezione dell'ambiente, l'auto-following, il riconoscimento dei gesti e il controllo del palmo. L'SDK consente inoltre agli utenti di interagire con RoboMaster TT e RoboMaster EP, rendendo possibili applicazioni spaziali e scatenando ulteriormente la creatività. Foto da 5MP e video a 720p con stabilizzazione elettronica dell'immagine RoboMaster TT supporta la modalità Wi-Fi AP, che consente a più RoboMaster TT di connettersi a un router WiFi contemporaneamente, ricevendo comandi dal codice di programmazione e fornendo feedback per sincronizzare lo stato di più droni, consentendo così il controllo collaborativo di più droni.</p> <p>Contenuto del Kit Premium :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Confezione Drone DJI RoboMaster Tello Talent con accessori base - 1 x GAMESIR T1D Controller - 2 x Batterie aggiuntive - 1 x Hub di ricarica - 1 x Set eliche aggiuntivo - 1 x Set protezione eliche aggiuntivo <p>Specifiche:</p> <p>Tipo di ingresso: Micro USB Altezza: 4,1 cm Lunghezza: 17,8 cm Larghezza: 16,8 cm Peso: 87 g Garanzia 12 mesi on-center</p>	
9	<p><u>Microscopio Digitale binoculare B-150D-BRPL 1000X N-PLAN 3.2 MP</u></p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>La serie B-150 è stata progettata per soddisfare tutte le esigenze dei laboratori didattici. Ottieni immagini nitide con tre (40x, 100x e 400x) o quattro (40x, 100x, 400x e 600x o 1000x) ingrandimenti con un numero di campo di 18mm. Tutto in una dimensione compatta e facile da trasportare. L'intera serie è dotata di illuminazione 1W X-LED1 per una luce brillante e uniforme. Se è necessario un microscopio cordless, i modelli R sono a tua scelta in quanto dotati di una batteria ricaricabile. Modalità di osservazione: Brightfield. Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP. Oculari: WF10x / 18 mm, fissati con vite. Naso: Naso rotante con cuscinetti a sfere quadrupli. Obiettivi: - N-PLAN 4x / 0.10, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 10x / 0,25, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 40x / 0,65, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 100x / 1,25 (olio / acqua), con trattamento anti-fungo Esemplare: stadio meccanico, 125x116mm, gamma di movimento X-Y 70 × 30 mm. Scala a nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco coassiale grossolano e fine con arresto di fine corsa per impedire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana. Condensatore: Abbe N. A. 1,25, pre-centrato, focalizzabile, con diaframma a iride. Illuminazione: X-LED1 con LED da 1 W bianco e controllo dell'intensità della luce. Temperatura del colore: batteria agli ioni di litio da 6300 K. per un funzionamento prolungato. Alimentatore esterno Multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	2
10	<p><u>CampusWeb TV</u></p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Il kit CampusWeb Tv è ideale per tutti coloro che vogliono creare contenuti video ed avere gli strumenti necessari per il proprio studio all'interno della scuola. Non sono inclusi smartphone, tablet o reflex/videocamere e software.</p> <p>Il kit è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit 290 light - treppiede con testa video fluida (altezza massima 146 cm) • treppiede per smartphone e action cam • attacco per tablet da 7" a 10" • 1x sistema microfonico wireless a doppio canale • 2x microfoni Lavalier • 2x adattatore che trasforma il Wireless Go in un microfono a mano • 1x Chroma Key verde 3 x 3m con supporto in alluminio • 4x pannelli LED 300 SMD LED, temperatura colore da 2850 K a 5700 K, CRI > 95 con stativi e borsa per il trasporto • Cavetteria compatibile con dispositivi Android ed iOS 	1
11	<p><u>Postazione completa Campus Webradio 2.0</u></p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Campus Webradio 2.0 permette di essere operativi fin da subito con la propria web radio, di mixare diversi sorgenti audio, intervistare ospiti in presenza o tramite uno smartphone, di creare una vera e propria postazione da podcaster. Sono inclusi 4 microfoni professionali con braccio snodabile da agganciare al bordo del tavolo, 4 anelli colorati che permettono di identificare velocemente la sorgente audio e di fare un mixaggio perfetto come un vero studio radiofonico. Sono inclusi: - Mixer radio/podcaster con 4 ingressi combo Neutrik® di alta qualità per collegare microfoni, strumenti e dispositivi a livello di linea - 4 Microfoni dinamici di qualità da trasmissione - 4 braccia snodabili con inserto da tavolo filettato e supporti a morsetto - 4 Cuffie di precisione con parte posteriore chiusa - Coppia di casse monitor biamplicati con woofer 5" - Accessori di collegamento - Laptop 15,6" FHD i5 12th 16GB/SSD512GB WIN11PRO dedicato per produzione audio.</p>	1
12	<p><u>LEGO Education SPIKE Prime - Set plus per 8 studenti</u></p>	2

<p><i>Specifiche tecniche:</i> Questo kit didattico è composto da: - 4x LEGO Education SPIKE Prime - Set base (324270) - 2x LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione (338442). Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education. Cosa include il set base LEGO Education SPIKE Prime (324270). Un set fisico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 523 elementi LEGO • Hardware intelligente: hub, sensori (colore, distanza, forza/contatto, breakout), motori (grandi e medi) • Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni <p>Un App educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch • Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati • Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte, ...) • Sezione d'aiuto e Supporto tecnico <p>Il set di espansione LEGO Education SPIKE Prime (338442) Questo set di espansione si configura come un add-on aggiuntivo ed entusiasmante al set base (324270). Nello specifico si presenta in una scatola di cartone e include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 603 elementi LEGO aggiuntivi • Un motore grande • Un sensore di colore • Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni). Alcune lezioni dell App educativa LEGO Education SPIKE Prime (compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android) sono eseguibili solo se si possiede anche questo set di espansione. Necessita anche del set base per poter funzionare. Il set di espansione necessita del set base per funzionare. Risultati nell'apprendimento stupefacenti Aiuta a: • Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico • Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico • Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud • Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo • Un'esperienza "hands-on" • Aumenta capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni • Migliora la memoria e lo sviluppo di altri processi utili all'apprendimento • Consente di esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente. 	
Importo stimato per l'acquisto del suindicato materiale (iva esclusa) € 130.405,34	

3. INDICAZIONE CIG

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **A002296B5D**

4. TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

5. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 95, COMMA 10, DEL D.LGS. N. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

6. LUOGO CONSEGNA E DI ESECUZIONE

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna ed eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica come da capitolato tecnico, salvo diverse indicazioni che saranno comunicate all'indirizzo pec dell'operatore economico.

7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta economica allegato al presente disciplinare e firmato digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA.

La eventuale documentazione non obbligatoria sarà indicata come previsto dalla procedura MEPA, con la voce **"FACOLTATIVO"**

8. CRITERIO DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta pervenute sarà valutata esclusivamente in base al prezzo offerto per il prodotto indicato nel capitolato.

Il prodotto indicato è vincolante ai fini dell'accettazione della offerta.

In ragione di particolari situazioni di mercato o in ragione di un particolare vantaggio in terminieconomici o di risultato è consentito all'operatore economico, utilizzando il formato di offerta economica allegata, di proporre prodotti alternativi aventi caratteristiche esclusivamente superiori al prodotto richiesto e un notevole vantaggio economico.

Tale proposta sarà intesa "sostitutiva" e non alternativa al capitolato originale e non costituirà vincolo di accettazione da parte della stazione appaltante

9. STIPULA

La sottoscrizione della stipula avverrà entro i tempi definiti alla relativa data indicata sul MEPA solo in presenza di **TUTTA** la documentazione richiesta, allegata alla trattativa firmata digitalmente, come "**documentazione obbligatoria**", di seguito specificata:

- a. Capitolato tecnico
- b. Disciplinare

1. Dichiarazione titolare effettivo;
2. Autodichiarazione Art 94 E Successivi;
3. Dichiarazione iscrizione al Raee;
4. Dichiarazione tracciabilità flussi finanziari
5. Dichiarazione di consapevolezza clausola risolutiva espressa
6. Dichiarazione di impegno a costituire garanzia definitiva
7. Dichiarazione di rispetto normativa disabili
8. Dichiarazione situazione occupazionale
9. Dichiarazione DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM)
10. Scheda Allegato 3 DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM)
11. Dichiarazione CAM criteri ambientali minimi
12. Format offerta economica a costi unitari
13. Patto d'integrità
14. DGUE

Eventuali altri documenti saranno caricati nell'apposita sezione della trattativa diretta.

In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori. In tal caso la stipula non darà immediata esecuzione al contratto ma lo stesso sarà da ritenere concretamente avviato alla data di "validità del contratto" indicata nel documento di stipula.

10. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

11. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA E SERVIZI INCLUSI

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano e formazione del personale per le voci indicate nel capitolato tecnico:

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel capitolato tecnico che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale.

Tali attività dovranno essere compiute da personale qualificato.

Non sono ammessi costi aggiuntivi per trasporto, consegna o altro servizio indicato nel presente articolo.

Con l'invio dell'offerta, con allegato il presente disciplinare e il capitolato firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo, anche se le stesse dovessero o potessero configurarsi come clausole vessatorie.

12. CONSEGNA E INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione e il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 90 (novanta) giorni dalla stipula.

In caso di esito positivo del verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data dell'atto varrà come data di a

ccettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta con esito positivo

In linea di principio non saranno accettate consegne parziali della fornitura.

Nel caso in cui la situazione del mercato obbligasse l'operatore economico a consegne parziali, le stesse potranno essere accettate solo previa consegna con dettagliato documento di trasporto e accettate previa l'apposizione della annotazione da parte della stazione appaltante che:

- *La fornitura parziale è accettata con riserva di verifica*
- *La fornitura parziale non costituisce trasferimento di proprietà dall'operatore economico al committente*
- *La fornitura parziale è custodita presso i locali della stazione appaltante con la diligenza del buon padre di famiglia ma la stessa rimane nella disponibilità dell'operatore economico fino al completamento della stessa*
- *La responsabilità in caso di furto smarrimento o danneggiamenti rimane in capo all'operatore economico fino al completamento della stessa ovvero fino a dichiarazione di accettazione da parte della stazione appaltante*
- *la fornitura parziale non costituisce titolo ad emettere fattura*

13. ULTERIORI CONDIZIONI DA RISPETTARE

- a) *Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo e nel capitolato tecnico. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, in seguito alla stipula, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori;*
- b) *Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio, formazione ove richiesta;*
- c) *Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;*
- d) *Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.*

- e) *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);*
- f) *Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore;*
- g) *Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM.*

14. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Marsala (TP).

In Allegato:

- 1) Progetto esecutivo
- 2) Capitolato tecnico

Il RUP Dirigente Scolastico
Prof. Salvino Amico



Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005 n. 82