



Scuole statali annesse: Primaria - Secondaria I grado – Liceo Classico - Classico Europeo

Via Aschenez, 180 - 89125 Reggio Cal. – C.M.: RCV010005 – C.F.: 92093030804

Tel. 0965 499421 - Fax 0965 332253 – Sito web: www.convittocampanella.edu.it

E-mail: rcvc010005@istruzione.it PEC: rcvc010005@pec.istruzione.it

CONVITTO NAZIONALE "T. CAMPANELLA"
Prot. 0018273 del 13/07/2023
VI-3 (Uscita)

Al Sito web dell'Istituto
sez. Albo on line
sez. Amministrazione Trasparente
Agli operatori economici

Nell'ambito del PNRR, 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation Labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro”

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-20928 - CUP: H34D22004850006 TITOLO: NEW POLILAB

OGGETTO: Capitolato Tecnico di gara per acquisto di fornitura mediante Confronto di Preventivi su Mepa inferiore € 75.401,00, (settantacinquemilaquattrocentouno/00) IVA esclusa - Fornitura di: computer, software multilingue e licenze software, traduttore linguistico digitale, mixer audio video, smart tv, cuffie, microfoni, aste per microfoni, cavi, Nas di rete con sistema di interconnessione, videocamere 4k, controller midi fader, stream deck XL, e quanto successivamente specificato per il completamento del laboratorio, compreso di trasporto al piano, installazione e gestione dell'esistente mediante smaltimento in discarica autorizzata.

CIG: 9919292AB3

N. GARA: 9180724

CUP: H34D22004850006

OGGETTO: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante Affidamento Diretto con Confronto tra Preventivi su sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina della Dirigente Scolastica dell'Istituto Convitto Nazionale di Stato “T. Campanella” (RC) dr.ssa Francesca Arena, prot. n. 15993 del 16/06/2023, la fornitura di attrezzature Digitali Interattivi per la Didattica, personal computer, notebook, software multilingue e licenze software, traduttore linguistico digitale, mixer audio video, smart tv, cuffie, microfoni, aste per microfoni, cavi, Nas di rete con sistema di interconnessione, videocamere 4k, controller midi fader, stream deck XL, occhiali vr, mixer audio e mixer video e quanto specificatamente in elenco.

Il progetto è finalizzato alla creazione di un laboratorio polifunzionale per l'adozione di tecnologie per l'apprendimento fisico e virtuale flessibile, adattabile, multifunzionale e mobile dove gli studenti possano osservare, sperimentare e verificare la realtà per dedurre la teoria, realizzare nuovi contenuti digitali stimolando la creatività: tutti gli stili di apprendimento sono coinvolti, in un processo di innovazione e di inclusione.

FORNITURE

Le forniture richieste sono quelle sottoelencate e devono avere necessariamente le caratteristiche riportate:

QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE
N. 2	Personal Computer AIO All In One: <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia del processore: Intel Core i7- Modello del processore: i7-12700T- 512 GB SSD (Solid State Disk) M.2 PCIe NVMe- Scheda grafica integrata- Mouse: Ottico USB Wireless (standard): Wi-Fi 6 (802.11ax)- Bluetooth Tastiera: Standard Usb- Altoparlanti Speaker frontali a due canali da 2W- CONNETTORI/PORTE N° totale porte USB: 6 USB posteriori: 4 USB laterali: 2 Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A: 4 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-A: 1 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C: 1 porte HDMI 1 porte Audio - posteriori: 1 Altri Connettori / Porte: 1x HDMI in 1x RJ-45 LAN MONITOR 23,8 " 1.920 Px 1.080 Px- Formato: 16:9 Luminosità: 250 cd/m²- VIDEO WebCam 5 M- 16 GB RAM DDR4- CERTIFICAZIONI Energy star EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 RoHS compliant DSNH- SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE Versione S.O.: Professional S.o.: W10+W11 Licenze Bit S.O.: 64- Software Inclusi: Windows 11 Pro con diritto di Downgrade a Windows 10 Pro;- Garanzia end user: 24 mesi- Garanzia end user: 2-year, Depot with 1-year Battery
N. 1	Tavolo interattivo 65" MOTORIZZATO: <ul style="list-style-type: none">- Carrello SALE SCENDE - FUNZIONE TAVOLO - CARRELLO – ELETTRIFICATO- DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 65" completi di supporto e installazione- Monitor 4K,- Multitouch PRO- Garanzia 3 Anni- Swap 65", 4K, player android 11 ram 4gb - rom 32gb- Certificazione ROHS/CE/WEEE/ErP ed Energy Efficiency Class- Conformità DSNH- CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
N. 25	Notebook Computer portatile: <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia del processore: Intel Core i7- Modello del processore: i7-1255U- Display: 15,6 - 512 GB - Grafica Integrata- RAM: 8 GB- S.O. Windows 11- Certificazioni Energy star EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3- RoHS compliant DSNH Garanzia end user: 24 mesi- Garanzia end user: 2-year, Depot with 1-year Battery

N. 25	<p>Cuffie con microfono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuffie Cablate per Computer, - Cuffie Stereo con Microfono Cancellazione di Rumore, - USB adatte per reti didattiche linguistiche - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
--------------	---

N. 1	Licenza Software didattico linguistico: 1 DOCENTE 26 ALLIEVI TIPO DIDASOFT AA
-------------	--

N. 1	NAS di rete con sistema di interconnessione Wifi: DLINK del laboratorio linguistico con le aule
-------------	--

N. 12	<p>Traduttore simultaneo digitale vocale</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimo 70 Lingue diverse - Scheda SIM con Internet a vita - Traduttore simultaneo con fotocamera - Funzione MultiTalk & TranslaCall - Velocità: meno di 0,5 secondi - in dotazione una scheda SIM che garantisce internet gratis e connessione illimitata per sempre; - Traduttore gratuito, senza bisogno di reti WiFi o del cellulare.
--------------	--

N. 2	<p>Occhiali vr realtà virtuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set completo Visore VR All-In-One - 256 GB con 2 controller touch, custodia, cavo ricarica e alimentatore - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
-------------	--

N. 2	<p>Personal Computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CORE I7 16 GB RAM 1024 SSD con monitor da 32". - mouse e tastiera e casse con schede audio e video dedicate. - Certificazioni: Dichiarazione IT ECO Certificato US ENERGY STAR® Registrato EPEAT@TCO 9.0 - SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE Versione S.O.: Professional S.o.: W10+W11 Licenze Bit S.O.: 64 Software Inclusi: Windows 11 Pro con diritto di Downgrade a Windows 10 Pro; - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
-------------	--

N. 1	Titolatrice software: tipo EDIUS Pro 9
-------------	---

N. 2	<p>Mixer audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MIXER IBRIDO ANALOGICO/DIGITALE 16 CANALI. - REGISTRATORE 18 TRACCE E INTERFACCIA AUDIO USB per spettacoli in piccoli locali, podcast e utenti di home studio: - Mixer analogico a 16 canali per podcaster e cantautori.
-------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Funzione come interfaccia audio USB 18-in/4-out che registra ogni canale più il mix principale. - Il registratore SD stereo consente di registrare spettacoli e interviste con la scheda SD o SDHC integrata - Super Channel integra i dispositivi consumer nel mix. - La connettività Bluetooth 5.0 consente di riprodurre musica in streaming da qualsiasi dispositivo smart. - Applica gli effetti stereo integrati con latenza zero. - Il software incluso aiuta a creare mix dal suono professionale - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
--	--

N. 1	<p>Mixer video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SWITCHER PER STREAMING LIVE HDMI 8 CANALI - Pannello di controllo miniaturizzato - Connessioni per 8 camere o computer - Streaming tramite ethernet o tethering con telefoni mediante USB - Tethering con telefoni 5G o 4G - Registrazione in H.264 su flash disk USB - Due ingressi audio stereo per microfoni da tavolo e lapel - Ingressi HDMI con conversione di standard e sincronizzazione automatiche - ATEM Software Control incluso per Mac e Windows - Archivio interno per 20 file di grafica RGBA per titoli, sequenze di apertura e loghi - 4 ATEM Advanced Chroma Key per green e blue screen - 2 DVE indipendenti; SuperSource con 4 DVE aggiuntivi - Multiview con 16 riquadri per monitorare camere, registrazione e streaming - Ingressi video: 8 Uscite: 2 - Uscite AUX: 2 - Ingressi audio: 2x jack stereo mini 3,5mm - Uscite audio: jack stereo mini 3,5mm - Ingressi video HDMI: 8 x HDMI tipo A, commutano in HD a 10 bit. - Audio integrato con 2 canali - Risincronizzazione di sorgenti: Su ogni ingresso HDMI - Convertitori di frame rate e formato: Su ogni ingresso HDMI - Uscite di programma HDMI: 2 - Ethernet: BaseT 10/100/1000 per la diretta streaming, il software di controllo, gli aggiornamenti software e la connessione diretta o tramite rete ai pannelli - Interfaccia computer: 2x USB-C 3.1 Gen 1 per registrare su drive esterni, uscita webcam, software di controllo, aggiornamenti e connessione ai pannelli. - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
-------------	--

N. 1	<p>Kit multiaccessori e cavi per web radio tv composto da</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 prolunghe avvolgibili da 25 metri alimentazione, - 6 prolunghe microfoniche professionali, - n. 2 SSD esterni da 1 tb, - n. 3 router con sim per collegamenti e trasmissioni esterne - serie di cavi audiovideo - piccola accessoristica necessaria per la realizzazione della radio webtv
-------------	--

N. 2	<p>Stream Deck XL: Caratteristiche 8x4 Tasti 32 completamente personalizzabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia Usb: 3.0 - Dimensioni 182x112x34 mm
-------------	---

N. 2	<p>Controller midi fader:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TASTIERA CONTROLLER MIDI 61 TASTI - Tastiera synth-action di seconda generazione a 61 note Velocity e aftertouch sensitive - 4 Curve di velocità più 1 fissa (regolabile) - Pitch-bend, modulation wheel - Pulsanti di spostamento di ottava - Pulsanti key repeat e pad repeat - 9 Fader da 30mm - 8 Pulsanti LED assegnabili - 8 Encoder assegnabili - 4 Pulsanti di navigazione più Shift per altri 4 compiti - 6 Pulsanti di trasporto LED - 10 Preset configurabili dall'utente - Pulsanti Mixer, Instrument, Multi e Internal Mode - 8 Performance Pad a LED sensibili alla velocità e alla pressione - 5 Curve di velocità dei pad più fissa (regolabile) - Pulsante Pad Bank per l'accesso a 8 pad aggiuntivi - Display LCD da 128 x 64 pixel con contrasto regolabile - Ingresso footswitch TS da 1/4" (assegnabile via MIDI) - Ingresso pedale di espressione 1/4" (assegnabile via MIDI) - Presa MIDI Out DIN a 5 pin USB-to-host, alimentato da bus USB - Compatibilità USB nativa (non servono driver) - Software DAW bitwir 8 tracce incluso - Dimensioni: 980 x 277 x 80mm - Requisiti di sistema Mac: OS X 10.5 o successivo - Requisiti di sistema PC: Windows 7 SP1 o versioni successive - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
-------------	--

N. 4	<p>Cuffia monitor professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta definizione HD7 - sistema a camera sonora semi-aperta - Driver: 50mm in Neodimio - Risposta in frequenza: 10Hz - 30kHz - Sensibilità: 98dB SPL (1mW) - Potenza massima: 300mW - Impedenza nominale: 32Ω - Adattatore stereo jack da 1/8" a 1/4" a vite placcato in oro - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
-------------	--

<p>N. 1</p>	<p>Tv Smart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimo 50 " - QLED 4KSmart TV Wi-Fi Mini LED, - Processore Neo Quantum 4K, - Suono 3D - Classe di efficienza energetica energyLabel-i Tipologia HD: 4K Ultra HD - Tecnologia display: Neo QLED - Formato del segnale digitale: DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 - Sistema operativo incluso: Tizen - HDMI: 4 - Risoluzione del display: 3840 x 2160 pixel - compreso carrello di trasporto - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
<p>N. 2</p>	<p>Licenza Studio: tipo STEINBERG WaveLab Elements 11</p>
<p>N. 4</p>	<p>Microfoni da tavolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MICROFONO PER PODCAST GRIGIO tipo MV7 - microfono dinamico con uscita sia USB che XLR per essere utilizzato ugualmente con un computer o un'interfaccia professionale. Via USB esplora le molte opzioni di set-up aggiuntive e la Modalità Auto Level nella app ShurePlus MOTIV, controlla il timbro della voce e la distanza dal microfono. - Modalità Auto Level Tipo: Dinamico - Diagramma polare: Cardioide - Convertitore A/D: 16 - 24 bit, 44,1 - 48kHz - Gamma di guadagno regolabile: 0 / +36dB - Risposta in frequenza: 50Hz - 16kHz - Sensibilità USB: 47 dBFS / Pa a 1 kHz - Sensibilità XLR: -55 dBV / Pa (1,78mV) a 1 kHz - SPL max USB: 132dB - Uscita cuffie: Jack 3,5mm (1/8") - Modalità DSP (preset): Near / Far, Dark / Natural / Bright - Alimentazione: Tramite connettore USB o Lightning - Certificato MFi: Sì - Impedenza di uscita XLR: 314Ω a 1 kHz - Compatibilità software: ShurePlus MOTIV audio, video e app desktop - Connettori: USB Micro-B e XLR - Tipo di montaggio: Filettato 5/8"-27 - Alloggiamento: Costruzione interamente in metallo - Altezza x Larghezza x Profondità:164 x 153 x 90mm - Peso: 550g - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
<p>N. 4</p>	<p>Asta per microfoni: ASTA MICROFONICA PROFESSIONALE DA TAVOLO CON CAVO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asta microfonica snodabile da tavolo Professionale - Montaggio a tavolo per radio, podcast e home-recording

	<ul style="list-style-type: none"> - Attacco per pinza microfonica da 5/8" - Ruotabile a 360 gradi - Lunghezza Approssimativa Asta: 1150mm - Lunghezza approssimativa del Braccio Snodabile: 1000mm - Colore: Nero - Staffa per fissaggio - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
N.1	<p>Giraffa microfonica su ruote telescopica da studio: Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Treppiede realizzato con gambe in acciaio pieno - Rotelle con blocco - Dotata di utili clip per i cavi microfonici - Altezza 1360 / 2325mm - Lunghezza della giraffa: 1180 / 2210mm - Diametro del treppiede: 914mm - Altezza (chiusa): 1367mm - Peso: 12,2kg - Completa di n. 2 porta microfoni di diverso diametro e 1 portamicrofono a pinza - Conformità DSNH - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM ove applicabile
N.2	<p>Stativi treppiede per telecamere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con Carrello Base - con Ruote in Gomma e Montatura Regolabile - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N.2	<p>Stativi treppiede per telecamere Gru a bandiera (camera-crane):</p> <ul style="list-style-type: none"> - con treppiede - con Carrello Base - con Ruote in Gomma e Montatura Regolabile - Supporta fotocamera fino a 6.8 kg - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N.1	<p>Stativo a spalla per telecamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supporto per spalla 15 mm, per videocamere DSLR Cinema, - supporto a spalla con piastra di base, - asta in lega di alluminio da 15 mm, - set di maniglie - 435 - Kit di Stabilizzatore a Spalla per Reflex Digitali Videocamere, - Sistema di Produzioni Film con Matte Box, Follow Focus, - Staffa a Forma C, - Aste 15mm, - Impugnatura, Viti 1/4" & 3/8" - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N. 2	<p>Coppia Telo Green Screen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit di Illuminazione per Fotografia con Fondali, - Supporto per Fondale Telo Green Screen 2,6x3 m,

	<ul style="list-style-type: none"> - Lampadine LED 5700K Equivalenti a 800W - Ombrello Softbox Illuminazione Continua 2x2 - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N. 4	<p>Videocamera 4k da studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videocamera 4K HD 60FPS 64MP - Autofocus Vlogging - Camera WiFi Webcam 18X Digital Zoom 4" - Touchscreen YouTube - Camera con microfono, luce di riempimento LED, stabilizzatore, paraluce, scheda SD 64G - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N. 3	<p>Unità Mobile Videocamera 4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità registrazione: XAVCS 4K 3840 x 2160 - Sensore CMOS Exmor R da 1 / 2.5 - Obiettivo ZEISS Vario-Sonnar T; - Zoom ottico 20x e ampio angolo di 26.8 mm per flessibilità nelle riprese AUDIO di ALTA QUALITÀ: - Microfono a tre capsule suono fedele - sia in stereo che in surround a 5.1 canali- - Durata estesa della batteria: fino a 235 min; durante le riprese in AVCHD-FH di registrazione con la batteria in dotazione - Custodia morbida e accessori. - CERTIFICAZIONE RISPETTO CAM e Conformità DSNH ove applicabile
N. 1	Software multilingue: tipo Avanquest Power Translator 17 Professional
N. 1	Software creazione app multimediali su piattaforma: tipo it.goodbarber

Descrizione dei servizi connessi

Tutti i prezzi devono comprendere imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione e configurazione di tutte le tecnologie acquistate compresa la configurazione con l'esistente rete wi-fi. Eventuali cavi montati devono essere completi di canalina per proteggere i fili dal monitor alla presa elettrica.

Consegna ed installazione

I beni saranno installati nei piani di questo Istituto.
Nella fornitura va ricompreso altresì **l'assistenza al collaudo**.

Garanzia richiesta: per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24mesi.

Assistenza e manutenzione

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

II DIRIGENTE SCOLASTICO

*dr.ssa Francesca Arena
documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

Firma per accettazione del Capitolato di gara
