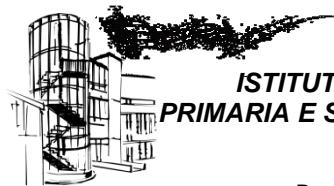


FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



**ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO CON INDIRIZZO MUSICALE**

“Marchese Lapo Niccolini”

P.zza Caduti di Cefalonia e Corfù, 1 – 56038 Ponsacco (Pisa)

Tel. 0587 739111 – fax 0587 739132 C.F. e P.I. 81002090504

www.icniccolini.edu.it - piic81900l@istruzione.it - piic81900l@pec.istruzione.it

PONSACCO, 26/07/2023

Capitolato tecnico

DENOMINAZIONE LOTTO PROGETTO AULE FUORICLASSE; CIG 9892688863

CUP: J74D22003480006

QT.	descrizione caratteristiche tecniche e funzionali	da completare da parte dell'operatore economico			
		marca e modello	DNSH e CAM (conforme/non soggetto)	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Prezzo unitario (IVA inclusa)
30	<p>DIGITAL BOARD tipo NEWLINE LYRA TT-6521Q, monitor interattivo 65", Dimensioni Superficie attiva 65", formato 16:9, Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel), Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato, Profondità colore 1,07 miliardi colori, Luminosità \geq 400 cd/m², Rapporto di Contrasto (dinamico) 5000:1, Tempo di risposta 6ms Angolo di visione 178°, Durata minima pannello 50.000 h, slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore del monitor, Audio, Speaker 20Wx2. Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H, Touch screen infrarossi integrato al display</p> <p>20 tocchi multi-touch (windows), 20 tocchi multi-touch (Android), Strumenti di interazione</p>				

	<p>e scrittura: penna, dito, mano. Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor</p> <p>Tempo di risposta touch ≤6 ms, HID Support</p> <p>Sistema incorporato Android 11.0 (aggiornabile a 13), con processore Amlogic A311D2 octa-core processor 4 x Cortex-A73 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 at 2.0 GHz, 4gb Ram, 64 gb storage</p> <p>Rom, Modulo integrato, sostituibile Wi-Fi 6; Bluetooth 5.2, Controllo LAN, Wake on Lan, 6</p> <p>Profili multiutente personalizzabili: 1 amministratore + 5 utenti, Sistema Android comprensivo di SW Mail, Browser Classroom tools, Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.. Connessioni Frontali: USB-C (alimentazione 65W) x1; HDMI in 2.0 x1; USB-B 2.0 (Touch) x1; USB-A 3.0 x1; Microfono in (Jack 3,5 mm) x1</p> <p>INSTALLAZIONE A PARETE E TRAINING</p>			
23	PC All In One, schermo 24"Fullhd, intel Core I5-12400T, ram 16 GB, SSD 500 GB, webcam, wifi, lan Gb, Windows 11, 3 anni di garanzia, incluso sw di gestione per il controllo dei pc da parte del docente			
10	Webcam TIPO PUAS V200C per riunione fino a 12 persone, 4K ePTZ con funzione audio e video integrata, sensore Sony Exmor da 1/2.5-inch con ottica grandangolare incorporata con angolo di visione di 130°con autofocus, con supporto USB 3.0 e uscita HDMI in contemporanea, con risoluzione di uscita massima 4K a 30 fps e video a 1080p con zoom digitale 4x, microfono di alta qualità con massima ripresa fino a 8 metri Angolo di visione 105°, USB 3.0 e HDMI 4K Ultra HD, Zoom digitale 8x, 2 anni di garanzia			
16	computer portatile per le classi, schermo 15,6" FullHd, intel core i5 serie 11 o superiore, ram 8GB, ssd 256GB, webcam, wifi, Bluetooth, windows 11, minimo 2 anni garanzia			
1	<p>kit podcast scuola media composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 2 microfono a condensatore PA C34 Pro microfono professionale alta qualità a condensatore 20-17.000 hz comprensivo di shock mount • n° 2 Braccio Boom per Microfono, Supporto per Microfono a Forbice con Clip, Filtro Pop e Adattatore da 3/8" a 5/8" 			

	<ul style="list-style-type: none"> • n° 2 n°1 Schermo insonorizzante pieghevole per microfono a 5 segmenti con materiale fonoassorbente 45mm • n° 1 Rode RodeCaster PRO II Studio di produzione audio completamente integrato per streamer, podcaster, musicisti e creatori di contenuti • n° 1 coppia di monitor audio da studio PA MS 5 Set (2X70W rms 2 vie • n° 2 SH150 Studio headset cuffia monitor semichiusa con cavo • n°1 Borsa Gator GPA TOTE 12 per microfoni, monitor e bracci boom • n°1 Borsa per Rode Rodecaster Magma CTRL 		
1	<p>kit diffusione com microfoni musicale SCUOLA SECONDARIA composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixer 9 canali con funzioni scheda audio per registrazione digitale in-out e preamp professionali, 7 ingressi combo microfono, 1 ingresso linea stereo, multieffetto dsp 24 bit vanzato integrato. Alimentazione phantom 48V. equalizzazione 3 bande per ogni canale. mandata aux e effetto regolabile per ogni canale e sul main. PFL equalizzatore 7 bande. alimentatore AC 220V incluso - F1 sistema array con sub attivo compatto e due satelliti passivi di piccole dimensioni e peso ridotto (38Kg subwoofer 4,5Kg cad. satelliti) Il Subwoofer è un altoparlante da 15", alimentato da un amplificatore integrato in classe D da 500 Watt RMS e dotato di alimentatore switching E PROCESSORE DIGITALE. Un design compatto ed efficiente, consente al sub di ottenere una sonorizzazione eccellente in tutti i tipi di ambienti, e le sue dimensioni garantiscono un posizionamento flessibile. Ogni cassa media-alta contiene 8 altoparlanti al neodimio da 2,75" ad alta efficienza e 6 tweeter a cupola da 1", posti in modo allineato verticalmente. L'incredibile combinazione di questi componenti su un area grande quanto un foglio A4, con un peso di 4,3 kg e una profondità di soli 12 cm, è in grado di produrre un impressionante SPL di picco di 127 dB, grazie ad una potenza di 200 + 200 W - RMS.Microfono dinamico di qualità (clone SM57-58) . Completo di cavo xlr 5mt e valigetta in plastic - Set 2 microfoni a condensatore per strumenti e 		

	<p>cori alta qualità. completi di cavo connessione mixer 5mt e valigetta in plastica. Per garantire una ripresa stereo di qualità. Abilitare alimentazione 48V dal mixer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 aste a giraffa per microfono - 2 Supporto per diffusori in alluminio pieghevole (max load 40Kg) altezza max 180cm. Completo di custodia PASB - kit cavi per microfoni a condensatore da 10 metri - 1 kit da due microfoni palmari wireless con basetta di ricezione e cavo di connessione al mixer 			
2	<p>kit podcast scuola Primaria compost da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 MAONOCASTER LT AU-AM200-S1 kit portatile per live streaming e podcast per computer e smartphone maonocaster lt au-am200, Compatibile con smartphone, tablet e computer, Interfaccia intuitiva e facile da usare, Effetti sonori multipli, Monitoraggio delle cuffie in tempo reale con ascolto e registrazione simultanei, Supporta due ingressi per microfono contemporaneamente, Cancellazione del rumore e suoni ambientali. Funzione side chain per evidenziare la voce umana abbassando automaticamente il volume della musica di sottofondo, Controlli separati del volume del microfono e dell'accompagnamento, Ingresso di accompagnamento indipendente, Uscita di trasmissione live a tre vie per trasmissione live su multi-piattaforma, Interfaccia USB-C per alimentazione e dati, Batteria al litio integrata per un utilizzo fino a 8 ore - n°1 Schermo insonorizzante pieghevole per microfono a 5 segmenti con materiale fonoassorbente 45mm - n° 1 SH150 Studio headset cuffia monitor semichiusa con cavo 			
2	<p>kit amplificazione 2 casse + supporti+ microfoni composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mixer 9 canali con funzioni scheda audio per registrazione digitale in-out e preamp professionali, 7 ingressi combo microfono, 1 ingresso linea stereo, multieffetto dsp 24 bit vanzato integrato. Alimentazione phantom 48V. equalizzazione 3 bande per ogni canale. mandata aux e effetto regolabile per ogni canale e sul main. PFL equalizzatore 7 bande. alimentatore 			

AC 220V incluso

- F1 sistema array con sub attivo compatto e due satelliti passivi di piccole dimensioni e peso ridotto (38Kg subwoofer 4,5Kg cad. satelliti) Il Subwoofer è un altoparlante da 15", alimentato da un amplificatore integrato in classe D da 500 Watt RMS e dotato di alimentatore switching E PROCESSORE DIGITALE. Un design compatto ed efficiente, consente al sub di ottenere una sonorizzazione eccellente in tutti i tipi di ambienti, e le sue dimensioni garantiscono un posizionamento flessibile. Ogni cassa media-alta contiene 8 altoparlanti al neodimio da 2,75" ad alta efficienza e 6 tweeter a cupola da 1", posti in modo allineato verticalmente. L'incredibile combinazione di questi componenti su un area grande quanto un foglio A4, con un peso di 4,3 kg e una profondità di soli 12 cm, è in grado di produrre un impressionante SPL di picco di 127 dB, grazie ad una potenza di 200 + 200 W

- RMS. Microfono dinamico di qualità (clone SM57-58) . Completo di cavo xlr 5mt e valigetta in plastic

- Set 2 microfoni a condensatore per strumenti e cori alta qualità. completi di cavo connessione mixer 5mt e valigetta in plastica. Per garantire una ripresa stereo di qualità. Abilitare alimentazione 48V dal mixer

- 2 aste a giraffa per microfono

-2 Supporto per diffusori in alluminio pieghevole (max load 40Kg) altezza max 180cm. Completo di custodia PASB

- kit cavi per microfoni a condensatore da 10 metri

- 1 kit da due microfoni palmari wireless con basetta di ricezione e cavo di connessione al mixer

1

Licenza Triennale SOUNDTRAP for EDUCATION per 50 utenti inclusa di formazione all'uso

3

KIT DIGITAL BOARD tipo NEWLINE LYRA TT-8621Q 86" TT-6521Q, monitor interattivo 65", 5 anni garanzia, + carrello di supporto di adeguata robustezza per supportare schermi fino a 100" e 100kg di peso, 4 ruote piroettanti di cui almeno due con freno di stazionamento + soundbar da almeno 100W, INSTALLAZIONE

120	custodie protettive anticaduta per tablet			
120	tablet per studente 10,4" almeno FullHd, 4GB ram, 64GB rom, wifi, ANDROID, 2 anni di garanzia			
01	armadio di sicurezza monoblocco tipo CAMANO ACM200 spessore miera 2mm con serratura a doppia mappa, dim 200hx100x50 (interne 193hx 95.5x41) per contenere fino a circa 70 notebook 15,6"			
8	tavolo arco con piano ribaltabile, tipo VASTARREDO 1635FN25, in nobilitato bordo abs raggio 44 mm struttura metallica, colore piano da definire , struttura metallica colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione altezza da definire			
4	carrello ricarica tablet/ntebok tipo WACEBO TEACHBUS SIX con le seguenti caratteristiche: 36 alloggiamenti (3 livelli da 12 dispositivi), 4 barre di alimentazione incluse, ruote con freno, Power Management System, Anta anteriore apribile 270°, porte con chiusura a chiave, Gruppo di ventilazione dell'aria, struttura in metallo nero			
25	strutt.fissa tipo VASTARREDO TAVOLO TRAPEZIO piano nobilitato sp.25 piano, colore piano da definire , struttura metallica colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione altezza da definire, 4 punti di fissaggio, con gommini regolabili, traverse mm 40x20			

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

N.B. I beni proposti dovranno essere tassativamente conformi ai vincoli DNSH e CAM, se applicabili; tale conformità sarà certamente oggetto di verifica, anche in fase di collaudo.

Il Dirigente Scolastico
Floriana Battaglia