



ISTITUTO COMPRENSIVO

San Giuseppe da Copertino

Via Mogadiscio, 49

73043 – Copertino (LE)

0832 947164

mail: leic865009@istruzione.it

pec: leic865009@pec.istruzione.it



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 – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi”.

KANTIERE DIGITALE

Progetto Esecutivo

Capitolato tecnico delle forniture di attrezzature musicali

CUP: E44D23000320006

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-19375

Dati del proponente	Codice meccanografico
I.C. “SAN GIUSEPPE DA COPERTINO	LEIC865009
Città	Provincia
COPERTINO	LECCE
Legale rappresentante	
Nome	Cognome
ELEONORA	GIURI
Codice fiscale	Email
GRILNR76T57F842J	Eleonora.giuri@polo3copertino.it

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

Telefono	
3408611107	
Referente del progetto	
Nome	Cognome
Ernani	Favale
Email	Telefono
ernani.favale@polo3copertino.it	3804129580

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



Premessa

L'intervento finanziato mediante la Missione 4 del PNRR "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 1: Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi", mira a creare, nei due plessi dell'Istituto Comprensivo, degli ambienti di apprendimento dotati di attrezzature che favoriscano l'acquisizione di competenze digitali e life skills.

L'obiettivo verrà raggiunto mediante l'acquisto di nuove attrezzature, con la linea di finanziamento sopra descritta, che andranno a potenziare la dotazione di singole classi ma anche a integrare e valorizzare la strumentazione acquistata con altri finanziamenti.

Al fine di garantire un utilizzo efficiente delle attrezzature, sarà necessario effettuare dei lavori edili funzionali all'intervento.



Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti per i prodotti che saranno oggetto di fornitura. Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento, trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

CIG: 9889827F68

L'importo complessivo del corrispettivo per l'espletamento delle forniture e dei servizi connessi è previsto pari a € 4712.00 (Euro quattromilasettecentododici/00) IVA inclusa.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non condizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti di certificazione riconosciuta da tutti i Paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinati i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- essere corredati, ove previsto, della documentazione che comprovi il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali, la cui efficacia è stata assicurata grazie all'art. 18 della Legge 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.Lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.Lgs. 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con le risorse del PNRR devono, qualora previsto, rispettare i vincoli DNSH (Do Not Significant Harm), in conformità a quanto riportato nella Circolare RGS n. 33/2022.

I prodotti dovranno essere coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa vigente. Gli operatori economici devono indicare, in sede di presentazione della proposta economica, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento.

La consegna dovrà avvenire previo appuntamento da concordarsi in anticipo. Le spese di trasporto, consegna, installazione, montaggio e collaudo si intendono incluse nell'offerta.

Vengono di seguito riportate le tabelle con le specifiche tecniche e le quantità dei prodotti oggetto del presente capitolato tecnico, di cui sono parte integrante anche i seguenti documenti:

- relazione tecnica descrittiva;
- disciplinare di trattativa diretta forniture di attrezzature musicali

Necessità di fornitura di numero 2 (due) pianoforti digitali aventi le seguenti caratteristiche

Pianoforte digitale 88 tasti pesati

Tastiera GHS (Grated Hammer Standard);

10 voci;

64 note polifonia;

Reverb e Chorus/Effect;



Intelligent Acoustic Control;
Libreria integrata con minimo 10 demo songs e minimo 10 songs pianistiche;
USB-to-host;
2 amplificatori da almeno 6 W cadauno;
Uscita cuffie: Jack 6.3mm
Leggio incluso;
alimentatore incluso;
footswitch incluso

Necessità di fornitura di numero 2 (due) tastiere dinamiche a 76 tasti aventi le seguenti caratteristiche

Tastiera dinamica a 76 tasti

Minimo 620 suoni;
Sensibile al tocco con polifonia a 48 note;
Minimo 200 stili di accompagnamento;
Minimo 170 tipi di arpeggio;
Modalità duo;
Uscita USB to host che deve permettere il trasferimento MIDI e audio digitale;
Melody Suppressor sull'ingresso audio analogico e digitale

Necessità di fornitura di numero 2 (due) microfoni con trasduttore dinamico

Microfono con trasduttore dinamico

Connettore XLR M 3 pin;
Diagramma polare: Cardioide;
Impedenza: 150 Ohm (nominale), 300 Ohm (effettiva);
Sensibilità (1KHz Tensione a Circuito Aperto): -54,5dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB SPL;
supporto microfono e borsa di conservazione inclusa

Necessità di fornitura di numero 2 (due) Casse attive a due vie aventi le seguenti caratteristiche

Cassa attiva a due vie, biamplificata

Tipo di sistema: 2 vie, Bi amplificato, Bass reflex;
Gamma di frequenza: 55 Hz – 20 kHz;
Angolo di copertura: H90° x V60°;
Tromba a direttiva costante;
SPL massimo (Peak) IEC ad 1 metro: 129 dB SPL;
Crossover: 2.1 kHz FIR-X tuning;
Potenza nominale dinamica: minimo 700 W
Potenza nominale continua: minimo 325 W;
Componenti bassa frequenza (LF): cono da 10", bobina da 2", magnete in ferrite;
Componenti alta frequenza (HF): Tweeter da 1" a compressione, megnete in ferrite;
Foro per stativo;
Input 1: Combo x1;
Input 2 Combo x1 + RCA pin x 2 (sbilanciato);
Output: XLR3-32 x1

Necessità di fornitura di numero 1 (uno) mixer stereo a 16 canali avente le seguenti caratteristiche

Mixer Stereo 16 canali

Console di missaggio a 16 canali;



6 ingressi Mic /16 di linea (8 mono + 4 stereo);
4 bus group e 1 bus stereo;
4 AUX (incluso FX);
Funzioni audio: USB 24 bit/192 Hz;
Preamplificatori microfonic con circuito Darlington invertito;
Compressori a una manopola;
Effetti di alta qualità: SPX con 24 programmi;
PAD switch sugli ingressi mono;
Alimentazione Phantom: 48 V;
Uscite XLR bilanciate;
telaio in metallo

Necessità di fornitura di numero 2 (due) radiomicrofoni palmari avento le seguenti caratteristiche

Radiomicrofono palmare

Ore di utilizzo in continuo: maggiore o uguale a 14 ore;
Raggio di trasmissione: maggiore o uguale a 100 metri;
Indicatore di stato del trasmettitore a LED bicolore (rosso e verde);
Gamma di frequenze: 662 – 686 MHz, oppure 518 – 542 MHz;
Attenuazione gain: -10dB;

Caratteristiche del ricevitore: Fino a 12 sistemi compatibili per banda di frequenza;
Indicatore di stato a LED a 2 colori (rosso e verde);
Dotato di sistema di selezione che individua rapidamente la frequenza (in caso di interferenza)

Necessità di fornitura di numero 4 (quattro) supporti per tastiera digitale aventi le seguenti caratteristiche

Supporto per tastiera digitale a X, ad un piano

Sistema di regolazione snap lock;
Lunghezza braccia: maggiore o uguale a 400 mm;
Carico massimo: maggiore o uguale a 40 kg;
Altezza minima: 560 mm

Necessità di fornitura di numero 3 (tre) supporti per tastiera digitale aventi le seguenti caratteristiche

Supporto per tastiera digitale, a doppio telaio

Sistema di di regolazione snap lock;
Larghezza braccia: maggiore o uguale a 400 mm;
Carico massimo: maggiore o uguale a 80 kg;
Altezza minima: 560 mm

