



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

## Istituto Comprensivo Statale "F. Masci"

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO - SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE

Via Zara - 66023 Francavilla al Mare (Ch)

C.F. 80002170696 E-Mail: [chic82800g@istruzione.it](mailto:chic82800g@istruzione.it) - [chic82800g@pec.istruzione.it](mailto:chic82800g@pec.istruzione.it) Tel. :085/817193 <https://www.istitutocomprensivomasci.edu.it>

Prot. digitale

ISTITUTO COMPRESIVO - F.MASCI-FRANCAVILLA AL MARE  
Prot. 0011269 del 24/11/2023  
VI-2 (Uscita)

All'Albo on line  
Amministrazione Trasparente  
Sezione dedicata del Sito  
Agli Atti

**Oggetto: PREDISPOSIZIONE DEL CAPITOLATO TECNICO - 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 Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-21533.**

**Titolo Progetto: Porte aperte sul futuro.  
Codice CUI: F80002170696202200004.  
Codice CUP: F24D22003550006.  
Codice CIG: A03006C001**

La sottoscritta DI MASCI Gabriella, in qualità di Dirigente Scolastico nonché di Progettista del progetto richiamato in oggetto, preso atto della volontà del gruppo di progetto, dell'Animatore e del Team digitale predispone il capitolato di seguito specificato relativo all'acquisto di STRUMENTI MUSICALI DIGITALI, per il progetto sopra indicato.

### STRUMENTI MUSICALI DIGITALI RICHIESTI (caratteristiche minime)

#### **n. 01 PIANOFORTE DIGITALE CON MOBILE con le seguenti caratteristiche minime:**

##### **Caratteristiche del prodotto:**

- caratteristiche
- tastiera: 88 tasti
- tipo: gh3 (graded hammer 3) tastiera in ebano sintetico e top dei tasti in avorio
- risposta al tocco: hard/medium/soft/fixed
- numero di pedali: 3
- mezzo pedale: s (damper)
- funzioni: damper, sostenuto, soft
- modellazione della risonanza virtuale lite: s
- campioni key-off: s
- rilascio morbido: s

- polifonia: 192 (max)
- numero di voci: 10
- reverb: 4 tipi
- intelligent acoustic control (iac): s
- ottimizzatore stereofonico: s
- funzioni: dual, duo
- preset: 10 demo song, 50 classici, 303 canzoni di lezione
- canzoni: 1
- tracce: 2
- capacità dati: circa 150kb/canzone (circa 11000 note)
- metronomo: s
- intervallo di tempo: 5 - 280
- trasposizione: da -6 a 0 a +6
- accordatura: 414,8 a 440,0 a 466,8hz (incrementi di circa 0,2hz)
- interfaccia audio usb: 44.1khz, 24 bit, stereo
- dc in: 16v
- uscita cuffie: presa cuffie stereo standard (x2)
- usb to host: s
- amplificatori: 20w x2
- speaker: 12cm x2 circa
- dimensioni: 1355 x h845 x 440mm circa
- peso: 42kg circa

## **n. 01 PIANOFORTE DIGITALE PORTATILE con le seguenti caratteristiche minime:**

### **Caratteristiche del prodotto:**

- numero di tasti: 88
- tastiera: graded hammer compact (ghc) con copritasti in avorio sintetico
- sensibilità al tocco: soft, medium, hard, fixed
- suono di pianoforte: yamaha cfx
- campioni key-off: s
- modellazione di risonanza virtuale: vrm lite
- polifonia massima: 192
- numero di voci: 24
- riverbero: 4 tipi (room, hall1, hall2, stage)
- wall eq: s
- intelligent acoustic control (iac): s
- ottimizzatore stereofonico: s
- sound boost: 2 tipi
- funzioni: dual/layers, split, duo
- canzoni preset: 21 voice demo songs + 50 classics
- registrazione: 1x song, 2x track
- capacità dati: 100 kb/song (circa)
- metronomo: s
- tempo: 5 - 280
- trasposizione: -6 - 0 - + 6
- accordatura: 414.8 - 440.0 - 466.8hz (incrementi di 0.2hz circa)
- interfaccia audio usb: 44.1 khz, 24 bit, stereo
- ritmi: 20
- bluetooth: audio
- funzioni: start/stop, intro/finale

- memoria interna: 1 mb
- unità esterne: memoria flash usb (opzionale)
- ingresso cc: 16v
- cuffie: jack stereo standard (x2)
- uscita aux: [l/l+r] [r]
- usb to host: s
- input cc 12v
- pedale sustain: s
- pedaliera: s
- amplificatori: 7w x2
- altoparlanti: ovali (12cm x 8cm) x2
- alimentazione: alimentatore pa-150b o equivalente consigliato da yamaha
- consumo energetico: 9w (quando si utilizza l'alimentatore pa-150b)
- leggìo: s
- dimensioni: 1320 x h125 x 270mm circa
- peso: 11 kg circa

### **n. 01 TASTIERA DIGITALE con le seguenti caratteristiche minime:**

#### **Caratteristiche del prodotto:**

- workflow fluido, senza modalit operative complicate
- design in materiali stampati leggeri e resistenti, per un trasporto semplice
- suonate e produce con migliaia di suoni elettronici ed acustici, con la potenza delle tecnologie zen-core e supernatural roland
- nuovi pianoforti supernatural dal sound e dalla risposta acustici
- organo virtual tonewheel con controllo tramite drawbar e ribattuti velocissimi
- complete funzionalità interne di campionamento
- scene che contengono impostazioni per 16 layer, oltre a effetti e pattern
- sequencer basato sulle clip, con registrazione e trigger istantaneo dei pattern
- sequencer tr-rec ispirato alle classiche drum machine roland
- touchscreen a colori, manopole e cursori ad alta risoluzione, performance pad rgb e sezione di controllo del sintetizzatore
- leva pitch/mod e rotelle pitch bend e modulazione illuminate
- potente dsp per una vasta polifonia e transizioni lineari tra i suoni
- interfaccia audio usb 4 32 e integrazione nativa con logic pro, mainstage, e ableton live
- ingresso microfonico e potente vocoder interno
- supporto di model expansion, sound pack, sample pack, e molto altro da roland cloud
- include 15 wave expansion e 10 sound pack, disponibili per il download da roland cloud
- compatibile con le scene del fantom che utilizzano timbri zen-core, supernatural e virtual tonewheel organ
- tastiera a 76-note dal nuovo design con synth action
- dimensioni: 1200 x 320 x 95mm circa
- peso: 7kg circa

### **n. 01 BATTERIA ELETTRONICA DIGITALE con le seguenti caratteristiche minime:**

#### **Caratteristiche del prodotto:**

- pad: 3 tom + 1 rullante
- piatti: 1 crash + 1 hi-hat + 1 ride
- pedali: 1 hi-hat + 1 grancassa
- display: led a 3 cifre

- polifonia: 64 max
- suoni: 200
- drum kits: 10 preset
- brani: 30 + 12 loop
- modalit coach: beat; rhythm; pattern
- metronomo: click; volume; tempo; intervallo selezionabili
- tempo. 30-280
- dimensioni (l x p x a): 970x450x1100 mm circa
- peso: 10 kg circa

## **n. 02 CHITARRE ELETTRICHE DIGITALI con le seguenti caratteristiche minime:**

### **Caratteristiche del prodotto:**

- chitarra da 36 pollici realizzata in hpl composite, offre un suono rotondo, potente e con i bassi in evidenza.
- lettore audio incorporato
- amplificazione propria indipendente
- touch screen multifunzione integrato, con sistema operativo hilva aggiornabile.
- connessione wifi e bluetooth
- equalizzatore per uscita linea
- accordatore digitale incorporato, metronomo e registratore.
- effetti configurabili: reverb, delay, distorsione, chorus, tremolo, phaser, flanger, octaver, wah, pitch shift.
- sistema di pratica degli accordi, strumming, scale.
- modelli di vari generi musicali inclusi, per l'improvvisazione.
- ricarica mediante usb incorporato o supporto airflow wireless opzionale.
- set di plettri e custodia airflow
- colore a scelta

Costi di trasporto, consegna, installazione/montaggio di tutti gli articoli/attrezzature, ricompresi nel prezzo.

II DIRIGENTE SCOLASTICO  
Gabriella DI MASCIO  
(documento firmato digitalmente)