



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO STATALE

VERONICA GAMBARA

LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE - LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Via V. Gambara 3 - 25121 Brescia Tel. 030 3775004 Fax 0303776455

Cod. meccanografico BSPM020005 – C.F. 80049650171

E-mail bspm020005@istruzione.it – PEC bspm020005@pec.istruzione.it

www.liceogambara.gov.it



Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

Obiettivo specifico 10.8

“Diffusione della società, della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”

Azione 10.8.1

“Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Realizzazione di laboratori musicali e coreutici nei relativi Licei”

10.8.1.A4-FESRPON-LO-2017-3

CUP: **E86J17000520007**

CIG: **Z03208DD9E**

LABORATORIO DI TECNOLOGIE MUSICALI

Prezzo massimo € 24.856,00 (ventiquattromilaottocentocinquantasei/00) IVA esclusa

Quantità	Descrizione	Specifiche tecniche	Costo unitario IVA esclusa	Costo complessivo IVA esclusa
4	Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Tastiera MIDI 4 ottave, dinamica; USB, con controllers. 8 Velocity sensitive trigger pads 8 rotary encoders assegnabili, 9 faders assegnabili. Display LCD.		
1	mixer	Consolle di mixaggio 32 canali, 16-Bus, 8 Stereo FX Returns. 32 In/ 32 out USB Audio interface. Display colori 7" TFT. EQ totalmente parametrico 4- Band I. 8 gruppi DCA 16 XLR Outputs 6 AUX In: 6.3 mm Jack (optionally 2 via RCA) 6 AUX Out: 6 completa di: n. 2 Cavo microfonico professionale (xlr M – xlr F) 20 mt - n. 2 Cavo microfonico professionale (xlr M – xlr F) 10 mt - n. 4 Cavo jack stereo/xlrM professionale 5m - n. 2 Cavo jack stereo/jack stereo 7m		
2	Impianto stereo HiFi	Diffusori PA: 12" Woofer ad alta potenza. 1500 Watt PRG. Range di freq. 50 Hz - 20 kHz completi di: n. 4 Borsa nylon per aste microfoniche, fino a 4 aste - n. 4 Presa multipla con cavo 5 prese universali color nero - n. 1 Coppia di supporti per casse con borsa - n. 2 Custodia morbida per diffusori PA - n. 2 Avvolgicavo con cavo multipresa 16A 4 uscite universali 15mt nero		
7	Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Tastiera MIDI 3 ottave, dinamica; USB. Pitch bend wheel e Modulation wheel.		
12	Scheda audio	Scheda audio USB 2.0		

		<ul style="list-style-type: none"> • 2 entrate 2 uscite • 24-Bit / 192 kHz. Supporto per campionamento 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz. Software DAW e per live incluso.		
13	Scheda audio	Scheda audio USB 2.0 2-Canali, fino a 24-Bit / 192 kHz, 2x D-PRE Class-A Mic Preamp with +48V Phantom Power, 2x XLR/TS 1/4" Jack Combo Line-Input), 2x Line-Out 1/4" TRS bilanciati. MIDI I/O, USB Micro Connection.		
11	Cuffie	Cuffia chiusa circumaurale range: 18-20000 Hz. Impedenza: 32 Ohm Sensibilità: 110 dB SPL/V		
2	Cuffie	Cuffia reference per registrazione e live. Chiuse, circumaurali, dinamiche. Risp. In frequenza: 5 - 30.000 Hz. Impedenza 42 Ohms		
1	Microfoni	Microfono professionale per voce dinamico cardioide. Frequency range: 50 - 16,000 Hz. Impedance in uscita: 290 Ohm Sensibilità: -51.5 dBV/Pa (2.66 mV)		
2	Schermi interattivi e non	Monitor da studio attivi 2 vie; woofer 8" kevlar, 1" soft dome tweeter; risposta in freq. 37Hz - 22kHz (+/- 3dB); Power Output: 180W completo di: n. 4 Supporto da terra professionale con ruote per monitor da studio attivi 2 vie; woofer 8" kevlar, 1" soft dome tweeter; Power Output: 180W		
3	Aste microfoniche	treppiede overhead per microfoni 1350mm-3100mm		
3	Aste microfoniche	boom arm telescopico 115-206 cm per treppiede da 1/2"		
1	mixer	Flight-case pro per mixer digitale con angoli e profili in alluminio. Dimensioni esterne approssimative (W x D x H):		

		97.1 x 71.1 x 28.4 cm.		
1	mixer	Flight-case pro per mixer analogico con angoli e profili in alluminio. Profondità 573mm		
1	Registratore digitale/stereo digitale	Registratore digitale portatile con capsule XY. Rec 24 Bit / 96 kHz. Due mic/-line inputs via XLR/TRS combo connectors, phantom power e -20 dB pad. Sistema con capsule mic intercambiabili.		
1	Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Master keyboard min. 88 tasti		
1	Cuffie	Cuffie attive antirumore pro alta qualità.		
1	Microfoni	Valigetta in alluminio con coppia microfoni professionali a condensatore, cardioidi, diaframma largo, sospensioni incluse. 20 Hz - 20 kHz. Impedenza Nominale: 50 Ohm. Equivalent noise level (A-weighted1) 7 dB-A - n. 1 Barra stereo con indicazione dei cm e spessori per posizionamento di microfoni in XY - n. 1 Filtro per ambiente portatile, filtro di riflessione per microfoni. Schiuma acustica pyramidal professionale		
1	Microfoni	Valigetta in alluminio con coppia microfoni professionali a condensatore, cardioidi, diaframma stretto e sospensioni incluse. Gradiente di pressione, frequency response: 20-20000 Hz completa di n. 1 presa multipla microfonica (frusta) 16/4, 30m		
1	Casse per computer (monitor audio)	Diffusori a muro 100W Due tweeter a cupola da 25,4 mm configurati in coppia Un woofer da 178 mm ad alta escursione		
1	Impianto stereo HiFi	Amplificatore a muro per impianto audio 160W x 2 (max), 100W x 2 (RMS).		

		Connessione Compatibile con Adattatore Wireless Bluetooth		
1	Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Controller; MIDI/USB Total Recall MIDI desktop controller; 8 fader motorizzati, 8 potenziometri.		
1	Arredi mobili e modulari per licei musicali e coreutici	Rack effetti 4 unità in alluminio con maniglia. 53,5x22,5x50,5cm		
1	Arredi mobili e modulari per licei musicali e coreutici	Baule con rinforzi in alluminio e rotelle per movimentazione attrezzature 117x60x57		
4	Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Tastiera MIDI 4 ottave, dinamica; USB, con controllers. 8 Velocity sensitive trigger pads 8 rotary encoders assegnabili, 9 faders assegnabili. Display LCD		
1	mixer	Consolle di mixaggio 32 canali, 16-Bus, 8 Stereo FX Returns. 32 In/ 32 out USB Audio interface. Display colori 7" TFT. EQ totalmente parametrico 4-Band I. 8 gruppi DCA 16 XLR Outputs 6 AUX In: 6.3 mm Jack (optionally 2 via RCA) 6 AUX Out: 6 completa di: n. 2 Cavo microfonico professionale (xlr M – xlr F) 20 mt - n. 2 Cavo microfonico professionale (xlr M – xlr F) 10 mt - n. 4 Cavo jack stereo/xlrM professionale 5m - n. 2 Cavo jack stereo/jack stereo 7m		
7	Software di notazione musicale, editing e produzione audio	Finale Academic 2014 in Italiano		
2	Software professionale di ambiente grafico di programmazione orientato agli oggetti per la musica, l'audio e la multimedialità.	Max 7 di Cycling'74. Permanent License Student/Teacher discount.		
1	Software di orchestrazione assistita dall'informatica.	Orchids IRCAM		
1	Software professionale per analisi spettrale, sound processing e sound design.	AudioSculpt IRCAM		

1	Software di foto-ritocco ed elementi di editing audio-video.	Adobe Photoshop Elements 15 & Premiere Elements 15		
2	Tools software professionali per il sound-design, la musica concreta e il live electronics.	GRM Tools3 - Complete II (GRM Tools Spaces, GRM Tools Evolution, GRM Tools Classic & GRM Tools Spectral Transform)		
2	Pacchetto di plug-in professionali per l'equalizzazione, ottimizzazione, riverberazione, del suono, per il missaggio e la masterizzazione. Comprensivo di compressori, EQ, riverberi, FX, rimozione rumore, analizzatori di spettro in tempo reale.	Waves Gold (Bundle di plug-in)		
2	Plug-in professionale De-noiser per l'analisi e la rimozione dei disturbi e del rumore. Controllo e monitoraggio dei parametri in tempo reale. Learn mode. Display spettrale frequency-based. Monitoraggio audio IN e differenza in uscita.	X-noise Waves		
1	Libreria sinfonica professionale; campioni a 16 bit, tutti gli strumenti, tutte le articolazioni.	Quantum Leap East West Symphonic Orchestra Gold Edition Complete		
2	Libreria professionale: player di campioni, sintetizzatori, sintesi in FM, effetti, percussioni, suoni etnici e cinematografici.	Komplete 11 - Native instruments		
1	Software professionale di audio-recording con synth virtuali, rack virtual studio, effetti e mixer virtuale, arpeggiatore e sequencer.	Reason 9 Propellerhead		
3	Software audio-editing e mastering, versione education. 96 kHz. Functions di Analisi Audio Globale, analisi spettrale 3D, spettroscopio e oscilloscopio.	WaveLab elements 9 Education		
1	Software per lo studio dell'armonia	Software Harmony Builder		
1	Software per l'educazione dell'orecchio	Software EarMaster		
3	Software DAW	Cubase Pro 9 Education		

	professionale in versione education. Motore audio 32-bit/192 kHz con supporto surround 5.1. 256 entrate ed uscite fisiche. Supporto Surround 5.1. 90 processori d'effetto high-end e 8 VSTi.			
9	Software DAW professionale in versione education. Motore audio 32-bit/192 kHz. 32 entrate ed uscite fisiche.	Cubase Artist 9 Education		
1	Software per la finalizzazione e masterizzazione di CD e DVD per MAC OS	Roxio Toast 15 Titanium		

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Giovanni Spinelli)

firma autografa sostituita a mezzo stampa e per gli effetti dell'art.3, c.2. D.lgs n. 39/1993