



**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

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



LICEO STATALE "WALTER GROPIUS"

Liceo Artistico (ex Istituto Statale d'Arte) - **Liceo Musicale e Coreutico** (con sez. Musicale e sez. Coreutica)

Via Anzio, 4 - 85100 POTENZA Tel. 0971/444014 - Fax 0971/444158 -

C.F. 80004870764 - C.M. PZSD030003 - C. U. F. UFP6OP

www.liceoartisticoemusicale.gov.it - pzsd030003@istruzione.it - pzsd030003@pec.istruzione.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-BA-2017-3

Lotto 4 – STRUMENTI MUSICALI

Prezzo massimo €50.571,64 (cinquantamilaacinquecentosettantunoeuro/64) + IVA

CUP: F36J17000740007 CIG: ZCF21DCFE1

DESCRIZIONE	SPECIFICHE TECNICHE MINIME	QUANTITÀ
Pianoforte verticale rigenerato	Pianoforte verticale rigenerato con panca regolabile in altezza, struttura in abete rosso con finitura ebano lucido, superficie in ecopelle color ebano. Tastiera 88 tasti, altezza 131 cm., larghezza 153 cm, lunghezza 65 cm., peso totale 246 kg. Speaking Length of # 1 corde dei bassi 47.5'', peso del martello 22 libbre, dimensione tastiera 2369 pollici quadrati in abete rosso, materiale del pannello posteriore in abete rosso, con piatto V-Pro, materiale del ponte acero rosso, materiale blocco tasti in acero rosso, tuning Pins in filo tagliato, pedale centrale per il muto e pedali laterali per effetto soft ed eco, finiture in ebano lucido e mogano lucido, con copritastiera di chiusura.	3
Flauto traverso in SOL	Flauto traverso in Sol con custodia e accessori, Tastiera a Fori chiusi - Materiale di finitura - Nichel argentato - Testata	1
Clarinetto basso	Clarinetto basso in SiB con custodi a e accessori, Accessori inclusi: Astuccio, Bocchino 4c, Legatura e copri bocchino, Collarino, Panno pulizia interna, Panno pulizia esterna , Grasso per sugheri , 01 ancia , Libretto di spiegazione per la manutenzione	1

Sassofono baritono in Mib	Sax baritono in Mi B con custodia e accessori. Caratteristiche: meccanica stile Selmer , Discendente al do con fa# acuto, Finitura: ottone laccato, Tamponi: pelle con risonatori a cupola in metallo, stile Selmer Super Action , Asticella per sostegno, Ferma-pollice: regolabile, Completo di astuccio, tracolla e bocchino	1
Oboe	Oboe, corpo in ebano con custodia e accessori, sistema semiautomatico, chiavi argentate , completo di custodia in legno e borsa esterna con tracolla. ACCESSORI: Canna per oboe marca Glotin (Hortnagl 79 - Prestini, diametro = 9,5-10 mm, spessore = 55-56/100 mm.) Canna per oboe beginners. Ancia Legere per oboe - European Scrap. Modello: DROEM in plastica. Ceppo rotondo legno, <i>Chiarugi. In ebano con superficie curva. (diametro = 30 mm.)</i> Filo in ottone cotto (lunghezza = 20 m., spessore = 0,3 mm.) Tubo tornito per oboe, <i>Bonazza</i> professional (materiale: ottone, lunghezza = 47 mm.)Coltello lama piana, <i>Chiarugi (materiale: ebano, coltello per mancini)</i> Mola "Arkansas", (dimensioni: 150 x 50 x 16 mm.) Olio per pietre abrasive, (olio a bassa viscosità 50 mm.) Olio per chiavi, <i>Hetman (Olio sintetico per chiavi con siringa annessa.</i> Tubi in plastica porta ance	1
Fagotto	Fagotto da studio con custodia e accessori,. Caratteristiche: Sistema compact , Meccanica argentata , Doppia chiave Lab , Doppia chiave del do basso , Chiave del mi acuto, Roller Fa / LAB , Roller Mi basso Sib / mi basso FA# . Doppia ESSE ,Astuccio rigido sagomato	1
Trombone	Trombone a coulisse in Sib, materiale campana ottone giallo, diametro campana 190,4 mm. (7 ½’’), diametro foratura canne 12,9 mm. e 12,45 mm (0,484’’ e 0,490’’), materiale coulisse esterno in ottone giallo, materiale coulisse interno nickel argentato, finitura laccata oro.	1
Corno	Corno francese Fa - Si B,, Tonalità: Fa/Sib, 4 cilindri, Campana : 300 mm, Foro: 11,7 mm, Lunghezza : 44 cm, Peso : 2,6 kg, Strumento professionale, Sistema pompatura Geyer, Tipo di campana: staccabile, Corpo in yellow brass, Meccanica Mini-ball, Finitura: laccato, Bocchino: 29 della Schilke in dotazione, Custodia con campana staccabile in dotazione	1
Fisarmonica	Fisarmonica 46 tasti, bassi sciolti, Sistema pianoforte 46 tasti a destra (MI, DO), 120 bassi a sinistra, basso sciolti, sistema per quinte, con convertitore standard, per la parte delle ance una quarta in quinta. 11 registri a destra, 8 a sinistra	1
Viola	Viola modello 4/4,. Caratteristiche: Cordiera in metallo, con quattro intonatori incorporati, Corde Dogal Marchio Verde V22, Legno tutto massello, Piroli e Mentoniera in palissandro. Arco: Costruzione in legno, Crini bianchi naturali, Vite, boccia e occhio di qualità, Cuneo tradizionale per i crini, Nasetto in ebano.Completo di astuccio, arco e colofonia Royal Oak	2
Violoncello	Violoncello modello 4/4. Il violoncello ha una tavola in legno massello e fondo e fasce in acero massello. Il manico è in acero massello; tastiera, pirolino e capotasto sono in ebano. La custodia ha tasche per archetto e altri accessori, dispone anche di tracolle e cinghie per il trasporto. Caratteristiche e specifiche: Tavola: Abete massello, Fondo e fasce: In acero massello, Manico: Solido in acero, Filettatura: Intarsiato tradizionalmente, Tastiera: Ebano, Archetto: Legno di qualità con nasetto in ebano, Custodia: Imbottita con arco e tasche portaoggetti, cinghie per il trasporto.	2
Chitarra classica	Chitarra classica, Top: Abete. Fondo & fasce: Meranti. Manico: Nato, Tastiera: Palissandro, Ponte: Palissandro Profondità del corpo: 96-116mm , Scala: 636mm, Meccaniche: Cromate	1

Chitarra acustica elettrificata	Chitarra acustica elettrificata, Top: Abete. Fondo e fasce: Legni tropicali. Manico: Legno tropicale. Tastiera: Palissandro. Raggio 400mm. Ponte: Palissandro. Scala: 634mm (25"). Capotasto: 43mm. Pin del ponte: ABS nero. Battipenna: Tartarugato. Meccaniche: Cromate. Elettronica: System68 con pickup ART. Controlli: Volume, Tono, Accordatore. Finitura: Naturale	1
Chitarra elettrica	Chitarra elettrica, Caratteristiche principali. Body: Tiglio. Manico: Acero. Tastiera: Palissandro, 21 Tasti Medium Jumbo. Raggio 241mm. Scala: 648mm. Capotasto: 42mm. Pickup: 1 Humbucking Pickup (Bridge), 2 Single-Coil Strat Pickup (Neck/Mid). Controlli: Master Volume, 2x Tono. Selettore a 5 posizioni. Ponte: Tremolo sincrono con sellette pressofuse. Hardware: Cromato. Colore: Nero	1
Basso elettrico	Basso elettrico, Pickup PSNDP (manico) + PSNDJ (ponte) - equalizzatore Phat II - hardware nero - corpo in mogano - manico GSR5 in acero - tastiera in palissandro a 22 tasti medium - ponte B15	1
Altri strumenti a percussione	Darabouka in fibra, misura: 8,5"	1
Altri strumenti a percussione	Coppia di clavette, materiale: redwood - classica clave 8"x1"	2
Vibrafono	Vibrafono con relativi battenti, range 3.1 oct. E3-F6 - motore 40-140 rpm - tastiera 50-38 mm - intonazione A: 442 Hz - barre alluminio - frame: Voyager - lunghezza 156 cm - low end 75 cm - high end 40 cm - altezza regolabile 85-105 cm	1
Grancassa	Grancassa diametro 50cm con relativo battente, cassa free suspended 36" X 22" - relativo sostegno meccanico con rotelle	1
Altri strumenti a percussione	Finger cymbals, da dita	1
Altri strumenti a percussione	Roto tom Croson 3 tom 6-8-10" - con relativo supporto in acciaio, piedini in gomma e regolabile in altezza	1
Altri strumenti a percussione	Sgabello per timpani, seduta orchestrale, con schienale e regolabile in altezza	1
Piatti	Set completo di piatti e custodia: (splash 12", crash 16", ride 20", hi-hat 14") lega bronzo fuso B20 - timbro chiaro - volume medio -finitura class - processo di fusione "rotocasting" - suono versatile per ogni stile musicale - livello professionale top di gamma; custodie: misura 20" - tessuto imbottito - fodera interna maglia - apertura con chiusura lampo - 2 maniglie	1
Altri strumenti a percussione	Coppia di congas: coppia 10" e 11" - altezza 28" - colore natural - finitura lucido - materiale: legno di gomma - pelli di bufalo - hardware rivestito in polvere nera - stand regolabile in altezza con sistema messa a punto veloce;	2
Altri strumenti a percussione	Cajon: due fili rullante interne - corpo risonante in betulla pendula - larghezza 11 3/4" - altezza 18" - profondità 11 3/4" - finitura satinato	1
Altri strumenti a percussione	Frusta in legno - manico in legno	1
Timpani	Timpano 23" a pedale con relativi battenti, caldaia in fibra - gambe regolabili e retrattili - tuning gauge - pelle remo	1

Timpani	Timpano 26" a pedale con relativi battenti, caldaia in fibra - gambe regolabili e retrattili - tuning gauge - pelle remo	1
Timpani	Timpano 29" a pedale con relativi battenti, caldaia in fibra - gambe regolabili e retrattili - tuning gauge - pelle remo	1
Timpani	Timpano 32" a pedale con relativi battenti, caldaia in fibra - gambe regolabili e retrattili - tuning gauge - pelle remo	1
Set di wood-blocks e/o temple-blocks di varie misure con relativa battenti	temple-bloks comprensivi di sostegno,	5
Set completo di batteria	Set batteria, con meccaniche e custodie, 5pz (cassa da 22"x18", tom 10"x7", tom 12"x8", floor tom da 16"x16", rullante 14"x5,5" - hardware casse cromo - colore red/black/red/burst - finitura verniciata satinato - materiale frassino), set meccaniche: 6pz (asta giraffa, asta dritta, reggirullante, supporto hi-hat, pedale cassa, sgabello); custodie: 5pz (22" - 10" - 12" - 16" - 14") rivestimento in nylon impermeabile - imbottitura interna 10 mm;	1
Glockenspiel soprano e/o contralto, cromatici con relativi battenti	Glockenspiel Safran o contralto, con battenti, 2 1/2 ottave - barre in acciaio - spessore barre 5 mm - larghezza barre 30 mm - larghezza 73 cm - altezza 8 cm - profondità 46 cm	1
Marimba, con relativi battenti	Marimba (5 ottave), con relativi battenti, palissandro: AAA grade honduras rosewood - range 5 oct. C2.C7 - tastiera: 72-40 mm x da 27 a 20 mm - intonazione A: 442 Hz. - lunghezza 255 cm - low end 106 cm - high end 41 cm - altezza regolabile 86-101 cm	1
Marimba, con relativi battenti	Marimba (4 ottave e 1/3), con relativi battenti, padouk - range 4 1/3 oct. A2-C7 - tastiera 58-40 mm - intonazione A: 442 Hz - frame: Voyager - lunghezza 185 cm - altezza regolabile 85-105 cm	1
Triangoli di diverse dimensioni	Triangolo con aggancio in acciaio - incluso battente con impugnatura in gomma	1
Legnetti e/o castagnette e/o blocchi sonori	Castagnette in rosewood e con base da tavolo in legno - 7 1/2" x 5"	1
Coppia di piatti sinfonici	Coppia piatti 15" sinfonici francesi - timbro: chiaro - pitch: alto - volume: medio - sustain: medio - peso: leggero - finitura: brillant - con custodia e manali, e supporti	1
Guiro	Guiro con reativo battente, materiale: plastica	1
Chimes	Chimes, barra in legno - n°27 campane	1
Campanacci	Campanacci, 5,75" cha cha - 6,8" timbale - 8" rock bongos- 9,5" grande cowbell	4

Rullante con relativo supporto e bacchette	Rullante con bacchette e supporto, rullante 5, 5 x 14" in acciaio - cromato - colore silver - 10 blocchetti tube lugs - 20 tiranti - cerchi a tripla flangia da 2,3 mm - cordiera 20 fili-pelle sabbiata battente	1
Tamburello basco	tamburello basco 16 coppie di piattini - dimensione 10" - colore nero - pelle fiberskin 3 - corpo in plastica ABS - preintonato - 2 file di sonagli in acciaio	1
Bongos	Coppia di bongos con supporto: coppia bongos 6-7" - fusti in quercia del Siam - hardware verniciato a polvere nera - tiranti 9/32" - chiave per accordatura inclusa, supporto bongos - altezza minima 86 cm - altezza massima 116 cm -telescopio a due sezioni - larghezza 38 cm - gamba doppia - piedini in gomma antiscivolo	1
Cabaza	Cabaza grande - in acciaio - catena in acciaio e impugnatura in legno - con cinque fori armonici - presa liscia	1
Tubo della pioggia	Tubo della pioggia in bamboo, 47" 120 cm	1
Maracas	Maracas, guscio in plastica - manico in legno - colore giallo	1

Potenza, 09/02/2018

Il Dirigente Scolastico
Prof. Paolo MALINCONICO