



## Candidatura N. 34898

### 1479 del 10/02/2017 - FESR - Laboratori sportivi, musicali e coreutici

#### Sezione: Anagrafica scuola

##### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	ISTITUTO STATALE D'ARTE
<b>Codice meccanografico</b>	PZSD030003
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO D'ARTE
<b>Indirizzo</b>	VIA ANZIO 4
<b>Provincia</b>	PZ
<b>Comune</b>	Potenza
<b>CAP</b>	85100
<b>Telefono</b>	0971444014
<b>E-mail</b>	PZSD030003@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.liceoartisticomusicale.it
<b>Numero alunni</b>	499
<b>Plessi</b>	PZSD030003 - ISTITUTO STATALE D'ARTE

#### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

##### Informazioni generali

La scuola è dotata di connettività in ingresso?	Si
Il progetto prevede l'impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) – Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Si



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 34898 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli - 10.8.1.A4 Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
Aula lezioni strumentali: strumenti a fiato	Aule strumenti a fiato	Non previsto	€ 6.437,00
Aula lezioni strumentali: strumenti a corda	Aula strumenti a corda	Non previsto	€ 6.437,00
Aula lezioni strumentali: strumenti a percussione	AULA DI PERCUSSIONI	Non previsto	€ 14.788,00
Aule lezioni: tecnologie musicali	Aule lezioni tecnologie musicali	Non previsto	€ 54.340,00
Studio di registrazione	Studio di registrazione	Non previsto	€ 8.160,00
Strumenti musicali	STRUMENTI MUSICALI	Non previsto	€ 44.838,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 135.000,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici

##### Sezione: Progetto

##### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	MusicLab
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Il progetto è rivolto sia agli alunni del Liceo Musicale "Walter Gropius" di Potenza per lo svolgimento delle attività curriculari, che agli alunni degli altri indirizzi presenti nella Scuola (Liceo Coreutico e Liceo Artistico), coinvolti in attività extrascolastiche di ampliamento dell'offerta formativa, nonché al territorio, al fine di promuovere, accrescere e consolidare la cultura musicale, appartenenti a generi e stili differenti.</p> <p>Punto cardine del progetto è l'allestimento di un grande spazio individuato ad hoc nella scuola e riservato esclusivamente all'aula di Tecnologie Musicali/Teoria, Analisi e Composizione. Sarà allestita anche una sala di registrazione a geometria variabile con pannelli/barriere acustiche su ruote e in una saletta attigua sarà allocata la regia, il tutto cablato digitalmente sia in audio che in video.</p> <p>Seconda priorità del progetto è stata l'allestimento di dieci aule destinate alle lezioni strumentali.</p> <p>Si è provveduto a soddisfare le esigenze dei docenti di Esecuzione ed Interpretazione, tenendo conto dei materiali già presenti nell'Istituto, in quanto precedentemente acquistati optando per l'acquisto di strumenti di buona fattura al fine di consentire agli alunni delle diverse discipline di rapportarsi con strumentazione di fascia professionale.</p> <p>E' stata data priorità nel piano degli acquisti agli strumenti a percussione e agli strumenti orchestrali di uso più raro, al fine di incentivarne lo studio, concedendoli in comodato d'uso gratuito agli alunni che ne faranno richiesta.</p>

##### Sezione: Caratteristiche del Progetto

##### Obiettivi specifici e risultati attesi

*Gli Obiettivi che si è inteso perseguire con il finanziamento del presente progetto attengono all'organizzazione di ambienti di apprendimento laboratoriale, funzionali ad una formazione orientativa, flessibile e polivalente, basata sull'interazione tra i diversi linguaggi visivi, musicali, coreutici, multimediali. Il superamento di una didattica settorializzata per materie, attiva relazioni tra i diversi saperi e, quindi, realizza un "fare" di tipo laboratoriale, dove per laboratorio si intende uno spazio di formazione e di sperimentazione in cui nascono e si affinano le idee, conoscenze, abilità e competenze necessarie per acquisire la padronanza del linguaggio musicale sotto gli aspetti della composizione, interpretazione, esecuzione e rappresentazione, maturando la necessaria consapevolezza culturale, storica, estetica, teorica e tecnica.*

*Πισυλάται απτεσι:* favorire lo sviluppo di una progettazione didattico-musicale in grado di sviluppare percorsi di apprendimento attivo, concreto, produttivo e critico per gli alunni; potenziare la tecnica musicale, del far musica insieme, la tecnica vocale, le capacità espressive nella fase esecutiva; usare le tecnologie musicali a supporto del proprio metodo di studio.



## **Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali**

*L'organizzazione del tempo-scuola, prevede la possibilità immediata di accesso "in tempo reale" a contenuti didattici presenti su Internet e permette di ridurre i tempi necessari per la condivisione di documenti. La riorganizzazione didattico-metodologica permetterà a docenti e studenti di utilizzare, anche con propri "devices", nuovi contenuti didattici e multimediali. Si potranno valorizzare collaborazione e/o gemellaggi con scuole italiane ed estere; tutte le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente "connesso" sono progettate come momenti di crescita ed interesse per lo studente, che potrà costruire le proprie competenze, progettando e sperimentando, discutendo ed argomentando. L'innovazione curriculare, sarà raggiunta proponendo le nuove tecnologie musicali (e non) come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali, guidando l'alunno ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole, educando all'utilizzo di una risorsa ormai necessaria ed indispensabile per vivere come cittadini del mondo ed affacciarsi con competenza al lavoro. L'uso di strumenti e contenuti digitali in classe connessi ad internet sarà una spinta all'innovazione garantendo la creazione di materiale scolastico multimediale.*

## **Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità**

*La prospettiva inclusiva del nostro Istituto è basata sul riconoscimento delle differenze di ciascuno e sulla necessità che a ciascuna differenza venga riconosciuta piena legittimità. L'individualizzazione didattica, in particolar modo quella musicale, non è una necessità esclusiva degli alunni con disabilità o con Bisogni Educativi Speciali (BES), ma di tutti gli allievi. Per il successo scolastico di alunni con BES in genere e con DSA e disabilità nello specifico, la tecnologia è di fondamentale ausilio e nel corso degli ultimi anni scolastici la scuola ha investito molto nell'acquisto di hardware e software specifici, con la piena consapevolezza che l'utilizzo delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC) nei contesti di apprendimento promuove la motivazione, la partecipazione e l'interazione dello studente con disabilità intellettiva, aiuta a mantenere l'attenzione e favorisce lo sviluppo dell'autostima. Nell'Istituto si utilizzano per venire incontro alle esigenze didattiche di questi alunni, le seguenti strategie didattiche: Apprendimento partecipato o Cooperative Learning, Classi Capovolte o Flipped Classroom, Apprendimento differenziato e stili cognitivi, Episodi di Apprendimento Situati (metodo EAS).*



### **Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il PTOF della scuola**

Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel PTOF per i quali è importante avere una connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto) ed anche il link al PTOF stesso.

*Con la realizzazione del presente progetto si intendono perseguire con maggiore efficacia i risultati attesi dalle azioni previste nel PTOF della scuola con i seguenti punti: il recupero delle abilità di base per alunni con carenze nelle materie di base e con B.E.S. in concordanza col P.D.M.; il potenziamento per affrontare la prova nazionale dell'Esame di Stato in concordanza col P.D.M.; il rafforzamento delle attività di Orientamento in entrata, in itinere ed uscita verso la formazione universitaria, in concordanza col P.D.M.; il potenziamento delle attività di Alternanza Scuola-Lavoro per le classi del triennio, in concordanza col P.D.M.; il potenziamento delle attività di Laboratorio di Musica d'Insieme e di tutte quelle discipline caratterizzanti il piano di studi del Liceo, in concordanza col P.D.M.*

### **Apertura dei laboratori al territorio e eventuali collaborazioni con altre scuole**

Nell'Istituto, oltre al Liceo Musicale e Coreutico, è presente anche il Liceo Artistico con sette corsi di specializzazione. Fra questi, il corso di specializzazione "Audiovisivo e Multimediale" potrà sicuramente operare in sinergia nel costituendo Laboratorio. Inoltre, il Liceo Musicale di Potenza è già da tempo operativo con le scuole del territorio essendo stato individuato dal MIUR come scuola polo per il Sud per i progetti nazionali "Elaborazione di standard per il curricolo verticale delle discipline musicali" e "Orientamenti". Per entrambi i progetti il Liceo Musicale ha costituito già da tempo una rete verticale con scuole secondarie di Primo Grado del territorio mettendo in campo una "ricerca-azione" nei propri laboratori e nelle aule di lezione strumentale. Il laboratorio di Tecnologie Musicali/Teoria, Analisi e Composizione così come le aule di lezioni strumentali potranno essere usate anche per masterclass, stages e seminari formativi sia per gli alunni che per i docenti con esperti esterni. Sono attive anche collaborazioni con Associazioni, Enti e Università del territorio per la produzione di musiche e video originali che hanno di fatto aperto le porte al territorio rendendo il Laboratorio di Tecnologie/Teoria, Analisi e Composizione il centro creativo della scuola.



## Integrazione del progetto rispetto alle attrezzature già esistenti

*Il Liceo Musicale "Walter Gropius" di Potenza nasce nell'anno scolastico 2011/2012 e sono attivi due corsi che, per il prossimo anno scolastico 2017/2018, comprenderanno otto classi per un totale di circa 160 alunni. Da subito il Liceo ha puntato sulle enormi possibilità didattiche/lavorative offerte dalla costituzione di un'orchestra ritmo-sinfonica, da svariati gruppi e da molti solisti che affrontano vari generi musicali. Ciò ha permesso da subito al Liceo Musicale di proporsi sul territorio sia a Enti Pubblici che ad associazioni private con un'ampia offerta musicale di concerti e partecipazioni a progetti e concorsi che, unitamente alle risorse della scuola, hanno permesso un auto-finanziamento per l'acquisto di strumenti musicali e attrezzature. Pertanto, tutto il piano acquisti è stato modulato in funzione del materiale già disponibile nella scuola al fine di evitare inutili sovrapposizioni d'acquisto e soprattutto per meglio valorizzare quello disponibile.*

### Sezione: Riepilogo Moduli

#### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Aule strumenti a fiato	€ 6.437,00
Aula strumenti a corda	€ 6.437,00
AULA DI PERCUSSIONI	€ 14.788,00
Aule lezioni tecnologie musicali	€ 54.340,00
Studio di registrazione	€ 8.160,00
STRUMENTI MUSICALI	€ 44.838,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 135.000,00</b>

### Sezione: Spese Generali

#### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	3,00 % (€ 4.500,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 3.000,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	10,00 % (€ 15.000,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 3.000,00)	€ 0,00
Collaudo	1,00 % (€ 1.500,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 3.000,00)	€ 0,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 15.000,00)</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 135.000,00</b>



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  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

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

Scuola ISTITUTO STATALE D'ARTE  
(PZSD030003)

<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 135.000,00</b>
------------------------	--	---------------------

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.



## Elenco dei moduli

### Modulo: Aula lezione strumentali: strumenti a fiato

#### Titolo: Aule strumenti a fiato

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Aule strumenti a fiato
<b>Descrizione modulo</b>	Anche il piano degli acquisti per l'allestimento delle aule di lezioni strumentali è stato modulato a integrazione di quanto già in possesso e in uso nella scuola. Occorre precisare che è stata data priorità nel piano economico degli acquisti agli strumenti musicali di uso meno comune e non ancora acquistati dalla scuola, ovvero fagotto, oboe, sax baritono, viola, violoncello, trombone, clarinetto basso, ottavino (un basso tuba è già presente nel parco strumenti della scuola) in modo tale da poter essere concessi in comodato d'uso gratuito agli alunni, al fine di incentivare lo studio di questi strumenti musicali e favorire il giusto equilibrio per gli organici orchestrali. Inoltre, l'aula è stata dotata di un pianoforte verticale per permettere l'accompagnamento di strumenti a fiato e/o la possibilità di tale spazio per eventuali prove di piccoli gruppi. L'aula, infine, sarà dotata di un armadietto per custodire materiale in uso alla classe, nonché di una postazione interattiva che permetterà di svolgere compiti attivi di ricerca e lettura musicale, e di compiti passivi quali l'ascolto e la visione di contenuti multimediali.
<b>Data inizio prevista</b>	01/06/2017
<b>Data fine prevista</b>	31/08/2018
<b>Tipo Modulo</b>	Aula lezione strumentali: strumenti a fiato
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

#### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadio con chiave per la custodia di strumenti,accessori, partiture e parti staccate	ARMADIO	1	€ 350,00
Schermi interattivi e non	MONITOR interattivo 45"	1	€ 2.487,00
Registratore digitale/stereo digitale	Registratore digitale 96 khz /24bit	1	€ 100,00
Pianoforte verticale	Pianoforte verticale con panca e set accordatura	1	€ 3.500,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 6.437,00</b>



## Elenco dei moduli

### Modulo: Aula lezioni strumentali: strumenti a corda

#### Titolo: Aula strumenti a corda

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Aula strumenti a corda
<b>Descrizione modulo</b>	Anche il piano degli acquisti per l'allestimento delle aule di lezioni strumentali è stato modulato a integrazione di quanto già in possesso e in uso nella scuola. Occorre precisare che è stata data priorità nel piano economico degli acquisti agli strumenti musicali di uso meno comune e non ancora acquistati dalla scuola ovvero viola, violoncello, chitarra classica, chitarra acustica elettrificata, chitarra elettrica e basso elettrico (un'arpa e due contrabbassi sono già presenti nel parco strumenti della scuola) in modo tale da poter essere concessi in comodato d'uso gratuito agli alunni, al fine di incentivare lo studio di questi strumenti musicali e favorire il giusto equilibrio per gli organici orchestrali. Inoltre, l'aula è stata dotata di un pianoforte verticale per permettere l'accompagnamento di strumenti ad arco e/o la possibilità di tale spazio per eventuali prove di piccoli gruppi. L'aula, infine, sarà dotata di un armadietto per custodire materiale in uso alla classe, nonché di una postazione interattiva che permetterà di svolgere compiti attivi di ricerca e lettura musicale, e di compiti passivi quali l'ascolto e la visione di contenuti multimediali.
<b>Data inizio prevista</b>	01/06/2017
<b>Data fine prevista</b>	31/08/2018
<b>Tipo Modulo</b>	Aula lezioni strumentali: strumenti a corda
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

#### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadio con chiave per la custodia di strumenti,accessori, partiture e parti staccate	ARMADIO	1	€ 350,00
Schermi interattivi e non	MONITOR interattivo 45"	1	€ 2.487,00
Registratore digitale/stereo digitale	Registratore digitale 96khz /24bit	1	€ 100,00
Pianoforte verticale	Pianoforte verticale con panca e set accordatura	1	€ 3.500,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 6.437,00</b>



## Elenco dei moduli

### Modulo: Aula lezioni strumentali: strumenti a percussione

#### Titolo: AULA DI PERCUSSIONI

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	AULA DI PERCUSSIONI
<b>Descrizione modulo</b>	<p>Il piano degli acquisti per l'allestimento delle aule di lezioni strumentali è stato modulato a integrazione di quanto già in possesso e in uso nella scuola. Occorre precisare che è stata data priorità nel piano economico degli acquisti agli strumenti a percussione non ancora acquistati dalla scuola. Nell'aula di percussioni sono attualmente presenti uno xilofono e due set di batteria. Per lo svolgimento delle lezioni di strumenti a percussioni sono previsti due ambienti attigui, il primo dedicato agli strumenti percussivi a tastiera (vibrafono, marimba, xilofono) e il secondo dedicato agli strumenti membranofoni e idiofoni (tamburi, timpani, piatti). Ciò consentirà sia lo sdoppiamento della classe per le lezioni curricolari pomeridiane di Esecuzione e Interpretazione, in quanto nel Liceo sono attivi due corsi, sia la possibilità di poter svolgere agevolmente Laboratori di Musica d'Insieme per gruppi di percussionisti.</p> <p>Le aule sono state individuate al piano inferiore e ben lontane da altre aule dedicate alle lezioni strumentali e ai laboratori, al fine di evitare costosi trattamenti fonoisolanti. Nelle due aule sono previsti solo trattamenti di correzione acustica e di fono-assorbenza.</p>
<b>Data inizio prevista</b>	01/06/2017
<b>Data fine prevista</b>	31/08/2018
<b>Tipo Modulo</b>	Aula lezioni strumentali: strumenti a percussione
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

#### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Altri strumenti a percussione	Darabouka in fibra	1	€ 95,00
Altri strumenti a percussione	Coppia di clavette	2	€ 9,00
Armadio con chiave per la custodia di strumenti,accessori, partiture e parti staccate	ARMADIO	1	€ 350,00
Schermi interattivi e non	MONITOR SMART TV 40" + STAFFA	1	€ 450,00
Registratore digitale/stereo digitale	Registratore digitale 96khz/24bit	1	€ 100,00
Vibrafono	VIBRAFONO con relativi battenti	1	€ 3.880,00
Timpani	Timpani a pedale con relativi battenti	4	€ 1.712,50
Grancassa	Grancassa diametro 50 cm con relativo battente	1	€ 1.455,00



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  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

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

Scuola ISTITUTO STATALE D'ARTE  
(PZSD030003)

Altri strumenti a percussione	Finger cymbals	1	€ 25,00
Altri strumenti a percussione	Rototom con relativo supporto	1	€ 89,00
Altri strumenti a percussione	Sgabello per timpani	1	€ 149,00
Piatti	Set completo di piatti e custodia	1	€ 826,00
Altri strumenti a percussione	Coppia di congas	2	€ 192,50
Altri strumenti a percussione	Cajon	1	€ 89,00
Altri strumenti a percussione	Frusta in legno	1	€ 27,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 14.788,00</b>



## Elenco dei moduli

### Modulo: Aule lezioni: tecnologie musicali

### Titolo: Aule lezioni tecnologie musicali

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

Dettagli modulo	
<b>Titolo modulo</b>	Aule lezioni tecnologie musicali
<b>Descrizione modulo</b>	<p>Punto cardine del progetto è l'allestimento di un Laboratorio di Tecnologie Musicali/Teoria, Analisi e Composizione con n. 30 postazioni per alunni (PC + scheda audio + cuffia + midikey-controller) e una completa postazione docente (PC + Schermo touch 55" + masterkey controller + scheda audio professionale). Tutte le postazioni saranno cablate in rete LAN.</p> <p>Lo spazio individuato (mq. 150 circa) consente di poter usare, per una maggiore efficacia didattica, il Laboratorio anche come una sala di registrazione a geometria variabile, utilizzando barriere/ pannelli acustici su ruote. In un ambiente/spazio multitasking gli alunni hanno la possibilità di cimentarsi in operazioni anche complesse che vanno dalle registrazioni di solisti, piccoli gruppi e formazioni orchestrali.</p> <p>Sempre a sostegno di una vera azione didattica efficace, in un locale attiguo al Laboratorio di Tecnologie musicali, adeguatamente trattato e corretto nella risposta acustica, sarà allocata la sala regia, dove tutti i segnali audio e video potranno confluire tramite rete LAN al mixer digitale e ai computer e devices presenti in regia. Lo spazio scelto non è casuale. Oltre ad essere provvisto di doppio tendaggio per favorire l'oscuramento e l'assorbimento sonoro e delle grate di sicurezza esterne, occupa un'ala della scuola completamente isolata dai rumori che potrebbero pervenire dall'esterno, essendo la scuola distante dal traffico stradale, e non essendoci aule ai piani inferiore e superiore. Ciò consente ovviamente un enorme risparmio sul fono-isolamento e la conseguente possibilità di poterlo reinvestire in altre attrezzature necessarie.</p> <p>Attualmente nell'aula di Tecnologie Musicali/Teoria, Analisi e Composizione è presente il seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 01 videoproiettore per esterno per grandi dimensioni</li> <li>n.01 LIM</li> <li>n. 01 mixer analogico 10 canali</li> <li>n. 01 mixer analogico 16 canali</li> <li>diffusori audio amplificati di in configurazione 4.1</li> <li>n. 02 casse amplificate</li> <li>n.16 PC portatili</li> <li>n.16 tastiera/controller MIDI 49 tasti</li> <li>n.16 schede audio 2 in/2 out</li> <li>n.16 cuffie chiuse</li> <li>n. 01 master keyboard 88 tasti pesati</li> <li>n. 05 microfoni dinamici – diagramma polare cardioide</li> <li>n. 04 microfoni a condensatore</li> <li>cavetteria varia</li> <li>set microfonico per batteria</li> <li>n. 01 microfono wireless ad archetto</li> </ul>
<b>Data inizio prevista</b>	01/06/2017
<b>Data fine prevista</b>	31/08/2018
<b>Tipo Modulo</b>	Aule lezioni: tecnologie musicali
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE



## Sezione: Tipi di forniture

### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Pc Desktop (PC fisso)	Pc con monitor da 24", tastiera e mouse	30	€ 1.253,00
Arredi mobili e modulari per licei musicali e coreutici	postazioni porta pc e tastiere MIDI	30	€ 100,00
Armadio con chiave per la custodia di strumenti,accessori, partiture e parti staccate	Armadio misura 45x120x200 in metallo	1	€ 350,00
Aste microfoniche	Aste microfoniche telescopica in alluminio	10	€ 30,00
Cattedra	Postazione docente	1	€ 600,00
Cuffie	Cuffie chiuse stereo da studio	14	€ 40,00
Master keyboard (tastiere digitali mute con tasti pesati)	Tastiera CONTROLLER MIDI 49 TASTI	9	€ 200,00
Microfoni	Microfoni a condensatore	2	€ 70,00
Microfoni	microfoni a condensatore diagramma piccolo	2	€ 325,00
Microfoni	Microfono a nastro	1	€ 140,00
Microfoni	Microfono a condensatore super cardioide	1	€ 230,00
mixer	Mixer digitale wifi - interfaccia audio	1	€ 700,00
Scheda audio	Scheda audio 24bit/192khz 2 IN/2OUT	14	€ 150,00
Schermi interattivi e non	Schermo interattivo 60"	1	€ 2.440,00
Stampanti b/n o a colori	fotocopiatore b/n	1	€ 1.500,00
Tablet	Tablet 9,7"	1	€ 500,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC + MONITOR 24"+ MOUSE POSTAZIONE DOCENTE	1	€ 1.740,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 54.340,00</b>



## Elenco dei moduli

### Modulo: Studio di registrazione

### Titolo: Studio di registrazione

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Studio di registrazione
<b>Descrizione modulo</b>	<p>L'ambiente individuato consta di due moduli: sala di riprese e regia. A sostegno di una vera azione didattica efficace, i due ambienti sopra citati, saranno realizzati di fianco al Laboratorio di Tecnologie Musicale. Per tali spazi è prevista una correzione acustica attraverso soluzioni mobili, al fine di ottenere un ambiente ad acustica variabile. Tutti i segnali audio e video provenienti dai diversi spazi del Liceo Musicale, potranno confluire tramite rete LAN nella regia.</p> <p>Lo spazio scelto non è casuale. Oltre ad essere provvisto di doppio tendaggio per favorire l'oscuramento e l'assorbimento sonoro e delle grate di sicurezza esterne, occupa un'ala della scuola completamente isolata dai rumori che potrebbero pervenire dall'esterno, essendo la scuola distante dal traffico stradale, e non essendoci aule ai piani inferiore e superiore. Ciò consente ovviamente un enorme risparmio sul fono-isolamento e la conseguente possibilità di poterlo reinvestire in altre attrezzature necessarie. In un ambiente/spazio multitasking gli alunni hanno la possibilità di cimentarsi in operazioni anche complesse che vanno dalle registrazioni di solisti, piccoli gruppi e formazioni orchestrali.</p>
<b>Data inizio prevista</b>	01/06/2017
<b>Data fine prevista</b>	31/08/2018
<b>Tipo Modulo</b>	Studio di registrazione
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

#### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Casse monitor	Monitor da studio NEAR FIELD WOOFER 4"	2	€ 500,00
Cuffie	Cuffia circumaurale chiusa	2	€ 130,00
Arredi mobili e modulari per licei musicali e coreutici	Mobile modularepostazione regia	1	€ 1.500,00
Arredi mobili e modulari per licei musicali e coreutici	Sedia girevole	1	€ 100,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC ALL IN ON 27"	1	€ 2.200,00
Altri strumenti necessario alla registrazione	Mixer digitale 40 IN 32 MIC PREAMP	1	€ 2.300,00
Altri strumenti necessario alla registrazione	I/O BOX DIGITSLE 16 MIC PREAMP	1	€ 800,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 8.160,00</b>



## Elenco dei moduli

### Modulo: Strumenti musicali

### Titolo: STRUMENTI MUSICALI

#### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	STRUMENTI MUSICALI
<b>Descrizione modulo</b>	E' stata data priorità nel piano economico degli acquisti agli strumenti a percussione, e agli strumenti musicali di uso meno comune e non ancora acquistati dalla scuola, ovvero fagotto, oboe, sax baritono, viola, violoncello, trombone, clarinetto basso, ottavino in modo tale da poter essere concessi in comodato d'uso gratuito agli alunni, al fine di incentivare lo studio di questi strumenti musicali e favorire il giusto equilibrio per gli organici orchestrali. Si prevede l'acquisto, inoltre, di due pianoforti verticali.
<b>Data inizio prevista</b>	03/04/2017
<b>Data fine prevista</b>	30/04/2017
<b>Tipo Modulo</b>	Strumenti musicali
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	PZSD030003 - MUSICALE E COREUTICO - SEZIONE MUSICALE

#### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Serie di wood-blocks e/o temple-blocks di varie misure con relativi battenti	5 temple-blocks comprensivi di sostegno	5	€ 31,80
Set completo di batteria (cassa, 3toms, rullante, charleston, ride, crash, ecc.)	Set batteria , con meccaniche e custodie	1	€ 933,00
Glockenspiel soprano e/o contralto, cromatici con relativi battenti	Glockenspiel soprano o contralto, con battenti	1	€ 750,00
Marimba, con relativi battenti	Marimba (5 ottave), con relativi battenti	1	€ 10.500,00
Marimba, con relativi battenti	Marimba (4 ottave e 1/3), con relativi battenti	1	€ 2.580,00
Triangoli di diverse dimensioni	Triangolo con aggancio in acciaio.incluso battente	1	€ 23,00
Legnetti e/o castagnette e/o blocchi sonori	Castagnette in rosewood e base in legno	1	€ 44,00
Coppia di piatti sinfonici	Coppia piatti 15" sinfonici; custodia e supporto	1	€ 364,00
Guiro	Guiro con relativo battente	1	€ 29,00
Chimes	Chimes	1	€ 69,00
Campanacci	Campanacci	4	€ 24,25



Rullante con relativo supporto e bacchette	Rullante con bacchette e supporto	1	€ 219,00
Tamburello Basco	tamburello basco, 16 coppie di piattini	1	€ 27,00
Bongos	Coppia di bongos con supporto	1	€ 142,00
Cabaza	cabaza grande in acciaio	1	€ 28,00
Tubo della pioggia	tubo della pioggia in bamboo	1	€ 26,00
Maracas	Maracas	1	€ 20,00
flauto traverso in sol	Flauto traverso in sol con custodia e accessori	1	€ 1.801,00
Ottavino	Ottavino, corpo in ABS e accessori	1	€ 619,00
Clarinetto basso	Clarinetto basso in SIb con accessori	1	€ 2.390,00
Saxofono baritono in mib	Sax baritono con custodia e accessori	1	€ 1.890,00
Oboe	Oboe corpo in ebano con custodia e accessori	1	€ 2.727,00
Fagotto	Fagotto con custodia e accessori	1	€ 2.290,00
Trombone	Trombone tenore (sacqueboute)	1	€ 2.700,00
Corno	Corno francese Fa-Sib	1	€ 2.390,00
Fisarmonica	Fisarmonica 46 tasti	1	€ 2.600,00
Viola	Viola modello 4/4	2	€ 259,00
Violoncello	Violoncello modello 4/4	2	€ 600,00
Chitarra classica	Chitarra classica	1	€ 125,00
Chitarra acustica elettrificata	chitarra acustica elettrificata	1	€ 149,00
Chitarra elettrica	Chitarra elettrica	1	€ 135,00
Basso elettrico	Basso elettrico	1	€ 294,00
Pianoforte verticale	Pianoforte verticale con panca e set accordatura	2	€ 3.500,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 44.838,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
MusicLab	€ 135.000,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 135.000,00</b>

<b>Avviso</b>	1479 del 10/02/2017 - FESR - Laboratori sportivi, musicali e coreutici(Piano 34898)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 135.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	-
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	-
<b>Data e ora inoltro</b>	Piano non inoltrato

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Aula lezione strumentali: strumenti a fiato: <u>Aule strumenti a fiato</u>	€ 6.437,00	Non previsto
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Aula lezioni strumentali: strumenti a corda: <u>Aula strumenti a corda</u>	€ 6.437,00	Non previsto
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Aula lezioni strumentali: strumenti a percussione: <u>AULA DI PERCUSSIONI</u>	€ 14.788,00	Non previsto
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Aule lezioni: tecnologie musicali: <u>Aule lezioni tecnologie musicali</u>	€ 54.340,00	Non previsto
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Studio di registrazione: <u>Studio di registrazione</u>	€ 8.160,00	Non previsto
10.8.1.A4 - Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici	Strumenti musicali: <u>STRUMENTI MUSICALI</u>	€ 44.838,00	Non previsto
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 135.000,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 0,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 135.000,00</b>	€ 150.000,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 135.000,00</b>	



UNIONE EUROPEA

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  
scuolastica, 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)

Scuola ISTITUTO STATALE D'ARTE  
(PZSD030003)