



# ALLEGATO A

## BANDO DI GARA, CAPITOLATO D'ONERI E DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO MUSICALE

### ELENCO ATTREZZATURE

Nella tabella seguente è riportato l'elenco delle attrezzature da acquistare in attuazione del progetto PON codice **B-1.C-FESR06\_POR\_CAMPANIA-2011-225**.

In tale elenco sono indicate le apparecchiature e le quantità, mentre le specifiche tecniche sono indicate nelle schede riportate nelle pagine seguenti.

#### ATTREZZATURE E IMPIANTI

POSIZ.	ATTREZZATURE DA ACQUISTARE	QUANTITÀ	SCHEDA TECNICA
1	Supporto porta PC	1	RIFERIMENTO 1
2	Personal Computer di marca primaria completo di Monitor	1	RIFERIMENTO 2
3	Scheda audio	1	RIFERIMENTO 3
4	Mixer 16 canali con inclusa effettistica	1	RIFERIMENTO 4
5	Casse amplificate	2	RIFERIMENTO 5
6	Microfono direzionale da registrazione	1	RIFERIMENTO 6
7	Microfono dinamico per voce	4	
8	Asta telescopica a giraffa per microfono	4	RIFERIMENTO 7
9	Cuffie monitor professionali per registrazione	3	RIFERIMENTO 8
10	Programma preinstallato per l'editing contemporaneo di file midi e wave	1	RIFERIMENTO 9
11	Chitarra acustica	6	RIFERIMENTO 10
12	Sedia ergonomica su ruote	2	RIFERIMENTO 11
13	Sgabello allievo	25	RIFERIMENTO 12
14	Kit di strumenti a percussione	1	RIFERIMENTO 13
15	Lavagna interattiva multimediale	1	RIFERIMENTO 14
16	Proiettore ottica corta	1	RIFERIMENTO 15
17	Armadio metallico	1	RIFERIMENTO 16



Allegato A

Scuola Secondaria di I Grado "Cilea" - Caivano (NA)

PON B-1.C-FESR06\_POR\_CAMPANIA 2011-225

**RIFERIMENTO 1: SUPPORTO PORTA COMPUTER**

<b>Descrizione</b>	Mobleto per computer e accessori di registrazione
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Finitura antiriflesso</li> <li>▪ Top e fianchi con profilo in PVC senza spigoli, in conformità alle norme vigenti. <b>Certificato ISO 9001</b> a garanzia di una qualità assoluta</li> <li>▪ Piano di lavoro: cm. 92,5 x 45 sagomato per collocare monitor, mouse e accessori</li> <li>▪ Pianetto porta tastiera estraibile su guide metalliche. Piano porta stampante regolabile in altezza. Vano portaoggetti e vano porta CPU divisi dal pianetto regolabile in altezza</li> <li>▪ Misura circa cm. 92 x 45 x 75 h</li> </ul>

**RIFERIMENTO 2: PERSONAL COMPUTER COMPLETO DI MONITOR**

<b>Descrizione</b>	PC multimediale completo di sistema operativo e Monitor.
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Case verticale con almeno 2 vani esterni da 5"1/4 e 1 da 3"1/2 - Doppia porta USB + audio e microfono</li> <li>▪ Piastra madre 1333 MHz</li> <li>▪ Sistema operativo originale e preinstallato con licenza d'uso: Windows 7 Professional con downgrade a XP.</li> <li>▪ CPU Intel Core i5 2500</li> <li>▪ RAM 8 GB PC 800</li> <li>▪ Hard disk SATA2 da 1.0 TB</li> <li>▪ Scheda Grafica: non integrata - con 512MB di memoria dedicati</li> <li>▪ Lettore DVD con software licenziato</li> <li>▪ Masterizzatore DVD RW 22x double layer + software licenziato e supporto</li> <li>▪ Interfacce: Lettore Card multiformato (Tipologie MS, CF, SD, XD)</li> <li>▪ Connessioni: 8 porte USB (almeno 2 frontali) – 1 Firewire</li> <li>▪ Scheda Rete: Ethernet LAN Gigabit</li> <li>▪ Tastiera: Italiana PS2 USB</li> <li>▪ Mouse USB: Ottico – 3 tasti con scroll</li> <li>▪ Monitor: 22" TFT LCD Wide - Risoluzione massima 1680x1050 - Contrasto 8000:1 - Luminosità 300cd/m<sup>2</sup> - Supporto colore 24 bit - Tempo di risposta 5ms - Angolo di campo (Orizzontale/Verticale) 170°/170° - Dimensioni Pixel 0.28mm - Interfaccia VGA - Certificazione TCO 2003</li> <li>▪ Garanzia minima di 2 anni (specificare tipo e modalità)</li> <li>▪ 2 altoparlanti</li> </ul>



Allegato A

Scuola Secondaria di I Grado "Cilea" - Caivano (NA)

PON B-1.C-FESR06\_POR\_CAMPANIA 2011-225

<b>RIFERIMENTO 3: SCHEDA AUDIO</b>	
<b>Descrizione</b>	Scheda audio per ascolto e registrazione digitale di brani musicali
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scheda audio di marca primaria con ingresso midi e almeno due input + due output analogici + Phantom 48v</li> </ul>

<b>RIFERIMENTO 4: MIXER AUDIO</b>	
<b>Descrizione</b>	Mixer audio con effettistica
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 canali</li> <li>▪ Mixer da studio con ingressi mono mic/linea</li> <li>▪ Bassi, medi, alti, bilanciamento, gain e clip led su ogni canale</li> <li>▪ Mandata fx con controllo del volume separata</li> <li>▪ Alimentazione phantom +48v switchable</li> <li>▪ 8 ingressi stereo con ingressi bilanciati, controllo del gain, del bilanciamento e del livello dell'effetto</li> <li>▪ In/out rec rca e stereo jack 1/4" ed 1/8"</li> <li>▪ Uscita cuffia</li> <li>▪ Dsp interno con 16 effetti</li> </ul>

<b>RIFERIMENTO 5: CASSE AMPLIFICATE</b>	
<b>Descrizione</b>	Casse acustiche amplificate
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coppia Casse acustiche amplificate</li> <li>▪ Woofer 38 CM 1400W</li> <li>▪ Woofer da 15 "38 centimetri</li> <li>▪ Woofer magnete 60 oz</li> <li>▪ Potenza 1400 W max 700W RMS</li> <li>▪ Sensibilità 92 dB</li> <li>▪ Risposta Hz 25-20000</li> </ul>

<b>RIFERIMENTO 6: MICROFONO DIREZIONALE DA REGISTRAZIONE E DINAMICO</b>	
<b>Descrizione</b>	Microfono professionale per riprese vocali e strumentali
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Risposta in frequenza di 20 Hz - 20 KHz</li> <li>▪ Risposta elettronica a basso rumore</li> <li>▪ Elevata capacità di SPL</li> <li>▪ "Shockmount" interno per riduzione rumore.</li> <li>▪ Attenuatore che aumenta la capacità di SPL di 10 dB per facilitare la ripresa di strumenti a fiato o amplificatori per chitarra</li> </ul>



Allegato A

Scuola Secondaria di I Grado "Cilea" - Caivano (NA)

PON B-1.C-FESR06\_POR\_CAMPANIA 2011-225

<b>RIFERIMENTO 7: ASTE PER MICROFONO</b>	
<b>Descrizione</b>	Asta per microfono
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Materiale di costruzione secondo le vigenti norme CEE</li> <li>▪ Pieghevoli</li> <li>▪ Supporto per microfono intercambiabile e con vite per regolare l'altezza.</li> </ul>
<b>RIFERIMENTO 8: CUFFIE MONITOR</b>	
<b>Descrizione</b>	Cuffie monitor per registrazione
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tipo semi-aperto</li> <li>▪ Efficienza 101 dB SPL / V</li> <li>▪ Gamma di frequenza da 18 a 22.500 Hz</li> <li>▪ Impedenza nominale 55 ohm max</li> <li>▪ Potenza d'ingresso 200 mW Cavo di 5 m (10 ft)</li> <li>▪ Adattatore 3,5 / 6,3 mm (1 / 8 "a 1 / 4")</li> </ul>
<b>RIFERIMENTO 9: PROGRAMMA DI REGISTRAZIONE</b>	
<b>Descrizione</b>	Programma di registrazione preinstallato per l'editing contemporaneo di file midi e wave
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tracce midi illimitate</li> <li>▪ Tracce audio illimitate</li> <li>▪ Compatibilità 32/64 bit</li> <li>▪ Step sequencing</li> <li>▪ Compatibilità VST/DXI/REWIRE</li> <li>▪ I/O simultanei illimitati</li> <li>▪ Sample 192KHZ</li> </ul>
<b>RIFERIMENTO 10: CHITARRA CLASSICA</b>	
<b>Descrizione</b>	Chitarra classica 4/4
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chitarra classica modello green. 4/4</li> </ul>
<b>RIFERIMENTO 11: SEDIA ERGONOMICA</b>	
<b>Descrizione</b>	Sedia ergonomica per postazione di lavoro con PC.
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sedia su ruote.</li> <li>▪ Sedile e schienale in materiale ignifugo - rivestimento in tessuto.</li> <li>▪ Sedile: 45x40cm</li> <li>▪ Schienale: 40x34cm</li> <li>▪ Conforme al D.Lgs. 81/08.</li> </ul>



**RIFERIMENTO 12 – SGABELLO ALLIEVO**

<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In faggio</li> <li>▪ Senza schienale</li> <li>▪ Con ruote piroettanti</li> <li>▪ Altezza seduta regolabile a gas</li> </ul>
------------------------	--

**RIFERIMENTO 13: KIT STRUMENTI MUSICALI PER DIDATTICA**

<b>Descrizione</b>	Sonagliere, cabasa, maracas, bongos, congas, tamburello, tamburi diversi con battente, timpano, rotom con battente supporto, triangoli vari, legnetti, castagnette, blocchi sonori, piatto, agogo, anello
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gli strumenti devono avere le caratteristiche idonee alla didattica musicale e conformi alle vigenti normative CEE.</li> </ul>

**RIFERIMENTO 14: LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE**

<b>Descrizione</b>	Lavagna Interattiva Multimediale completa di staffa e cavi per il montaggio
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dimensioni Schermo: 78 pollici</li> <li>▪ Software per gestione: compatibile con i sistemi operativi Windows XP, Windows Vista e Windows 7.</li> <li>▪ Superficie Multi-Touch</li> <li>▪ Accessori in dotazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ n°4 pennarelli</li> </ul> </li> </ul>



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania**

Allegato A

Scuola Secondaria di I Grado "Cilea" - Caivano (NA)

PON B-1.C-FESR06\_POR\_CAMPANIA 2011-225

**RIFERIMENTO 15: PROIETTORE OTTICA CORTA**

<b>Descrizione</b>	Proiettore ottica corta per LIM completo di staffa per il montaggio
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema di proiezione LCD</li> <li>▪ Risoluzione: WXGA – 16:10 (1280x800)</li> <li>▪ Luminosità: 2200 lumen ansi</li> <li>▪ Rapporto di contrasto immagine: 2000:1</li> <li>▪ Ciclo di vita lampada: 3500 ore</li> <li>▪ Zoom x1,35 digitale</li> <li>▪ Dimensione schermo da 59” a 97”</li> <li>▪ Messa a fuoco manuale</li> <li>▪ Formato video analogico: NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60</li> <li>▪ Interfacce: 1 ingresso S-Video, 1 ingresso RGB / componente video, 1 uscita RGB, 1 RS-232 , 1 ingresso Video Composito – RCA, 1 ingresso linea audio - RCA x 2</li> <li>▪ In dotazione: cavo VGA.</li> <li>▪ Software incluso: driver &amp; utilità NTSC 4.43, PAL 60</li> <li>▪ Interfacce: 1 ingresso S-Video, 1 ingresso RGB / componente video, 1 uscita RGB, 1 RS-232 , 1 ingresso Video Composito – RCA, 1 ingresso linea audio - RCA x 2</li> <li>▪ In dotazione: cavo VGA.</li> </ul>

**RIFERIMENTO 16: ARMADIO METALLICO**

<b>Descrizione</b>	Armadio in metallo a due ante
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presenza di ripiani regolabili in altezza sufficienti per il posizionamento degli apparati.</li> <li>▪ Chiusura con chiave</li> <li>▪ Dimensioni (LxPxH) 150x45x200 cm.</li> <li>▪ Conformità al D.Lgs. 81/08.</li> </ul>