



ISTITUTO COMPRENSIVO 1° C.D. MANZONI – S.M. G.S.POLI

- VIA C. ALBERTO, 35 - 70056 MOLFETTA (BA)

C.M. BAIC85500X COD. FISC. 93423240725

e-mail- baic85500x@istruzione.it – p.e.c.- baic85500x@pec.istruzione.it

1° C.D. Manzoni TEL/Fax: 080-3345931 /3341444

S.M. Poli TEL/Fax: 080-3380897 /3386133

www.comprensivomanzonipoli.it



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

2007-2013

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013 – Asse I - Qualità degli ambienti scolastici - Obiettivo Operativo A – “Promuovere e sviluppare la Società dell’informazione e della conoscenza nel sistema scolastico” Azione A1- “Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo: laboratori e postazioni multimediali”.

CAPITOLATO TECNICO

PON FESR “Ambienti per l'apprendimento” Obiettivo B/Azione 1.C -Procedura comparativa, ai sensi dell’art. 34 del D.I.44/2001 - Procedura comparativa, ai sensi dell’art. 34 del D.I.44/2001 – Affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto B-1.C-FESR01_POR_PUGLIA-2011-109: “MUSICA CHE PASSIONE”

CIG: **ZC10B6F21B** CUP: **F58G11002040007**

Strumentazione elettroacustica e informatica

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>RADIO CD/USB/MP3</u>	1	Radio completa di Cd Mp3/Wma lettore Cd-R Cd-Rw - Digital Tuner Dbb e Porta Usb Line-In per leggere degli MP3 da chiavetta USB con tecnologia Mega Bass
<u>METRONOMO ACCORDATORE</u>	2	Metronomo accordatore con suoneria
<u>LAVAGNA PENTAGRAMMATA.</u>	1	Lavagna magnetica bianca cm. 90 x120 con superficie pentagrammata in acciaio smaltato porcellanato ad alta resistenza per lezioni di educazione musicale. Con garanzia. Adatta per la scrittura con pennarelli a feltro cancellabili a secco. La cornice in alluminio provvista di mensole e sistema di fissaggio a parete
<u>ASTA SNODABILE PORTA MICROFONO</u>	2	
<u>NOTEBOOK con software di notazione musicale e produzione audio con borsa</u>	1	Notebook (15,6") LED intel dualcor sis. op.com HD250gb wirel DVD webc bat.8cel(15,6") LED - Core i5-480 M 2,66 GHz - 1366 x 768 WXGA Di splay - 4 GB RAM –250 GB HDD – Masterizzatore DVD Intel GMA 4500MHD – Webcam - interfaccia LAN, Wireless, Bluetooth - lettore card multi in 1 (SD/MMC/), almeno 3 porte USB 2.0, 1 porta VGA e 1 porta HDMI. S.O. legalmente concesso in licenza e conformemente installato completo di cd: Win7 –Appl. Office comp. con il s.o. con borsa CON SOFTWARE DI NOTAZIONE MUSICALE E PRODUZIONE AUDIO.
<u>SUPPORTO PER TASTIERA A 61 TASTI</u>	15	A doppia X regolabile in altezza
<u>SGABELLI REGOLABILI PER TASTIERA</u>	15	
<u>POGGIAPIEDI PER CHITARRA</u>	10	
<u>LEGGIO PROFESSIONALE completo di borsa</u>	10	Regolabile in altezza

<u>SISTEMA AMPLIFICAZIONE (MIXER-CASSE AMPLIF DA 250W)+2 MICROFONI CON CAVI</u>	1	Completo di lettore DVD/DIVX/CD/MP3/USB/SD tramite USB E registratore digitale Alimentazione di rete 220 V o a batteria ricaricabile in dotazione 6 ingressi mic + 1 ingresso stereo 2 microfoni dinamici, cardioidi “per canto” con cavo 5mt Amplificato 2 x 500W Potenza max 500 W per canale woofer 12” Cuffia con comando di volume Uscita audio e video Uscita per registratori o altri amplificatori Telecomando
<u>RADIOMICROFONO (tipo gelato) completo di cavi</u>	2	Completo doppio canale UHF, ricevitore doppia antenna, controllo volume separato per canale - Attenuatore variabile di squelch separato per ogni canale - Due microfoni palmari H6 con trasmettitore integrato HT6 - Uscite Jack da 1/4" con selettore per utilizzo singolo canale o mix - Ingombro 1/2 rack - Cavi da 1/4" e 1/4"-RCA inclusi - 2 batterie da 9 Volt incluse - Alimentatore incluso
<u>RADIOMICROFONO (tipo lavalier) completo di cavi</u>	1	(trasmettitore lavalier per microfoni senza filo) composto da una base ricevente e da un microfono palmare trasmettente con 48 canali disponibili. Regolazione di volume, tasto di frequenza operativa e autoscan per la ricerca e la sintonizzazione automatica con il microfono trasmettente. Il microfono indicante la frequenza prescelta e deitasti per eventualmente vararla per sfruttare uno dei 48canali disponibili. Raggio operativo: 200mt
<u>CAVI MICROFONICI attacco canon da mt 10</u>	6	
<u>COPPIA CASSE AMPLIFICATE 100w- con ingresso MP3-USB-LINE</u>	1	

Arredi

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>SCAFFALI A GIORNO</u>	2	Mobile in laminato ligneo mt. 1,0 x 0,50 x alt. mt 2,0
<u>SEDIE SENZA BRACCIOLI con rivestimento ignifugo a norma d.l.gs. 81/80</u>	10	Sedia ergonomica senza braccioli, schienale reclinabile e regolabile, rivestimento in materiale ignifugo conforme D. lgs. 81/08

Strumenti musicali

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>PIANO ACUSTICO</u> 32 note polifonia,con altoparlanti-uscita(cuffia-aux..) c/sgabello	1	Piano acustico 32 note polifonia, mixer, altoparlanti e ingressi cuffia. Munita di: Generatore sonoro a 128 voci, con funzione di backing styles e backingtrack Tasto Style Select Manopole per controllo analogico e DBeam Funzione Style Converter Software Playlist Editor Sequencer 16 tracce onboard Funzione di Player di file multiformato con porta USB. Sgabello per tastiera con seduta rotonda con regolazione in altezza
<u>EFFETTO PIOGGIA LARGHEZZA 50 CM.</u>	1	Tubo pieno di minuscole sfere che capovolto riproduce l'effetto della pioggia larghezza 50 cm
<u>TASTIERA DIGITALE</u> a 61 tasti compresi di alimentatore	15	Tastiera elettronica 61 tasti con 100 gruppi di accordi preregistrati, 666 suoni(36 polifonici – 630 mixati) – 24 ritmi. Effetti sustain, diffusion, reverb. Controlli Acc. Volume Start/stop, Down Beat tempo 4 demosong – 5 livelli di apprendimento – amplificazione 1,5 W – Alimentazione di rete 220 V o a batteria ricaricabile in dotazione.
<u>CHITARRA CLASSICA</u>	10	Chitarra accordabile 6 corde con cassa in legno , incluso plettro e metodo musicale completa di borsa.
<u>SET ASSORTIMENTO STRUMENTI</u>	1	Grande borsa completa di strumenti per ritmica: 3 clave, toneblok bitonale con battenti,guiroin legno con battente, giungle stick doppio, 2 impugnature con campanelli, 2 nacchera con manico, coppia mini maracas, piattelli a dita, triangoli 10-15 cm con battente, tamburelli con battente supporto, blocchi sonori.
<u>CARRELLO TASCA</u> con assortimento di strumenti musicali di ritmica	1	Mobile in legno con tasche laterali, ripiani e contenitore superiore con coperchio. Fornito di assortimento di strumenti musicali: coppia clave, tone block, 2 jingle stick, 1 guiro con battente Doppio guiro con battente, minitone block, coppia piattelli, 2 Nacchere con manico, 2 coppie minimaracas, Coppia maracas Bell stick 5 campanelli, Maniglia 10 campanelli, Cabala, Frusta brasiliana, Blocchi sonori 10 note, Carillon soprano diatonico Cembali 21/25 cm,Tamburelli 21 25 cm., 1 triangolo da 100 mm. 1 triangolo da 150 mm, 2 piatti da 20 cm, Piatto 25 cm. Supporto Piattello con supporto DVD “Musica in classe”

<u>EFFETTO VENTO</u>	1	Strumento a scuotimento costituito da un cilindro vuoto che funge da cassa armonica per l'effetto creato dalla spirale metallica collegata.
<u>TIMPANO</u> cassa 30 cm	1	Timpano cassa 30 cm in fibra, membrana in pelle sintetica, intonabile, sostituibile, senza anello di tensione. Inclusa coppia di battenti Gambe ed altezza regolabile
<u>METALLOFONO 9 NOTE IN BOX</u>	5	Metallofoni cromatici. Tutti gli strumenti a piastre, in lega di alluminio, assemblati su una cassa acustica costruita con tavole di legno laminato indeformabile. Inclusa coppia battenti

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI a seguito sopralluogo

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME
<u>Piccoli adattamenti edilizi:</u>	Modifica ed integrazione dell'Impianto Elettrico (canalizzazioni, opere murarie – ecc. ed ogni altro onere relativo al corretto funzionamento)

1) La strumentazione dovrà essere prodotta in conformità alle norme serie UNI EN ISO 9000. Inoltre dovrà essere garantita la conformità alle:

- Norme CEI 74-2 (EN60950), sulla sicurezza del prodotto; - Norme CEI 110-5 - Classe B - (EN55022, EN50081-1 ed EN50082-1)
sulla compatibilità elettromagnetica;
- Norme UNI EN 29241-3 sull'ergonomia del prodotto;
- Norme Energy Star sui consumi energetici

2) Le strumentazioni dovranno essere di marche primarie nazionali o internazionali

3) Tutte le postazioni del Laboratorio e i note-book portatili dovranno essere collegati, attraverso la rete Lan, al cablaggio dell'Istituto per sfruttare il collegamento ad Internet.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

F.to

Prof. Michele LAUDADIO