



## 1° CIRCOLO DIDATTICO STATALE RUTIGLIANO "GIUSEPPE SETTIMI"

C.so Cairoli, 10 – 70018 Rutigliano (BA) - Tel. 080 4761018 – Fax 080 4778168  
Web: [www.scuolasettimi.it](http://www.scuolasettimi.it) – E mail: [baee15500v@istruzione.it](mailto:baee15500v@istruzione.it)  
C.M. BAEE15500V – CF 80022470720

Prot. 2629/B32/PON

Rutigliano, 03/07/2009

### PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013 Obiettivo "Convergenza" - "Ambienti per l'apprendimento"

#### AODGAI 8124 del 15-07-2008 Piano delle infrastrutture

**OGGETTO: BANDO DI GARA** per l'acquisizione di Attrezzature, Tecnologie e materiale per laboratorio.

##### **A-1-FESR-2008-158**

Obiettivo **A Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico**

Azione **1 Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo**

##### **B-1.B-FESR-2008-134**

Obiettivo **B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche**

Azione **1.B Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Lingue**

##### **B-1.C-FESR-2008-160**

Obiettivo **B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche**

Azione **1.C Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Musica**

#### CAPITOLATO

##### **art. 1- Generalità**

Vista la circolare 2007 - INT/7242/5 - F.E.S.R.;

vista la circolare prot. 8124 del 15/07/2008;

questa Amministrazione Scolastica ha deciso di procedere ad una *gara* per la realizzazione di due *postazioni multimediali per la segreteria scolastica*, di un *Laboratorio Linguistico* e di un *Laboratorio musicale* nella formula "chiavi in mano" come da specifiche elencate nelle schede tecniche allegate (**Allegato A e B**)

##### **art. 2- Oggetto della gara**

Il presente capitolato ha per oggetto:

- La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nelle schede tecniche allegate (**Allegato A e B**);
- L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;

c. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.

### **art. 3- MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

**BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta**

#### **"Documentazione Amministrativa"**

contenente:

**1. Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:

- che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 11, comma 1, lettera a),b),c),d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;
- che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
- che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
- che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
- che mantiene la validità dell'offerta per almeno sei mesi;
- che consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato **entro e non oltre i 20 giorni successivi all'ordine** in considerazione del periodo estivo, **pena la decadenza dell'ordine trascorso tale termine**;
- che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell'istituto e nei locali indicati;
- che i prodotti sono garantiti per almeno due anni (on site);
- che il servizio di assistenza è garantito, on site, per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 18,30;
- che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
- che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
- di accettare incondizionatamente che il pagamento della fornitura avvenga solo dopo l'**accredito dei FONDI a questa Istituzione scolastica da parte del Ministero e della Comunità Europea.**

**2. Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura, **nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della Legge 46/90 per i punti a) e b)** come dettato dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005 (Linee Guida per i Progetti cofinanziati FSE - FESR).

**3. Eventuale copia del Certificato di Autorizzazione** rilasciato dal Ministero delle Comunicazioni comprovante l'Autorizzazione di II° Grado (minimo) corrispondente all'installazione, allacciamento, collaudo, manutenzione di personal computer collegati attraverso la rete dati del Laboratorio alla rete pubblica di Internet come previsto dall'art.1 L. 109 del 28/03/1991 e D.M. 314/92. **Tale autorizzazione è obbligatoria per legge, come ribadito dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005** (Linee Guida per i Progetti P.O.N.).

**4. Eventuale copia Attestato di Calibrazione** in corso di validità, relativo allo strumento utilizzato dalla Ditta per la certificazione dei cavi di rete dati secondo la Norma CEI EN50173, rilasciato da centro SIT accreditato.

**5. Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione**, assistenza e controllo qualità firmata dal Legale Rappresentante della Ditta **ai sensi dell'art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.**

**BUSTA B**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta

**“Offerta Tecnico-Economica”**

contenente:

**1. Offerta Tecnico- Economica** per le attrezzature richieste nell'Allegato “A” e/o “B” **completa a pena di esclusione di documentazione tecnica (brochure)**. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi.

Il plico contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 3, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato con la dicitura: **“CONTIENE PREVENTIVO PER ATTREZZATURE, TECNOLOGIE E MATERIALE DI LABORATORIO”**

Il plico dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica e dovrà pervenire entro e non oltre le ore 13,00 del giorno **13/07/2009** (farà fede la data di assunzione al protocollo in arrivo e non la data del timbro postale di spedizione).

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nella lettera d'invito.

**Non saranno valutate, per le singole schede tecniche allegate, offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 3 ritenuti indispensabili o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.**

#### **art. 4- Valutazione delle offerte**

L'istituzione scolastica valuterà, per le singole schede tecniche allegate, esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

La migliore offerta sarà valutata in termini di **QUALITÀ-COSTO**.

**L'amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827.**

#### **art. 5- Qualità dei materiali**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

**Potranno essere ammesse attrezzature alternative purché ritenute equivalenti O DOTATE DI CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE.**

**Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:**

- Certificazione ISO 9001/2000 del produttore rilasciata da enti accreditati
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

É ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

#### **art. 6- Termini per il completamento della fornitura**

Fermo restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria.

**Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 20 (venti) giorni dalla stipula del contratto, pena la decadenza dell'ordine trascorso tale termine.**

#### **art. 7-Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria**

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- le prestazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 626/94 e 46/90;
- la verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- l'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature.

**La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituzione Scolastica:**

- i manuali, in originale e in italiano, per l'uso delle attrezzature fornite;
- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 completa degli allegati obbligatori;
- la dichiarazione di conformità del nuovo impianto realizzato in conformità alla L.109/91 e al D.M. 314/92. per la installazione, l'allacciamento e il collaudo dei Personal Computer collegati ad Internet attraverso la rete dati;
- la stampa delle certificazioni di tutti i cavi di rete dati in categoria 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

#### **art. 8- Collaudo e modalità di pagamento**

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito da parte del Ministero salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

#### **art. 9 Garanzie**

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi on site, a decorrere dalla data del collaudo.

#### **art. 10 Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03**

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs.196/03.

Il Direttore SGA - Vicario  
F.to Angela Deflorio

Il Dirigente Scolastico  
F.to Dott.ssa Antonietta Perrelli

## Allegato - A

### SCHEDA TECNICA

#### PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO LINGUISTICO MULTIMEDIALE E POSTAZIONI SEGRETERIA SCOLASTICA

##### A-1-FESR-2008-158

Obiettivo **A** Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico

Azione **1** Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo

##### B-1.B-FESR-2008-134

Obiettivo **B** Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche

Azione **1.B** Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo – Lingue

Q.TÀ	DESCRIZIONE	prezzo unitario IVA compresa €	importo totale IVA compresa €
3	<b>PERSONAL COMPUTER</b> (docente laboratorio linguistico + 2 postazioni segreteria)		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PROCESSORE:</b> Intel Core 2 Duo E7300 (1333 MHz ) – Socket LGA775 – memoria Cache L2 6 MB BOX</li> <li>• <b>CASE:</b> M tower alimentatore min. da 400 watt;</li> <li>• <b>MEMORIA DI SISTEMA:</b> 4GB 800MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIMM (Kingston cod.KVR800D2N5K2/2G);</li> <li>• <b>SCHEDA MADRE:</b> Fattore di forma:ATX Processori supportati: Core 2 Duo, Core 2 Extreme, Core 2 Quad, Pentium Dual Core, Celeron Socket processore:LGA775 Socket Supporto: Multi-Core Dual-Core / Quad-core Tipo chipset: Intel P31 Express / Intel ICH7 Max velocità bus:1333 MHz Storage Controller:ATA-100, Serial ATA-300 Tecnologia RAM supportata DDR II SDRAM RAM installata 4 GB (max) Velocità RAM supportata:PC2-6400, PC2-5300 Caratteristiche della memoria RAM: senza buffer, memoria DDR a due canali Scheda audio con Codec Realtek ALC888 Scheda di rete: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li>• <b>SCHEDA GRAFICA:</b> Tecnologia bus grafico:PCI Express® Memoria:256MB condivisa Interfaccia di memoria:128 bit Banda di memoria (GB/s):22,4 Fill Rate (miliardi di pixel/s.): 6,7 Vertici/s. (milioni) 700 RAMDAC (MHz):400</li> <li>• <b>DISCO RIGIDO:</b> Serial ATA 200 GB o sup.;</li> <li>• <b>PORTE USB:</b> Minimo due;</li> <li>• <b>MASTERIZZATORE</b> Unità DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM Velocità di lettura: 48x (CD) / 16x (DVD) Velocità di scrittura: 48x (CD) / 20x (DVD±R) / 10x</li> </ul>		

	<p>(DVD±R DL) Velocità di riscrittura: 32x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 12x (DVD-RAM)</p> <p><b>ACCESSORI</b> Manuale d'uso CD di Supporto Drivers;</p> <p><b>TASTIERA Italiana:</b> Porta USB; <b>MOUSE OTTICO:</b> Mini Optical Mouse - Porta USB - tappetino; <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> WINDOWS XP Professional legalmente concesso in licenza e conformemente installato - Completo di cd <b>SISTEMA APPLICATIVO:</b> Microsoft Office 2007 standard <b>SCHEDA RETE LAN/WI-FI</b></p>		
<b>12</b>	<b>PERSONAL COMPUTER laboratorio linguistico</b>		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PROCESSORE:</b> Intel Core 2 Duo E5200 (1333 MHz ) – Socket LGA775 – memoria Cache L2 6 MB BOX</li> <li>• <b>CASE:</b> M tower alimentatore min. da 400 watt;</li> <li>• <b>MEMORIA DI SISTEMA:</b> 2GB 800MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIMM (Kingston cod.KVR800D2N5K2/2G);</li> <li>• <b>SCHEDA MADRE:</b> Fattore di forma:ATX Processori supportati: Core 2 Duo, Core 2 Extreme, Core 2 Quad, Pentium Dual Core, Celeron Socket processore:LGA775 Socket Supporto: Multi-Core Dual-Core / Quad-core Tipo chipset: Intel P31 Express / Intel ICH7 Max velocità bus:1333 MHz Storage Controller:ATA-100, Serial ATA-300 Tecnologia RAM supportata DDR II SDRAM RAM installata 2 MB / 4 GB (max) Velocità RAM supportata:PC2-6400, PC2-5300 Caratteristiche della memoria RAM: senza buffer, memoria DDR a due canali Scheda audio con Codec Realtek ALC888 Scheda di rete: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li>• <b>SCHEDA GRAFICA:</b> Tecnologia bus grafico: PCI Express® Memoria:256MB condivisa Interfaccia di memoria:128 bit Banda di memoria (GB/s):22,4 Fill Rate (miliardi di pixel/s.): 6,7 Vertici/s. (milioni) 700 RAMDAC (MHz):400</li> <li>• <b>DISCO RIGIDO:</b> Serial ATA 200 GB o sup.;</li> <li>• <b>PORTE USB:</b> Minimo due; <b>MASTERIZZATORE</b> Unità DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM Velocità di lettura:48x (CD) / 16x (DVD) Velocità di scrittura:48x (CD) / 20x (DVD±R) / 10x (DVD±R DL) Velocità di riscrittura:32x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 12x (DVD-RAM)</li> </ul> <p><b>ACCESSORI</b> Manuale d'uso CD di Supporto</p>		

	Drivers; <b>TASTIERA Italiana:</b> Porta USB; <b>MOUSE OTTICO:</b> Mini Optical Mouse - Porta USB - tappetino; <b>SISTEMA OPERATIVO:</b> WINDOWS XP Professional legalmente concesso in licenza e conformemente installato - Completo di cd <b>SISTEMA APPLICATIVO:</b> Microsoft Office 2007 standard <b>SCHEDA RETE LAN/WI-FI</b>		
<b>16</b>	<b>MONITOR LCD</b> (2 docente + lab. linguistico 12 alunni lab. linguistico + 2 segreteria)		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonale 19" LCD</li> <li>• risoluzione 1440 x 900,</li> <li>• dpi 0,264</li> <li>• contrasto 700:1</li> <li>• tempo di risposta 5ms</li> <li>• luminosità 300 cd/mq</li> </ul>		
<b>13</b>	<b>SOFTWARE DI LINGUE IN RETE</b> (licenza multipla)		
<b>1</b>	<b>RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE LINGUISTICA</b> (Licenza Docente versione professional)		
<b>12</b>	<b>RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE LINGUISTICA</b> (Licenza studenti versione professional)		
<b>1</b>	<b>CABLAGGIO DI RETE ED ELETTRICO</b> (armadio e parti attive x 16 postazioni)		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 1 switch autosense da 16 porte</li> <li>• n. 16 punti-rete categoria 5E complete di prese</li> <li>• patch-cord</li> <li>• n. 1 armadietto, completo di patch-panel x 16 postazioni,</li> <li>• punti di alimentazione elettrica</li> </ul>		
<b>25</b>	<b>CUFFIA PROFESSIONALE + MICROFONO INTERRUPTOR.ON/OFF-REGOLATORE VOLUME PROFESSIONAL</b> (24 alunni + 1 docente)		
<b>13</b>	<b>BOX AUDIO USB PER L'UTILIZZO CON 2 CUFFIE CONTEMPORANEE SU UNICO PC</b> (12 alunni + 1 docente)		
<b>1</b>	<b>WEBCAM</b>		
<b>1</b>	<b>ALTOPARLANTI MULTIMEDIALI (SPEAKER)</b>		
<b>1</b>	<b>STAMPANTE LASER A COLORI MULTIFUNZIONE A4</b> - <u>postazione segreteria</u> (stampante, copiatrice, scanner a colori, fax)		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stampa/scansione/copia/fax</li> <li>• Velocità 22ppm b/n</li> <li>• Risoluzione 600x600 dpi</li> <li>• Memoria 32MB</li> <li>• USB</li> <li>• Scheda di rete</li> </ul>		
<b>1</b>	<b>STAMPANTE MULTIFUNZIONE A COLORI CONDIVISA</b> per lab. Linguistico (STAMPANTE, COPIATRICE, SCANNER) - A4 InkJetcolor cartuc.separ.		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pictbridge - Lettore Schede di Memoria - Multifunzione - USB - Getto d'inchiostro</li> </ul>		
<b>1</b>	<b>LAVAGNA INTERATTIVA completa di stativo da pavimento</b>		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<b>Tecnologia:</b> Elettromagnetica o multi touch <b>Risoluzione:</b> 1000 linee per pollice (39.4 linee per millimetro)		

	<p><b>Modello:</b> 77,5 pollici: 46.500 x 62.000</p> <p><b>Tipi di collegamento:</b> Tutti i modelli: Seriale (RS-232) e USB, Bluetooth (opzionale)</p> <p><b>Compatibilità software:</b> Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP, Vista Mac OS X Linux</p> <p><b>Tipi di collegamento:</b> Seriale – USB – Bluetooth (opzionale)</p> <p><b>Garanzia:</b> 3 anni</p> <p>Carrello Mobile per lavagna Piedistallo - quattro ruote con bloccaggio e sistema di sicurezza anticaduta</p>		
<b>1</b>	<b>BLUETOOTH - DISPOSITIVO PER COLLEGAMENTO LAVAGNA INTERRUPTIVA E PC/NOTEBOOK</b>		
<b>1</b>	<b>VIDEOPROIETTORE A CORTO RAGGIO</b>		
<b>REQUISITI MINIMI</b>	<p>Tipo di dispositivo: Proiettore LCD; Dimensioni (LxPxH) 32.7 cm x 25.8 cm x 9.5 cm; Peso 3.6 kg; Luminosità immagine 1800 lumen ANSI; Rapporto di contrasto immagine 500:1; Risoluzione WXGA (1280 x 800); Rapporto d'aspetto nativo Widescreen; Supporto colore 24 bit (16,7 milioni di colori); Tipo lampada UHE 170 Watt; Ciclo di vita lampada 3000 ora/e / 4000 ora/e (modalità economica); Ingresso video RGB, S-Video, video composito; Uscita audio: Altoparlanti – integrato; Modalità uscita audio: Mono 10 Watt; Dispositivo di input: Telecomando; Alimentazione 120/230 V c.a. (50/60 Hz); Potenza assorbita in esercizio 236 Watt</p>		
<b>1</b>	<b>STAFFA A PARETE PER VIDEOPROIETTORE COMPLETA DI ACCESSORI - 10m</b>		
<b>1</b>	<b>SCHEDA SINTONIZZATORE TV DIGITALE TERRESTRE HD</b>		
<b>1</b>	<b>VIDEOREGISTRATORE + DVD RECORDER</b>		
<b>1</b>	<b>GRUPPO DI CONTINUITA' 700watt</b>		
<b>1</b>	<b>SCHEDA VIDEO DUAL HEAD</b> postazione docente lab. linguistico		
<b>1</b>	<b>CATTEDRA PORTA PC</b> con un cassetto a serratura (dimensione: P70xL140xH76)		
<b>12</b>	<b>TAVOLI PORTA PC</b> biposto 64x130x70h		
<b>13</b>	<b>PORTA PC/TOWER DA TAVOLO CON ATTACCO TRAVE</b>		
<b>1</b>	<b>ARMADIO</b> (mobile a giorno, vano con tre ripiani e due ante con serratura e chiave snodata antinfortunistica – dimensione: P45xL100xH180)		
<b>Totale</b>		<b>€.....</b>	<b>€25.045,00</b>

Per ulteriori informazioni è possibile contattarci:  
tel. 080 4761018 - fax 080 4778168  
e-mail [baee15500v@istruzione.it](mailto:baee15500v@istruzione.it)

Il Direttore SGA - Vicario  
F.to Angela Deflorio

Il Dirigente Scolastico  
F.to Dott.ssa Antonietta Perrelli

## Allegato - B

### SCHEMA TECNICA

#### PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO MUSICALE

##### **B-1.C-FESR-2008-160**

Obiettivo **B** Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche

Azione **1.C** Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo – Musica

Num.voci	Descrizione della voce	prezzo unitario IVA compresa €	importo totale IVA compresa €
	<b>STRUMENTI MUSICALI</b>		
10	TRIANGOLI CON BATTENTI cm.25		
5	FLAUTO SOPRANO		
1	CHITARRA ACUSTICA WESTERN EQUALIZZATA		
1	TRACOLLA PER CHITARRA ACUSTICA		
1	BORSA IMBOTTITA PER CHITARRA ACUSTICA		
2	METALLOFONO SOPRANO CROMATICO		
2	XILOFONO SOPRANO		
2	SUPPLEMENTO CROMATICO PER XILOFONO SOPRANO		
1	XILOFONO CONTRALTO		
1	SUPPLEMENTO CROMATICO PER XILOFONO CONTRALTO		
2	GLONCKENSPIEL SOPRANO, DIATONICO CON 2 MAZZUOLI		
2	SUPPLEMENTO CROMATICO PER GLOCKENSPIEL SOPRANO		
2	GLONCKENSPIEL CONTRALTO, DIATONICO CON 2 MAZZUOLI		
2	SUPPLEMENTO CROMATICO PER GLONCKENSPIEL CONTRALTO		
2	SERIE DI WOODBLOCKS PICCOLI IN LEGNO		
2	SERIE DI WOODBLOCKS MEDI IN LEGNO		
2	SERIE DI WOODBLOCKS GRANDI IN LEGNO		
5	TRIANGOLI CON BATTENTI cm.18		
10	COPPIA DI LEGNETTI cm.18		
1	14 PAIA DI ANELLI RIGIDI CON SONAGLI		
2	PIATTI OSCILLANTI cm.30		
3	GUIRO CON SCRAPER		
2	AGOGO BELLS		
1	TIMPANO CON MEMBRANA cm.30.12		
1	UN PAIO DI BATTENTI PER TIMPANI		
1	GRAN CASSA cm.50		
1	MAZZUOLO		
2	TAMBURI A TELAIO cm.25		
4	TAMBURELLO BASCO CON 8 PAIA DI PIATTELLI cm.30.5		
1	TASTIERA ELETTRONICA		

1	SUPPORTO PER TASTIERA		
1	BONGO IN LEGNO		
1	SUPPORTO PER BONGO		
2	TUBO SONORO DI LEGNO CON UN MAZZUOLO		
2	CORONA DI SONAGLI		
3	CORONA DI CAMPANELLE		
2	JINGLE MATRIX CON 8 PAIA DI SONAGLI		
5	MARACAS CM.21		
3	PALO DELLA PIOGGIA		
10	LEGGIO PESANTE DA ORCHESTRA		
1	LAVAGNA BIANCA PENTAGRAMMATA CON 4 PENTAGRAMMI		
	<b>STRUMENTAZIONE ELETTROACUSTICA E INFORMATICA</b>		
3	MICROFONO DA TAVOLO		
1	SET 2 RADIOMICROFONI		
4	MICROFONO UNIDIREZIONALE 300OHM		
2	ASTA A GIRAFFA PER MICROFONO		
2	RADIOREGISTRATORE/LETTORE CD/MP3JVC		
1	MIXER CON CASSE AMPLIFICATE DOPPIO EQUALIZZATORE		
2	CUFFIA STEREO		
3	MICROFONO IDINAMICO PROFESSIONALE IMPEDENZA 6000		
	<b>ATTREZZATURE DI BASE ED INFRASTRUTTURE</b>		
5	CIABATTA ELETTRICA		
	<b>Totale Configurazione</b>	€.....	<b>€8635,64</b>

Per ulteriori informazioni è possibile contattarci:  
tel. 080 4761018 - fax 080 4778168  
e-mail [baee15500v@istruzione.it](mailto:baee15500v@istruzione.it)

Il Direttore SGA - Vicario  
F.to Angela Deflorio

Il Dirigente Scolastico  
F.to Dott.ssa Antonietta Perrelli