



**Istituto Tecnico Commerciale Statale**  
 " N. Valzani "  
 S. Pietro Vernotico (Br) – Italy  
 Igea, mercurio, Iter: C.M. **BRTD04000N**  
 Serale – Sirio: C.M. **BRTD040503**



Tel. / fax: 0831 654351 / 0831 671480

mail: [BRTD04000N@istruzione.it](mailto:BRTD04000N@istruzione.it) [itcvalzani@itcvalzani.it](mailto:itcvalzani@itcvalzani.it)

sito web: [www.itcvalzani.it](http://www.itcvalzani.it)

- Allegato A-2-173 auditorio multimediale . BENI E SERVIZI RICHIESTI

**Disponibilità economica : € 18000,00**

Eventuale disponibilità €1000,00 per piccoli adattamenti edilizi

	Articolo	Quant.	Costo unitario	Costo unitario IVA inclusa	Costo Compl. IVA inclusa	note
1	<p><i>Personal computer con la seguente configurazione (Il numero di Pc dipende dal rapporto disponibilità economica prezzo unitario)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistema operativo windows 7 PRO preinstallato</i></li> <li>• <i>Office Home and Student 2007</i></li> <li>• <i>Processore Intel i5-750 o sup., Intel Q9300+ o sup, AMD Phenom II x4 810 o sup.</i></li> <li>• <i>RAM almeno 4Gb</i></li> <li>• <i>HD almeno 7200 rpm e 500 Gb SATA</i></li> <li>• <i>Scheda video HD almeno 512MB Dedicati con uscita HDMI</i></li> <li>• <i>Monitor multimediale LCD almeno 19"risoluzione minima in altezza 900px, tempi di risposta max 5 millisecondi, Luminosità minimo 300 cd/m<sup>2</sup>, contrasto minimo 2000:1</i></li> <li>• <i>Scheda audio 5.1 ad alta definizione con microfono e cuffie semiprofessionali compatibili Voice over IP</i></li> <li>• <i>Masterizzatore DVD Double Layer</i></li> <li>• <i>Gigabit Ethernet 10/100/1000</i></li> <li>• <i>Almeno 4 porte Usb di cui due frontali</i></li> <li>• <i>Tastiera e mouse</i></li> </ul>	4				

2	<p><b>Cassa Amplificata attive</b>  Sistema: 2 vie, 10" LF, 1" HF  Potenza: 280W (560W picco)  Risp. in freq.: 58Hz–18.5kHz  Cop. Nom.: 100° H x 60° V  SPL Max: 121 dB SPL</p> <p>Si chiarisce che le casse devono avere buona risposta vocale</p> <p><b>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	4				
3	<p><b>Mixer passivo 24 canali</b>  - Alimentazione: 210-240V ~, 50Hz  - Canali d'ingresso mono: Ingresso microfono (bilanciato elettronicamente, configurazione d'ingresso discreta), Ingresso linea (bilanciato elettronicamente)  - Canali d'ingresso stereo: Ingresso linea (Bilanciato/sbilanciato)  - Impedenza di ingresso : Ingresso microfono 1,4kOhm, Ritorno dell'insert del canale 2,5kOhm, Tutti gli altri ingressi 10kOhm o maggiore.  - Impedenza di uscita: Uscite TAPE 1kOhm, Tutte le altre uscite 120Ohm  - Distorsione (THD+N) : 0,005% @+4dBu, 1kHz  - Equalizzazione canale ingresso mono: HIGH shelving: +/-15dB @12kHz, MID campana (mono): +/-15dB da 100Hz a 8kHz  - Equalizzazione canale ingresso stereo: LOW shelving: +/-15dB @80Hz, Filtro LOW-CUT: 75Hz, 18dB/ott., Hi Mid (stereo): +/-15dB @ 3kHz, Mid low (stereo): +/-15dB @500Hz  - Rapporto Segnale/Rumore: 115dB  - Rumore: Master 0dB canali abbassati: -100dBr (riferimento +4dBu) Master 0dB, tutti i canali d'ingresso attivi e regolati a guadagno unitario: -90dBr (riferimento +4dBu)</p> <p><b>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	1				
	<p><b>Decoder digitale satellitare e terrestre</b></p> <p><b>dati specifici e tecnici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVB-S / DVB-S2 / DVB-T</li> <li>• MPEG-2 / MPEG-4 AVC / H.264</li> <li>• 1x DVB-S2-Tuner (Single-Tuner)</li> <li>• 1x DVB-T-Tuner (Single-Tuner)</li> <li>• 1x HDMI (1.2)</li> <li>• 2x SCART (RGB, YUV, CVBS)</li> <li>• 1x Komponenten-Video (YPbPr)</li> </ul>					

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x S/PDIF Dolby Digital</li> <li>• 1x RS-232 seriel</li> <li>• 1x RCA-Video</li> <li>• 1x RCA-Audio</li> <li>• 2x Antenne (in/out)</li> <li>• 2x USB 2.0 (2x Typ A vorn und hinten)</li> <li>• 1x Ethernet / LAN 10/100 MBit</li> <li>• 1x WLAN (WiFi)</li> <li>• 2x CI-Slot für Pay-TV</li> <li>• 2x Smartcard-Reader</li> <li>• 1x interne SATA-HDD optional nachrüstbar (IDE-HDD mit SATA-Converter)</li> <li>• Variables Bildformat 4:3, 4:3 mit Letterbox Funktion, Pan &amp; Scan oder 16:9</li> <li>• 1080i, 720p, 576p und 576i (SCART) PAL oder NTSC</li> <li>• DiSEqC 1.0, 1.2, 1.3 USALS</li> <li>• Picture-in-Graphics (PIG) beim Multi Language OSD/Menu</li> <li>• SIGMA Prozessor SMP 8634 LF MIPS-CPU 300 MHz</li> <li>• 256 MB DDR-RAM, 32 MB Flash Memory, EEPROM 256 KB</li> <li>• Maße: 340 x 220 x 65 mm (B x T x H)</li> <li>• System: Linux mit ENIGMA2</li> <li>• Hard disk sata da 2,5 320GB</li> </ul>	1				
5	<p>Parabola sat da 120 cm con due lbn digitali per astra e hotbird</p> <p>Antenna completa per digitale terrestre</p> <p>Con relativi supporti e tre derivazione sia sat che digitale terrestre in ambienti distinti</p> <p>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</p>	1	500	5400		
6	<p><b>Lettore cd / dvd blu-ray disc player, full HD</b></p> <p>USB Host</p> <p>HDMI Out</p> <p>Full HD (1080) up-scaling</p> <p>HDMI CEC con Anynet+</p> <p><b>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	1	250	5700		
	<p><b>SINTOAMPLIFICATORE AV</b></p> <p>7 canali a 665 W (95 W x 7, RMS)</p> <p>Supporto per segnali audio in formato HD</p> <p>HDMI 1080p-compatibile (4 ingressi/1 uscita)</p> <p>Upscaling video da video analogico a Full HD 1080p</p> <p>Nuovi pulsanti SCENE – Rapidità e semplicità di utilizzo</p> <p>Modalità CINEMA DSP 3D con livello DSP adattativo</p> <p>Pure Direct con configurazione discreta dell'amplificazione</p> <p>Compatibilità con iPod/Bluetooth®</p>		800	6500		

7	<p>Ottimizzazione del suono YPAO</p> <p><b>Ingressi</b>  HDMI 4  Antenna radio (FM/AM) 1 / 1  Terminale dock station per accessori opzionali 1  Ottici digitali (fissi) 2  Coassiali digitali (fissi) 2  Audio analogico* phono incluso 6  Component video (fissi) 2  S-Video 1  Decodificatore esterno multicanale 8 can  * Inclusi terminali su pannello frontale.  ** Surround posteriore SX/DX assegnabile a Bi-amp (SX/DX anteriore).</p> <p><b>Uscite</b>  HDMI 1  Audio analogico 2  Uscita pre 7 can  Monitor component video 1  Monitor composito 1  Audio/video composito 1  Diffusore (senza subwoofer)** 7 can./9 ter.  Subwoofer 2  Altre  Uscite audio zona 2 1  Uscite/ingressi telecomando 1 / 1  Uscite impulsi di comando +12 V/0,1 A 1</p> <p><b>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	1				
8	<p><b>Video proiettore full hd da collegare anche a lavagna interattiva</b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche :</b>  - Sistema di proiezione: 1x 0.65 "Chip DLP  - Luminosità: 2000 ANSI lumens  - Contrasto: 3000:1  - Valore Min nero: 0,667. Lumen  - Solo su redcoon.com a prezzo piccante  - Risoluzione: <b>HDTV</b> 1920 x 1080, 2073.600 pixel, 1600 x 1200 UXGA compresso  - I segnali video: <b>PAL, PAL</b> -M, <b>PAL</b> N, <b>PAL</b> -60, <b>SECAM, NTSC, HDTV</b> 720p, 1080i, 1080p EDTV 480p, 576p  - Applicazione: Home Theater  - Lampada: 180 Watt  - Vita della lampada: max. 2.000 ore, 3.000 ore in modalità Eco  - Focus: manuale  - Zoom: manuale 1,19  - Obiettivo: F = 2,5-2,76, f = 23,5-28,2 millimetri  - Rapporto di proiezione: 1,59-1,92:1  - Audio: 1 x 3 Watt  - Rumore di funzionamento: 34 dB, 29 dB in modalità Eco</p>	1				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correzione della distorsione trapezoidale verticale + / -20 °, automaticamente</li> <li>- Frequenza: 31-90 kHz orizzontale, verticale 50-85 Hz</li> <li>- Eco Fashion</li> <li>- Consumo: 230 watt, standby &lt;1 W</li> <li>- Slot di sicurezza Kensington</li> <li>- Brilliant Color</li> <li><b>Conessioni :</b></li> <li>- 2x <b>HDMI</b> 1,3</li> <li>- D-sub 15 pin</li> <li>- S-Video</li> <li>- Cinch Video</li> <li>- Cinch Stereo</li> <li>- Audio mini jack</li> <li>- RS232C DIN a 9 pin</li> <li>- <b>USB</b> TIPO B</li> <li>- 12V Trigger</li> </ul> <p><b>Cavi di collegamento di cui almeno 1 cavo hdmi di almeno 10 metri</b>  <b>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>					
9	<p>lavagna interattiva  Elettromagnetica a proiezione frontale con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione &gt;= 1000 linee</li> <li>• Area attiva &gt;=77 pollici</li> <li>• Dotazione di penne elettroniche con funzione tasto dx e sx e drag&amp;drop</li> <li>• Raggio d'azione &gt;=10m</li> <li>• Compatibilità windows, linux mac osx</li> <li>• Software a corredo</li> <li>• Ocr</li> <li>• Interfaccia seriale e usb</li> <li>• Staffa di montaggio e cavetteria</li> </ul> <p><b>Cavi di collegamento Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>					
10	<p>FARO <b>compreso lampada e staffe (COLORI VARI)</b></p> <p>Faro teatrale per sale polifunzionali;  230V 50Hz -120V 60Hz  Grado di protezione : IP20</p> <p><b>Cavi di collegamento Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	5				
11	<p>Mixer per luci a otto canali</p> <p><b>Cavi di collegamento Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	1				

12	Supporto tripode per fari	2				
13	<p><b>Set da 4 radiomicrofoni wireless con n. 1 supporto tripode regolabile in altezza</b></p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartoleria ricevitore</li> <li>• Con due antenne di gomma</li> <li>• Operazione nella bassa interferenza UHF-band (790-814 MHz)</li> <li>• Con il display a LED per alimentazione e segnale di ingresso</li> <li>• Squelch-controllo per eliminare la possibilità di raffiche di rumore fastidioso che passa il ricevitore</li> <li>• Con controllo di livello di uscita</li> <li>• Con trasformatore esterno</li> <li>• 4 microfoni wireless</li> <li>• Raggio d'azione 80 metri</li> <li>• La consegna comprende 1 metro cavo jack-jack per collegare il ricevitore al mixer audio (Mix Out)</li> <li>• trasmettitore tascabile con auricolare-microfono può essere ordinato separatamente</li> </ul> <p><b>Cavi di collegamento Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	1				
14	<p>Microfono da tavolo con basetta</p> <p><b>MICROFONO DA TAVOLO PER CONFERENZE</b></p> <p>Microfono da tavolo con tasto di accensione e relativo led sulla basetta. Cavo in dotazione da 10mt.</p> <p><b>Caratteristiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capsula: a condensatore</b></li> <li>• <b>Risposta in frequenza: 100Hz -16000Hz</b></li> <li>• <b>Impedenza in uscita: 2 KOhms</b></li> <li>• <b>Sensibilità: -40dB +/-2dB</b></li> <li>• <b>Distanza ricettiva: da 20 a 50cm</b></li> <li>• <b>Alimentazione: DC 3V (2x1,5V batterie stilo AA) o tramite Phantom</b></li> <li>• <b>Lunghezza braccio microfonico: circa 35 cm</b></li> <li>• <b>Incluso cavo 10mt.</b></li> </ul> <p><b>Cavi di collegamento Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</b></p>	2	200	10400		
15	<p><u>PC PORTATILE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sistema operativo windows 7 HOME PREMIUM preinstallato</i></li> </ul>					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Office Home and Student 2007</i></li> <li>• <i>Processore: Intel Core 2 Duo SU7300 o sup. Intel Core 2 Duo P8600 o sup. Intel Core i5 430M,AMD Turion 64 RM-80 o sup, AMD ATHLON II M300 o sup</i></li> <li>• <i>RAM almeno 4Gb</i></li> <li>• <i>HD almeno 320 Gb</i></li> <li>• <i>Scheda video HD almeno 512MB Dedicati con uscita HDMI</i></li> <li>• <i>Caratteristiche monitor almeno 15.6", tempi di risposta max 5 millisecondi, contrasto minimo 3000:1</i></li> <li>• <i>Scheda audio ad alta definizione</i></li> <li>• <i>Masterizzatore DVD Double Layer</i></li> <li>• <i>Gigabit Ethernet 10/100/1000 + Wireless 802.11N + BLUETOOTH</i></li> <li>• <i>1 porta IEEE 1394 FireWire, Media Reader 5in1, webcam con microfono, batteria 6 celle</i></li> <li>• <i>Almeno 4 porte Usb</i></li> <li>• <i>Mini mouse usb</i></li> </ul>	1				
16	Stampante laser colore a4 almeno 16 pagine al minuto	1				
17	Sipario da montare su struttura esistente due teli Dimensioni luce totale ml 11 x h mt 3 circa	1				
18	Centrale telefonica per gestione linee analogiche e digitali (PSTN;ISDN) con gestione VOIP Apprecchi da collegare 16 circa riconoscimento fax Per l'installazione sono visionabili i locali(già dotati di canaline)	1				
	Apparecchio derivato con funzione centralino	1				
	Apparecchi derivati (indicare il prezzo unitario)	10				
19	<b>Videocamera digitale Full HD</b> - CCD da 2.200.000 Pixel Zoom ottico 10x - Zoom digitale 100x - LCD da 2,7" Capacità HD 64 GB - Slot SDHC - Compresa cavetteria di collegamento scheda SDHC da almeno 8GB	1				
20	<b>Webcam di rete anche wireless colori zoom 18X messa a fuoco automatico con gestione software motorizzata rsoluzione minima 768x576 completa di cavi</b>	2				

**I locali sono visionabili a richiesta**

Le ditte interessate possono proporre soluzioni alternative, ma di fatto equivalenti o superiori a quelle da noi indicate

Il Dirigente Scolastico  
Prof Pasquale Sanasi