



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 itcvalzani@itcvalzani.it

sito web: www.itcvalzani.it

Allegato A-2-173 b- 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"> • <i>Sistema operativo windows 7 PRO preinstallato</i> • <i>Office Home and Student 2007</i> • <i>Processore Intel i5-750 o sup., Intel Q9300+ o sup, AMD Phenom II x4 810 o sup.</i> • <i>RAM almeno 4Gb</i> • <i>HD almeno 7200 rpm e 500 Gb SATA</i> • <i>Scheda video HD almeno 512MB Dedicati con uscita HDMI</i> • <i>Monitor multimediale LCD almeno 19"risoluzione minima in altezza 900px, tempi di risposta max 5 millisecondi, Luminosità minimo 300 cd/m², contrasto minimo 2000:1</i> • <i>Scheda audio 5.1 ad alta definizione con microfono e cuffie semiprofessionali compatibili Voice over IP</i> • <i>Masterizzatore DVD Double Layer</i> • <i>Gigabit Ethernet 10/100/1000</i> • <i>Almeno 4 porte Usb di cui due frontali</i> • <i>Tastiera e mouse</i> 	4				

2	<p>Cassa Amplificata attive 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>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</p>	4				
3	<p>Mixer passivo 24 canali - 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>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</p>	1				
	<p>Decoder digitale satellitare e terrestre</p> <p>dati specifici e tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVB-S / DVB-S2 / DVB-T • MPEG-2 / MPEG-4 AVC / H.264 • 1x DVB-S2-Tuner (Single-Tuner) • 1x DVB-T-Tuner (Single-Tuner) • 1x HDMI (1.2) • 2x SCART (RGB, YUV, CVBS) • 1x Komponenten-Video (YPbPr) 					

4	<ul style="list-style-type: none"> • 1x S/PDIF Dolby Digital • 1x RS-232 seriel • 1x RCA-Video • 1x RCA-Audio • 2x Antenne (in/out) • 2x USB 2.0 (2x Typ A vorn und hinten) • 1x Ethernet / LAN 10/100 MBit • 1x WLAN (WiFi) • 2x CI-Slot für Pay-TV • 2x Smartcard-Reader • 1x interne SATA-HDD optional nachrüstbar (IDE-HDD mit SATA-Converter) • Variables Bildformat 4:3, 4:3 mit Letterbox Funktion, Pan & Scan oder 16:9 • 1080i, 720p, 576p und 576i (SCART) PAL oder NTSC • DiSEqC 1.0, 1.2, 1.3 USALS • Picture-in-Graphics (PIG) beim Multi Language OSD/Menu • SIGMA Prozessor SMP 8634 LF MIPS-CPU 300 MHz • 256 MB DDR-RAM, 32 MB Flash Memory, EEPROM 256 KB • Maße: 340 x 220 x 65 mm (B x T x H) • System: Linux mit ENIGMA2 • Hard disk sata da 2,5 320GB 	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>Lettoce cd / dvd blu-ray disc player, full HD</p> <p>USB Host</p> <p>HDMI Out</p> <p>Full HD (1080) up-scaling</p> <p>HDMI CEC con Anynet+</p> <p>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</p>	1	250	5700		
	<p>SINTOAMPLIFICATORE AV</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>Ingressi 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>Uscite 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>Il tutto compreso di collegamenti installazione e montaggio</p>	1				
8	<p>Video proiettore full hd da collegare anche a lavagna interattiva</p> <p>Caratteristiche tecniche : - 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: HDTV 1920 x 1080, 2073.600 pixel, 1600 x 1200 UXGA compresso - I segnali video: PAL, PAL -M, PAL N, PAL -60, SECAM, NTSC, HDTV 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				

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

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

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Office Home and Student 2007</i> • <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> • <i>RAM almeno 4Gb</i> • <i>HD almeno 320 Gb</i> • <i>Scheda video HD almeno 512MB Dedicati con uscita HDMI</i> • <i>Caratteristiche monitor almeno 15.6", tempi di risposta max 5 millisecondi, contrasto minimo 3000:1</i> • <i>Scheda audio ad alta definizione</i> • <i>Masterizzatore DVD Double Layer</i> • <i>Gigabit Ethernet 10/100/1000 + Wireless 802.11N + BLUETOOTH</i> • <i>1 porta IEEE 1394 FireWire, Media Reader 5in1, webcam con microfono, batteria 6 celle</i> • <i>Almeno 4 porte Usb</i> • <i>Mini mouse usb</i> 	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	Videocamera digitale Full HD - 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	Webcam di rete anche wireless colori zoom 18X messa a fuoco automatico con gestione software motorizzata rsoluzione minima 768x576 completa di cavi	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