

**Allegato A      B-2.B- FERS04\_PON\_Sicilia\_2011\_601**  
**“Laboratorio di lingua: l’agora della comunicazione”**  
**“Il laboratorio per l’ascolto delle lingue”**

**Caratteristiche tecniche del materiale richiesto. Esse costituiscono standard di riferimento base. La proposta di materiale con caratteristiche analoghe o superiori è naturalmente possibile: in tal caso si guarderà l’offerta più favorevole.**

Rif. A - n. ____ (da definire ) – PC postazione docente      (si ipotizzano n. 02 PC)		
Prodotto e descrizione	q.tà 01	q.tà 02
	Costo unit. IVA incl.	Costo tot. IVA incl.
<b>Case:</b> M.TOWER 450W SK-337 20/24 Pin USB2.0 AUDIO SATA AirTube VH BLACK/SILVER - Raee <b>Processore:</b> CPU AMD ATHLON II 450 X3 3.20 GHz Triple Core SKT AM3 BOX ADX450WFGMBOX - e/o superiore <b>Motherboard:</b> M4A78LT-M LE AMD760G AMD-AM3 2DDRIII-2CHL VGA+PCIe-16x ATA 6*SATA2 RAID mATX - e/o superiore <b>MEMORIA ram :</b> DDR3 - 4GB 1333MHZ-CMV4GX3M1A1333C9- e/o superiore <b>HD:</b> SEAGATE SATA3 500 GB 7200 RPM 16mb cache - Barracuda - ST3500413AS (Comp. SATA2) <b>SCHEDA VIDEO:</b> SVGA - PCI-E HD5550 1GB DDR2 128bit DVI HDMI <b>TASTIERA ITALIANA:</b> Deluxe 250 Keyboard" Black PS/2 oem - 967642-0103 <b>MASTERIZZATORE DVD:</b> SATA MULTI DVD 22x10x DVD±R/DL GH22NS50 BULK Black <b>MOUSE:</b> B110 Scroll Optical Mouse Black USB" oem <b>LETTORE MULTICARD:</b> MULTICARD READER/WRIER NILOX INTERNO 3,5" + USB con 3 FRONTALINI INTERCAMBIABILI (NERO,BIANCO,SILVER) <b>Porta LAN:</b> 10/100/1000 FAST ETHERNET <b>PORTA FIREWIRE</b> <b>CUFFIA E MICROFONO:</b> multimediale semi professionale		
<b>MONITOR:</b> LCD 21.5" Wide 221V2AB 0.248 1920x1080 Full HD 5ms 250cd/m <sup>2</sup> 1000:1(300.000:1) 1.5Wx2 "MULTIMEDIALE" RGB DVI Glossy Black		
<b>S. O.:</b> Microsoft Windows 7 Professional 32bit DVD ITA OEM IPack		
<b>UPS:</b> 700VA/420W		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni:

Rif. B - n. ____ (da definire) – PC postazione alunno (si ipotizzano n. 20 PC)		
Prodotto e descrizione	q.tà 1	q.tà 20
	Costo unit. IVA incl.	Costo tot. IVA incl.
<b>Case:</b> M.TOWER 450W SK-337 20/24 Pin USB2.0 AUDIO SATA AirTube VH BLACK/SILVER - Raee <b>Processore:</b> CPU AMD ATHLON II 250 X2 3.00 GHz 2MB Dual Core SKT AM3 BOX <b>Motherboard:</b> M4A78LT-M LE AMD760G AMD-AM3 2DDRIII-2CHL VGA+PCIe-16x ATA 6*SATA2 RAID mATX - e/o superiore <b>MEMORIA ram :</b> DDR 3 ADATA 2GB 1333Mhz PC3 CL9 - AD3U1333C2G9-R/S-Retail - e/o superiore <b>HD:</b> SEAGATE SATA3 500 GB 7200 RPM 16mb cache - Barracuda - ST3500413AS (Comp. SATA2) <b>SCHEDA VIDEO:</b> integrata <b>TASTIERA ITALIANA:</b> Deluxe 250 Keyboard" Black PS/2 oem - 967642-0103 <b>MASTERIZZATORE DVD:</b> SATA MULTI DVD 22x10x DVD±R/DL GH22NS50 BULK Black <b>MOUSE:</b> B110 Scroll Optical Mouse Black USB" oem <b>LETTORE MULTICARD:</b> MULTICARD READER/WRIter NILOX INTERNO 3,5" + USB con 3 FRONTALINI INTERCAMBIABILI (NERO,BIANCO,SILVER) <b>Porta LAN:</b> 10/100/1000 FAST ETHERNET <b>CUFFIA E MICROFONO:</b> multimediale semi professionale		
<b>MONITOR:</b> LCD 18.5" Wide 191V2AB 0.3 1366x768 5ms 250cd/m <sup>2</sup> 1000:1(300.000:1) 1.5Wx2 "MULTIMEDIALE" RGB DVI Glossy Black		
<b>S. O.:</b> Microsoft Windows 7 Professional 32bit DVD ITA OEM IPack		
<b>UPS:</b> 700VA/420W		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni:

---

**Rif. C - n. 24 CARRELLO PORTA PC**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. D - n. 06 ARMADIO 5 vani – 2 ante con serratura**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. E - n. 03 STAMPANTE LASER - B/N - MULTIFUNZIONE– USB 2.0/ETHERNET**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. F - n. 01 SOFTWARE NET SUPPORT per 20 postazioni**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. G - n. 02 LAVAGNA INTERATTIVA 78” – 4096x4096 qomo series velocità 120pps  
ris. inch. maggiore di 200 linee - multitouch**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. H - n. 02 VIDEO-PROIETTORE per LIM a campo corto risoluzione 1024/768 – contr. 3000:1 – lum. 2500 ansi 3D Short Throw**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. I - n. 02 STAFFA PER VIDEO-PROIETTORE a campo corto per LIM**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

**Rif. L - CABLAGGIO STRUTTURATO**  
"Laboratorio di lingua: l'agora della comunicazione"

Realizzazione di un cablaggio strutturato per il laboratorio di lingue, costituito da almeno 20 punti rete.  
L'impianto elettrico è già esistente.  
Canalizzazione scatola placca e frutto.

- N°20 Collegamenti in rete a muro tra la postazione Docente e le varie Postazioni studente con cavo RJ45 - categoria 5E Completo di Prese a Muro.

- n.1 **ARMADIO RACK 19" A MURO PER CONTENERE APPARATI DI RETE**

- Chiusura chiave
- Grado di protezione IP20
- Porta in lamiera con oblo' trasparente
- Aperture inferiori e superiori per ingresso cavi

- n.1 **Switch di rete 24p Lan gigabit 10/100/1000 rj45 MONTAGGIO RACK 19" STANDARD**

- n.1 **PANNELLO DI PERMUTAZIONE 24 PORTE (PP)**

- 24 Porte RJ45 unshielded Cat5e
- Montaggio Rack 19" standard
- Completo di 24 Bretelle Cat5e UTP

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

---

---

**Rif. M - CABLAGGIO STRUTTURATO**

“Il laboratorio per l'ascolto delle lingue”

Realizzazione di un cablaggio strutturato per il laboratorio per l'ascolto delle lingue, costituito da almeno n.03 punti rete.

L'impianto elettrico dovrà essere realizzato con:

- n. 1 Quadro elettrico a norma, di cui:
- n. 1 interruttore generale
- n. 2 interruttori differenziali (*salvavita*)
- Collegamento elettrico per ciascun posto di lavoro a mezzo di cavo ignifugo a norma
- Canalizzazioni perimetrali in PVC e prese a muro.

Rilascio della certificazione di cui alla Legge 46/90;

L'impianto deve prevedere il collegamento dei PC ad internet configurando opportunamente i PC.

<b>Rif. N</b> n. ____ (da definire) – Tavolo Postazione docente (si ipotizzano n. 03 tavoli)		
<b>Prodotto e descrizione</b>	<b>q.tà 01</b>	<b>q.tà 03</b>
	<b>Costo unit. IVA incl.</b>	<b>Costo tot. IVA incl.</b>
Scrivania 180x80 con cassetiera mobile e chiusura con chiave		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni:

---

<b>Rif. O</b> n. ____ (da definire) – Sedia Postazione docente (si ipotizzano n. 01 sedie)		
<b>Prodotto e descrizione</b>	<b>q.tà 1</b>	<b>q.tà 01</b>
	<b>Costo unit. IVA incl.</b>	<b>Costo tot. IVA incl.</b>
Sedia imbottita con braccioli regolabile in altezza		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni:

---

<b>Rif. P</b> n. ____ (da definire ) – Tavolo Postazione alunno (si ipotizzano n. 15 tavoli)		
<b>Prodotto e descrizione</b>	<b>q.tà 01</b>	<b>q.tà 15</b>
	<b>Costo unit. IVA incl.</b>	<b>Costo tot. IVA incl.</b>
Scrivania 160x80 spessore 2,2 mm con passavavi		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni:

---

<b>Rif. Q</b> n. ____ (da definire ) – Sedia Postazione alunno (si ipotizzano n. 50 sedie)		
<b>Prodotto e descrizione</b>	<b>q.tà 1</b>	<b>q.tà 50</b>
	<b>Costo unit. IVA incl.</b>	<b>Costo tot. IVA incl.</b>
Sedie imbottite con schienale		
<b>Totale</b>		

Eventuali precisazioni

Rif. R - n. ____ (da definire) – PC portatile (si ipotizzano n. 02 portatili)		
Prodotto e descrizione	q.tà 01	q.tà 02
	Costo unit. IVA incl.	Costo tot. IVA incl.
Processore Intel® Core i7-2670QM 2.20GHz, 6MB di cache L3		
RAM 4096MByte DDR3 SDRAM (Max 8GB)		
Hard Disk 500GByte SATA 7200rpm		
Scheda Grafica AMD Radeon HD6770M con 2GB VRAM DDR5 dedicata		
Scheda Sonora Integrata, Beats sound system		
Masterizzatore DVDRW Dual (+/-) Double Layer		
Display 15.6" LED, risoluzione 1366x768pixel		
Modem -		
LAN Wired LAN Ethernet 10/100/1000 Base-TX, Wireless 802.11b/g		
Interfacce		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA</li> <li>• HDMI</li> <li>• 2 uscite cuffia</li> <li>• Ingresso microfono</li> <li>• 2 USB 2.0</li> <li>• 2 USB 3.0</li> <li>• LAN (RJ45)</li> </ul>	
Software Windows 7 Home Premium		
<b>Totale</b>		

---

**Rif. S - n. 02 Scanner PERFECTION V500 OFFICE**

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni \_\_\_\_\_

**Rif. T - n. 01 Televisore LED**

- Dimensioni dello schermo : 60 pollici (152 cm)
- Standard HD : Full HD
- Frequenza : 100 Hz
- Ingresso HDMI : 4
- Tuner TDT : TDT HD (MPEG-4)                      Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

Rif. U - n. ____ (da definire) – Fotocamera digitale reflex (si ipotizzano n. 01 fotocamera)		
Prodotto e descrizione	q.tà 01	q.tà 01
	Costo unit. IVA incl.	Costo tot. IVA incl.
<p><b>Caratteristiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elettronica</b>  risoluzione (Pixel) 4.928 x 3.264  Sensor Chip CMOS  Sensor Chip (mm) 23,6 x 15,6  risoluzione (megapixel) 16,2  sistema di pulizia-sensore <b>si</b></li> <li>• <b>Collegamenti</b>  uscita-AV <b>si</b>  connessione in serie <b>no</b>  USB 2.0  HDMI <b>si</b>  IEEE 1394 (Fire Wire) <b>no</b></li> <li>• <b>Supporto di registrazione</b>  CF <b>no</b>  Microdrive <b>no</b>  SD SD / SDHC / SDXC  MMC <b>no</b>  xD <b>no</b>  Memory Stick <b>no</b></li> <li>• <b>Caratteristiche</b>  possibilità cambio ottico <b>si</b>  attacco obiettivi baionetta  Posizioni ISO autofocus / focus manuale  mirino reflex-mirino pentaprisma  flash flash integrato, zoccolo con contact x con contatti dedicati a flash esterno  Funzione Panorama 3D <b>no</b>  GPS Optional</li> <li>• <b>Display</b>  tipo LCD  Grandezza (cm) 7,62  Live-View <b>si</b></li> <li>• <b>Video</b>  registrazione video <b>si</b>  registrazione video in HD <b>si</b>  mass. risoluzione (Pixel) 1.920 x 1.080  nr. mass. d'immagini al secondo 30</li> </ul>		
<b>Totale</b>		

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

Eventuali precisazioni: \_\_\_\_\_

<b>Rif. V - n. ____ (da definire) – Videocamera digitale (si ipotizzano n. 01 videocamera)</b>		
<b>Prodotto e descrizione</b>	<b>q.tà 01</b>	<b>q.tà 01</b>
	<b>Costo unit. IVA incl.</b>	<b>Costo tot. IVA incl.</b>
<p><b>CARATTERISTICHE</b>  <i>Risoluzione sensore videocamera: 3.05 Mpix</i>  <i>Risoluzione video effettiva videocamera: 2.53 Mpix</i>  <i>Risoluzione reale fermo immagine videocamera: 2.63 Mpix</i>  <i>Registrazione video in widescreen: Sì</i>  <i>Tipo supporto: Scheda flash</i>  <i>Supporto colore: Colore</i>  <i>Tipo sensore ottico: 3MOS</i>  <i>Dimensione sensore ottico: 1/4.1"</i>  <i>Illuminazione min: 1 lux</i>  <i>Formato video analogico: PAL</i>  <i>Zoom digitale: 700 x</i>  <i>Velocità di registrazione: HA, HG, HX, HE</i>  <i>Processore d'immagine: Crystal Engine PRO</i>  <i>Modalità di ripresa: Modalità foto</i>  <i>Stabilizzatore di immagine: Ottico (HYBRID O.I.S.)</i>  <i>Tempo max di otturazione: 1/8000 sec</i>  <i>Tempo min di otturazione: 1/25 sec</i>  <i>Modalità esposizione: Programma, Automatico</i>  <i>Face detection: Sì</i>  <i>Bilanciamento del bianco: Personalizzato, automatico, preimpostato</i>  <i>Preimpostazioni bilanciamento bianco: Nuvoloso, luce diurna, interno</i>  <i>Formato video digitale: AVCHD</i>  <i>Formato fermo immagine: JPEG</i>  <i>Telecomando: Telecomando - infrarosso</i>  <i>Video Capture:</i></p> <p><b>AVCHD - 1920 x 1080 - 50 f/s - 17Mbps</b>  <b>AVCHD - 1920 x 1080 - 50 f/s - 13Mbps</b>  <b>AVCHD - 1920 x 1080 - 50 f/s - 9Mbps</b>  <b>AVCHD - 1920 x 1080 - 50 f/s - 5Mbp</b></p>		
<b>Totale</b>		

Costo iva inclusa: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Eventuali precisazioni:

**Totale fornitura del Laboratorio IVA 21 % inclusa** \_\_\_\_\_

---

---

Firma del Titolare della Ditta o Legale rappresentante

\_\_\_\_\_