



## 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](mailto:baic85500x@istruzione.it) – p.e.c.- [baic85500x@pec.istruzione.it](mailto:baic85500x@pec.istruzione.it)

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

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

[www.comprensivomanzonipoli.it](http://www.comprensivomanzonipoli.it)



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 A/Azione A1 - Procedura comparativa, ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/2001 –Affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto **B-1.B FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-102 “ALLA SCOPERTA DELLE LINGUE ”**

CIG:**Z130B679AC** CUP: **F58G11002020007**

### CAPITOLATO TECNICO

#### ARREDI

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
SEDIA CON BRACCIOLI	2	Braccioli rigidi (non flessibili). Regolabile in altezza, 5 razze, rivestimento in materiale ignifugo - Alzata a gas - A norma 626
SEDIA SENZA BRACCIOLI	24	Rivestimento ignifugo a norma D.Lgs. 81/80 per Alunni
TAVOLO	13	Piano in fibre legnose nobilitate con resine melaminiche Struttura portante interamente in acciaio. Canalizzazione cavi - Conformità al D.L. 626 del 19/09/94 - Dimensionamento conforme alle norme UNI 7368 – 9095 - Dim. circa (160 x 80 x 72)
ARMADIO METALLICO	3	Blindato con due ante con chiusura di sicurezza

#### MATERIALI DIDATTICI/SOFTWARE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
Convertitore audio/video PAL-VGA S (USB)	1	completo di software
Software PHOTO SHOP	1	con Licenza
Software Linguistico	1	Postazione Docente e Alunni completo di licenze

## POSTAZIONE MULTIMEDIALE DOCENTE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>PCFISSO</u>	1	Proces IntelCore i3/i5, almeno 3.20 GHz, Memoria Base 4GB DDR 3, Hard Disk 500 GB a 7.200 rpm, Scheda grafica di ultima generazione 1024 Mb con flussi full HD, MastDL DVD, Scheda di Rete 10/100/1000 MBit/s; Connessioni Frontali: 4 porte USB 2.0, ingressi per microfono e cuffie; Posteriori: 6 porte USB 2.0, 2porte PS/2, porta D-Sub VGA, porta Ethernet (RJ-45), porta eSATA, porta seriale, porta DVI-D, 3 porte audio; lettore memory card Sistema Operativo Win7Pro32bit-Win7Pro64bit DL (M. L) TASTIERA ergonomica multimediale, MOUSE ottico con 2 pulsanti e scroll licenza software Sistema Operativo Win7Pro64bit, pacchetto Office antivir con licenza biennale.
<u>MONITOR 19'LCD</u>	1	webcam integrata 19 pollici Wide Risoluzione std.1440 x 900, VGA+DVI, 2ms, contrasto 3500:1 (dinamico), altoparlanti stereo integrati da 2W cadauno
<u>LAVAGNA DIGITALE</u>	1	Lavagna interattiva 77" (Touch) completa di accessori. Dimensione dell'area attiva non inferiore a 75" e non superiore a 85" Risoluzione 4000x4000 ppm Certificazione ROHS-WBB-ISO 9001con due casse acustiche di almeno 20 watt per canale stereo integrate laterale/superiore alla lavagna. Completa di Software in lingua italiana e dotata di manuale d'uso compatibile con i sistemi operativi Windows che permettono la gestione della funzionalità di base della LIM unitamente al software di autotyping ottimizzato per l'interazione con la LIM, per le attività didattiche multimediali modificabili, installabile senza restrizioni d'uso su tutti i computer degli alunni e dei docenti in grado di consentire il maggior livello di interoperatività con i più diffusi formati digitali.
<u>VIDEOPROIETTORE</u>	1	AnsiLumen 2200 lm ANSI - Lampada: UHE 170 W Contrasto: 2000:1 Risoluzione Nativa XGA (1024x768) – max supportata 1600x1200 Tecnologia LCD XGA Dimensioni: 0,63 pollici senza MLA; metodo di comando TFT polisilicio a matrice attiva ottica Zoom: ottico - Messa a fuoco: manuale - Numero F: 1,6 – 1,74 - Lunghezza focale: 18,4 – 22,12 mm - Rapporto d'ingrandimento: 1-1,2 Dimensioni schermo: Da 30" a 300" da 0,84 a 10,42 m Proiezione Frontale, retroproiezione. Schermo a scomparsa comandato elettricamente da telecomando, con fissaggio a parete e/o a soffitto;
<u>SUPPORTO A MURO</u> per lavagna e proiettore	1	Set completo degli eventuali dispositivi di interazione: supporto per montaggio a parete per la LIM con cavi per il collegamento di tutti gli apparati.
<u>CUFFIA STEREO CON MICROFONO</u>	1	
<u>NOTEBOOK</u>	2	(15,6") LED - Core i5-480 M 2,66 GHz - 1366 x 768 WXGA Di splay - 4 GB RAM – 500 GB HDD – Maste-rizzatore DVD Intel GMA 4500MHD – Webcam - interfacce 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. legal-mente concesso in licenza e conforme-mente +installato completo di cd: Win7 –Appl. Office comp. con il s.o. con borsa.
<u>FOTOCAMERA</u>	1	Almeno 12,1 Megapixel e funzione di registrazione filmati hd a 720 p. display LCD 3", Memory stick 1 GB, memoria interna almeno 50 MB, USB, batterie ricaricabili e caricabatterie.
<u>VIDEOCAMERA</u>	1	Digitale Zoom ottico 40x - Zoom digitale 200x - LCD da 3" Slot SD
<u>STAMPANTE LASER A/4</u>	1	Multifunzione formato A/4. Risoluzione : 1200x1200 dpi.Velocità di stampa: 16 ppm in nero e 4 ppm a colori, Interfacce USB 2.0. Memoria 32 MB. Alimentatore carta da 250 fogli.
<u>STAMPANTE A/3</u>	1	Colori inkjet
<u>CABLAGGIO DI RETE</u>		Cablaggio rete ( armadio rack: patch panel 24, switch D-link 10/100/1000 24/24, patch cord)

## POSTAZIONE ALLIEVO

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>PCFISSO</u>	12	Proces IntelCore i3/i5, almeno 3.20 GHz, Memoria Base 4GB DDR 3, Hard Disk 500 GB a 7.200 rpm, Scheda grafica di ultima generazione 1024 Mb con flussi full HD, MastDL DVD, Scheda di Rete 10/100/1000 MBit/s;

		Connessioni Frontali: 4 porte USB 2.0, ingressi per microfono e cuffie; Posteriori: 6 porte USB 2.0, 2porte PS/2, porta D-Sub VGA, porta Ethernet (RJ-45), porta eSATA, porta seriale, porta DVI-D, 3 porte audio; lettore memory card Sistema Operativo Win7Pro32bit-Win7Pro64bit DL (M. L) TASTIERA ergonomica multimediale, MOUSE ottico con 2 pulsanti e scroll licenza software Sistema Operativo Win7Pro64bit, pacchetto Office antivir con licenza biennale.
<b><u>MONITOR 19"LCD</u></b>	12	webcam integrata 19 pollici Wide Risoluzione std.1440 x 900, VGA+DVI, 2ms, contrasto 3500:1 (dinamico), altoparlanti stereo integrati da 2W cadauno
<b><u>CUFFIA STEREO CON MICROFONO</u></b>	24	

**PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI** a seguito sopralluogo

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI</u></b>	Modifica ed integrazione dell’Impianto Elettrico, ( canalizzazioni, opere murarie – ecc. ed ogni altro onere relativo al corretto funzionamento) Sbarre di protezione per porta e finestre

- 1) L'hardware dovrà essere prodotto 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) I PC (unità centrale, tastiera, mouse, monitor) dovranno essere monomarca. I PC e le periferiche dovranno inoltre essere di marche primarie nazionali o internazionali del tipo: HP, Acer, Toshiba, Olidata, IBM, Siemens, Epson, Canon, LG, Samsung, Panasonic, Sony, Asus, Comex o equivalenti; non verranno prese in considerazione offerte di PC assemblati e componentistica senza marca.
- 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  
*Prof. Michele LAUDADIO*