



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 – p.e.c.- baic85500x@pec.istruzione.it

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

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



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2007-2013**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

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 B/Azione 1.B -- 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-2011-98 “APPRENDERE LE LINGUE IN MULTIMEDIALITA’”

CIG: ZA00B6F304CUP: F58G11001960007

POSTAZIONE DOCENTE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>PC Server</u> con DVD – RW – tastiera e mouse – Win 7 con licenza	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, Unità Ottiche DVD e Masterizzatore Blu-ray di ultima generazione, 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	MONITOR e 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> 77' con supporto a muro e casse integrate 15W – modulo wireless opzionale	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 lateralmente 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 authoring 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. 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>VIDEOPROIETTORE</u> con telec. Risoluzione 1024x768, zoom digitale - telecomando	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.
<u>FOTOCAMERA DIGITALE</u>	1	Fotocamera digitale + micro sd da 4 Gb
<u>STAMPANTE SCANNER</u>	1	Stampante scanner multifunzione, con fotocopiatrice e stampa b/n e colori A/4 – rete o usb
<u>NOTEBOOK</u> con DVD –RW (intel core 2, 2,26 GHz , ram 3Gb Win 7 con licenza – HD 160Gb	1	Notebook: (15,6") LED - Core i5-480 M 2,66 GHz - 1366 x 768 WXGA Display - 4 GB RAM – 500 GB HDD – Masterizzatore 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 64 bit–Appl. Office comp. con il s.o. – antivirus licenza biennale - con borsa custodia notebook.
<u>BORSA</u> per Notebook	1	Borsa per Notebook da 15,6"
<u>CONVERTITORE AUDIO/VIDEO</u>	1	Convertitore audio/video PAL-VGA S
<u>APPLICATIVO MICROSOFT OFFICE</u>	1	Applicativo microsoft office multi licenza Vers. EDU + CD installazione
<u>ANTIVIRUS</u>	1	Antivirus vers. EDU multi licenza + CD installazione
<u>SOFTWARE LINGUISTICO</u> docente	1	Software linguistico docente con licenza
<u>CUFFIA STEREO</u> con microfono	1	Cuffia Stereo ovattata con microfono
<u>STABILIZZATORE DI TENSIONE</u>	1	Stabilizzatore di tensione 220 V 500W
<u>TAVOLO</u>	1	Tavolo in struttura metallo canalizzazione a norma d.lgs 81/08 dim 160x80x72
<u>SEDIA</u>	2	Sedia con braccioli con rivestimento ignifugo a norma D.Lgs 81/08 per docenti

POSTAZIONE ALUNNO

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>PC alunno</u> con DVD – RW – tastiera e mouse – Win 7 con licenza	10	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, Unità Ottiche DVD e Masterizzatore Blu-ray di ultima generazione, 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>	10	MONITOR e webcam integrata 19 pollici Wide Risoluzione std.1440 x 900, VGA+DVI, 2ms, contrasto 3500:1 (dinamico), altoparlanti stereo integrati da 2W cadauno
<u>APPLICATIVO MICROSOFT OFFICE</u>	10	Applicativo microsoft office multi licenza Vers. EDU + CD installazione
<u>ANTIVIRUS</u>	10	Antivirus vers. EDU multi licenza + CD installazione

<u>SOFTWARE LINGUISTICO</u> alunno	10	Software linguistico alunno con licenza
<u>LICENZA Software laboratorio</u> alunno	10	Licenza software laboratorio(docente-alunni)
<u>CUFFIA STEREO</u> con microfono	20	Cuffia Stereo ovattata con microfono
<u>STABILIZZATORE DI TENSIONE</u>	10	Stabilizzatore di tensione 220 V 500W
<u>CABLAGGIO RETE</u>	1	Cablaggio rete (armadio rack: patch panel 24, switch D-link 10/100/1000 24/24, patch cord)
<u>ARMADIO</u>	1	Armadio tipo rinforzato a 2 ante con serratura a chiave h2000xp60xl200mm
<u>TAVOLO</u>	10	Tavolo biposto in struttura metallo canalizzazione a norma d. .lgs 81/08 dim 160x80x72
<u>SEDIA</u>	20	Sedia mobile con braccioli con rivestimento ignifugo a norma D. Lgs 81/08 per alunni

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI a seguito sopralluogo

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME
<u>Piccoli adattamenti edilizi:</u>	espansione rete elettrica , collegamento internet con cablaggio di rete (canalizzazioni, opere murarie – ecc. ed ogni altro onere relativo al corretto funzionamento)

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
F.to Prof. *Michele LAUDADIO*