



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



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 A /Azione 1 -Procedura comparativa, ai  
sensi dell’art. 34 del D.I.44/2001 – Affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto A-1-  
FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-124“NAVIGARE NEL MARE DELLE TECNOLOGIE”

CIG: Z370B6DF8A CUP: F58G11001890007

## POSTAZIONE MULTIMEDIALE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b>PCFISSO</b> sis. op.comm Ram 4 gb HD500GB Wireless mouse, tast mastblu-ray anitvir	11	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 antivirus con licenza biennale.
<b>MONITOR 19"LCD</b>	11	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
<b>LAVAGNA DIGITALE</b> 77"t screen altoparlanti15watt wireless	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 didattica 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.

<b><u>VIDEOPROIETTORE</u></b>	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.
<b><u>SUPPORTO A MURO</u></b> 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.
<b><u>EMULATORE DI MOUSE</u></b> touch screen per diversamente abili	1	Monitor touch screen 17" LCD con touch screen integrato USB, contrasto:500:1, luminosità:250cd/mq, tempo di risposta 8ms, garanzia 3 anni

## POSTAZIONE MOBILE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>NOTEBOOK</u></b> 15.4intel dualcor sis. op.com RAM 2gb HD 250gb wirel DVD webc bat.8cel	4	<b>Notebook:</b> (15,6") LED - Core i5-480 M 2,66 GHz - 1366 x 768 WXGA Di splay - 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 conformemente installato completo di cd: Win7 64 bit – Appl. Office comp. con il s.o. – antivirus licenza biennale - con borsa custodia notebook.

## POSTAZIONI DI LAVORO PER LE SEGRETERIE SCOLASTICHE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>PCFISSO</u></b> sis. op.comm Ram 4 gb HD500GB Wireless mouse, tast mastblu-ray anitvir	2	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 antivirus con licenza biennale.
<b><u>MONITOR 19"LCD</u></b>	2	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

## ARREDI

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>ARMADIO DI SICUREZZA</u></b>	5	Armadio di sicurezza in acciaio (spessore lamiera 1.2), con serratura di sicurezza, fissaggio a parete, per portatili note book con schermo fino a 19", dotato di piano reclinabile e scomparto apribile, dimensioni 60Hx66Lx13P cm
<b><u>SEDIA</u></b>	30	Sedia fissa senza braccioli, struttura portante in acciaio laccato. Sedile e schienale in legno rivestito con tessuto. Dimensioni 57x52x78/H cm.

## PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI a seguito sopralluogo

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME
<u>Piccoli adattamenti edilizi:</u>	Modifica ed integrazione dell’Impianto Elettrico e del 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*