



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

www.primocircolodidatticomolfetta.it

www.scuolapoli.it

www.comprendivomanzonipoli.it

Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013 – Asse II - Qualità degli ambienti scolastici -
 Obiettivo Operativo E – “Potenziare gli ambienti per la formazione permanente dei docenti attraverso
 l’arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca didattica degli istituti
 - Autorizzazione Piani Integrati - Annualità 2011

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: PON FESR “Ambienti per l’apprendimento” Obiettivo E /Azione 1 -Procedura comparativa, ai sensi dell’art. 34 del D.I.44/2001 –Affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto E1 FESR 2011 1536 “S.EST.A.N.TE.”
 CIG: Z920911254– CUP:F58G11001780007

POSTAZIONE MULTIMEDIALE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
PCFISSO sis. op.comm Ram 4 gb HD500GB Wireless mouse, tast mastblu-ray anitvir	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 ergonominca multimediale, MOUSE ottico con 2 pulsanti e scroll licenza software Sistema Operativo Win7Pro64bit, pacchetto Office antivir con licenza biennale.
MONITOR 19'LCD	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
LAVAGNA DIGITALE 77"t screen altoparlanti15watt wireless lim/pc	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 authoting 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.
<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>STAMPANTE LASER</u> a colori formato A/3 A/4	1	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. Scanner con risoluzione 4800 x 1200.
<u>RISPONDITORI INTERATTIVI</u> LIM per 1 docente + 15 studenti	1	wireless a radiofrequenza con campo di azione non inferiore a 20 metri. n. 24 risponditori, display lettura dati e righe di testo, input alfanumerico ricevitore con cavo usb 2.0 di alimentazione, indicatore stato di connessione e trasmissione del segnale software creazione domande a risposta numerica, multipla, si/no, vero/falso, risposta breve - compatibile sistemi operativi microsoft, mac. report alunno e/o classe compatibile con applicazioni Office Microsoft batterie incluse custodia trasporto

POSTAZIONE MOBILE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<u>NOTEBOOK</u> 15.4intel dualcor sis. op.com RAM 2gb HD 250gb wirl DVD webc bat.8cel	9	Notebook: (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 -Appl. Office comp. con il s.o. con borsa.
<u>FOTOCAMERA</u> digitale reflex	1	Almeno 12,1 Megapixel e funzione di registrazione filmati hd a 720 p. obiet-tivo Carl Zeiss con zoom ottico 5x grandangolo da 28 mm, SteadyShot ottico e display LCD 3", Memory stick 1 GB, memoria interna almeno 50 MB, USB, batterie ricaricabili e caricabatterie.
<u>TABLET</u> 9.4' dualcore ram 1Gb HD 32Gb	2	Tablet 10.1 3G+Wi-Fi o similare sistema operativo Android 4.0.3 Ice Cream display, diagonale di 10,1 pollici di tipo WXGA, risoluzione di 1.280x800 pixel, contrasto di 500:1 luminosità di 400 cd/m² RAM di 4 GB memoria di massa SSD 62 GB batteria da 5.240 mAh 8 ore di autonomia.
<u>SOFTWARE</u> per la gestione di tre classi virtuali	1	Progetto SOFTWARE (Pacchetti di tipo trasversale): gestione delle classi virtuali - Amministrazione delle installazioni dei corsi - Gestione di un numero qualsiasi di studenti e corsi - Creazione ed elaborazione di lezioni e verifiche - Creazione e gestione di utenti e gruppi - Assegnazione di lavori o test alla classe - Tracciamento accessi e avanzamento fruizione materi didatt

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.

 **DIRETTORE SCOLASTICO**
Prof. Michele LAUDADIO