



## 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.primocircolodidatticomolfetta.it](http://www.primocircolodidatticomolfetta.it)

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

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



 Unione Europea	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>	<b>pon</b> 2007-2013	 MIUR	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)				
<b>Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!</b>				

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 1544 “Tutti... in rete “  
 CIG: Z3609088C7 CUP:F58G11001790007

### ARREDAMENTO

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>SEDIA CON BRACCIOLI</u></b> con rivestimento ignifugo a norma D.Lgs. 81/08 per docenti	12	Poltroncina per docente girevole, ergonomica con braccioli, regolabile in altezza, schienale reclinabile e regolabile, rivestimento in materiale ignifugo conforme D. lgs. 81/08
<b><u>TAVOLO DOCENTE</u></b> in struttura metallo canalizzabile a norma D.Lgs 81/08 dim. 160x80x72	6	Cattedra docente con canalizzazione in legno con verniciatura completamente al naturale atossica e ignifuga; il piano di lavoro è in legno rivestito con uno speciale laminato antigraffio e antiriflesso e tutti i bordi a contatto con l’utente sono in gomma, sagomati ergonomicamente e stondati antiurto. Trave predisposta per la canalizzazione posta al di sotto del piano. Gambe a “T” canalizzate; Pieno rispetto delle Normative antinfortunistiche vigenti e Normative sulla sicurezza vigenti.
<b><u>ARMADIO METALLICO</u></b> a due ante con chiusura a chiave	2	Mobile dotato di serratura di sicurezza

## POSTAZIONI MULTIMEDIALI

ARTICOLO	QUANT	CARATTERISTICHE MINIME
<b>PERSONAL PC</b> completo di tastiera, mouse, monitor e webcam integrata, _sistema operativo e pacchetto Office	4	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 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 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>STAMPANTE SCANNER MULTIFUNZIONE, CON FOTOCOPIATRICE E STAMPA B/N E COLORI</b>	2	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.
<b>STAMPANTE A4 1200 DPI INKJET</b>	2	
<b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE MULTITOUCH 87"</b> completa di software didattici	2	Lavagna interattiva 87" (Multitouch) 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 autotyping 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. Incluso stativo su ruote ad altezza variabile (50 cm) mediante sistema di ingranaggio a molla e/o elettrificato completo di braccio per videoproiettore a ottica corta integrato con cavi per il collegamento di tutti gli apparati.
<b>VIDEOPROIETTORE per LIM con telecomando ris. 1024x728 zoom digitale</b>	2	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;
<b>FOTOCAMERA DIGITALE</b>	2	Almeno 12,1 Megapixel e funzione di registrazione filmati hd a 720 p. obiettivo 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.
<b>VIDEOCAMERA DIGITALE</b>	2	<b>Full HD</b> - CMOS da 5.000.000 Pixel Zoom ottico almeno 10x - LCD da almeno 2,7" - Slot SD
<b>NOTEBOOK</b> con mast. DVD da 3 Ghz Ram 4 Gb Hd 250Gb Win 7 Prof con borsa	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. legalmente concesso in licenza e conformemente installato completo di cd: Windows 7–Applicativi Office compatibili con il s.o. con borsa.
<b>SCHERMO PROIEZIONE</b> su treppiede 213x213 cm telo prof. regolabile in altezza.	2	
<b>CUFFIA STEREO CON MICROFONO</b>	4	
<b>TABLET</b> Android 2.3 tablet touchscreen da 12 pollici proc. 1 GHz wifi sup.fotocam	2	<b>Tablet Tab 2 10.1 3G+Wi-Fi</b> o similare sistema operativo <b>Android</b> 4.0.3 Ice Cream display, diagonale di <b>10,1 pollici</b> di tipo WXGA, risoluzione di 1.280x800 pixel, contrasto di 500:1 luminosità di 400 cd/m <sup>2</sup> RAM di 4 GB memoria di massa SSD 62 GB batteria da 5.240 mAh 8 ore di autonomia.

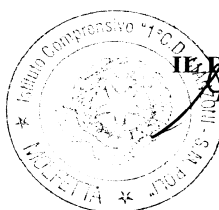
### STRUMENTI HARDWARE E SOFTWARE

ARTICOLO	QUANT.	CARATTERISTICHE MINIME
<b>CONVERTITORE AUDIO/VIDEO PAL-VGA S (USB) completo di software</b>	1	
<b><u>SOFTWARE PHOTO SHOP con Licenza</u></b>	1	
<b><u>MULTIPRESE a 5 posti (Shuko)</u></b>	6	
<b><u>ARMADIO RACK PATCH-PANEL 24, switch 100 24/24 Patch cord Cavi</u></b>	1	Armadio Rack a parete 9U moduli 19 pollici, con chiave di chiusura, barra alimentazione orizzontale 5 prese con magneto-termico con UPS integrato di 600 VA, pannello 1 unità con anelli guidacavi, Patch Panel da 24 posti Switch da rack 24 Porte 10/100/1000 Mb

### PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI a seguito sopralluogo

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME
<b><u>Piccoli adattamenti edilizi:</u></b>	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**  
**Prof. Michele LAUDADIO**