



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
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)

“Con l' Europa investiamo nel vostro futuro”



Ministero Dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca



Istituto Comprensivo statale “ G.B. Nicolosi “
PATERNO



UNIONE EUROPEA

C.F. 80013300878 - C M CTIC893008 - TEL. 095/842978 FAX 095/7977490.
VIA SCALA VECCHIA S. N. 95047
email: ctic893008@istruzione.it - PEC ctic893008@pec.istruzione.it

Prot. n. 2701/PON

Paternò, 04/09/2014

Allegato 2

CAPITOLATO TECNICO PER LA RdO n. 584342
Codice Nazionale Progetto:E-1-FESR-2014-1985
CODICE CUP: F62G14000360007
CODICE CIG: Z3C109B677

CONFIGURAZIONE:

1) Titolo: “La didattica multimediale per i docenti del futuro”

Descrizione voce Caratteristiche minime richieste	Q.tà	Caratteristiche tecniche offerte dalla ditta partecipante	Note della ditta
<p>PC Multimediale con monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Core i3-4130M • Ram 4Gb 1600Mhz, Espandibile a 8Gb • Hard Disk 500Gb SATA • USB 3.0: 2 • USB 2.0:4+4 • Scheda video integrata HD 4400 • Connettore VGA e DVI-D • S.O. Window 7/8.1 Professionale • Masterizzatore DVD • Ethernet 10/100/1000 • GARANZIA 2 ANNI <p>Monitor Multimediale LED 23”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonale 23” • Connettore VGA e DVI-D • Tempo risposta 5ms • Multimediale • Contrasto standard 1000:1 • Contrasto dinamico 80.000.000:1 • Dot Pitch: 0.27 	10		

<ul style="list-style-type: none"> • Angolo visione: V 178° H 160° • Risoluzione ottimale 1920x1800 • GARANZIA 2 ANNI 			
<p>Archivio digitale multimediale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard Disk 1Tb • Scheda Ethernet 10/100/1000 • Network protocol: <ul style="list-style-type: none"> ○ CIFS/SMB per Windows ○ NFS per Linux e Unix ○ DHCP client ○ PPPoE ○ Network Time Protocol (NTP) • Network application: <ul style="list-style-type: none"> ○ Personal Cloud tramite Polkast ○ Media server: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DLNA 1.5 media server ▪ UPnP AV server ▪ iTunes server ▪ SqueezeCenter ▪ Photo album server • Web server: <ul style="list-style-type: none"> ○ FTP server ○ phpMyAdmin/MySQL/PHP ○ RSS client & server • Network application management: <ul style="list-style-type: none"> ○ User & group management ○ Package Management for setting up applications ○ One-click-hosting sites download manager • Network security: <ul style="list-style-type: none"> ○ Supporto HTTPS e FTPES (FTP over explicit TLS/SSL) ○ Encrypted ZyXEL NSA to NSA remote replication ○ Encrypted NSA to external disk archive backup 	1		
<p>KIT Lavagna Interattiva Multimediale multiutente e multi-touch 82"+Videoproiettore ottica ultra corta+staffe di montaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • LIM • Formato 4:3 • Tecnologia Infrarossi • Gestione 10 tocchi contemporanei • Uso touch e/o pennarelli • superficie resistente, rigida e antigraffio, scrivibile anche con pennarelli a secco • possibilità di configurazione tasti rapidi laterali • collegamento tramite USB 2.0 al PC • Garanzia 5 anni • Staffe di fissaggio incluse 	1		

<ul style="list-style-type: none"> • N° 3 penne passive in dotazione • Velocità di trasmissione >300" /s • Velocità di scansione 7ms • Risoluzione 4.096 x 4.096 pixel. • Software a supporto • Supporto del formato .IWB • Rispondenza al D.L. 53/03 art. 1 • VDP • ottica ultracorta • staffa di supporto a parete con regolazione millimetrica • Tecnologia 3LCD • Risoluzione XGA 1024*768 • ottica 0.35:1 • luminosità 3.000 Ansi lumen • contrasto 2.500:1 • Durata lampada fino a 6000 ore • Dimensioni in diagonale dello schermo da 60 a 110" (da 152 a 279cm) • Totale connettività 2 x VGA , 1 x HDMI (con supporto HDCP), 1 Composito, 1 x RJ-45, WiFi opzionale • Telecomando • Staffa a braccio a corredo. • Speaker 16w • Garanzia 3 anni sul VDP e sulla lampada (o 3000 ore) • Installazione, a parete o soffitto, del sistema a discrezione della committente comprensiva dei relativi cablaggi elettrici • CASSE ACUSTICHE • 20W+20W 			
<p>Armadietti metallici per Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armadio metallico a muro x NB • Realizzato in lamiera di ferro 15/10 verniciato a forno. • Capacità di carico massimo: 14Kg • Chiusura con chiave di sicurezza tipo antifurto del tipo tubolare numerata. Dimensioni massime 60x60x13cm. • Ribaltina con doppia cerniera frizionata, con supporto per sostegno notebook completa di Vano per alimentatore e alloggio cavi con chiusura a scomparsa. • GARANZIA 2 ANNI 	1		
<p>Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Core i3-3110M • Ram 4Gb 1600Mhz, Espandibile a 8Gb • Display 15,6" LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9 Risoluzione 1366x768; Risoluzione su monitor esterno 1920x1200 • Webcam 1024x1280, 1.3Mpixel • Batteria con durata di 6 ore, 6 Celle, • Lettore SD, SDHC • Masterizzatore DVD • Ethernet 10/100/1000, WiFi 802.11n • Bluetooth v4 • Porta Hdmi, Vga • Sistema operativo Windows 7/8 • Installazione dei software sia in dotazione della LIM che di quelli aggiunti. 	1		

<p>Videoproiettore per Aula Magna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia DLP 3D • Risoluzione XGA 1024*768 • luminosità 4.000 Ansi lumen • contrasto 15.000:1 • Formato 4:3 • Durata lampada fino a 5000 ore • Distanza di proiezione: min. 1,2m max 12m • Dimensione immagine massima 9,38m • Totale connettività 2 x VGA , 1 x HDMI (con supporto HDCP), 1 Composito,1 x RJ-45 • Telecomando • Staffa a braccio a corredo. • Speaker • Garanzia 2 anni • Installazione, a parete o soffitto, del sistema a discrezione della committente comprensiva dei relativi cablaggi elettrici 	1		
<p>Sistema Audio per Aula Magna</p> <p>N° 01 Mixer 8 canali + USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi: line 8, mic 4 • Connettori XLR, Jack 6,3mm, RCA • Equalizzatore: Sì <p>N° 04 Casse Acustiche amplificate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Box Amplificato 10" • Potenza Max 240W • Ingressi: line 1, mic 1 • Resa acustica >94Db • Prese: sia in entrata che in uscita per collegamento ad altri diffusori amplificati • Staffa di support • Installazione • Garanzia 2 anni 	1		

CONFIGURAZIONE:

1) Titolo: "La didattica multimediale per i docenti del futuro 2"

Descrizione voce Caratteristiche minime richieste	Q.tà	Caratteristiche tecniche offerte dalla ditta partecipante	Note della ditta
<p>KIT Lavagna Interattiva Multimediale multiutente e multi-touch 82"+Videoproiettore ottica ultra corta+staffe di montaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • LIM • Formato 4:3 • Tecnologia Infrarossi • Gestione 10 tocchi contemporanei • Uso touch e/o pennarelli • superficie resistente, rigida e antigraffio, scrivibile anche con pennarelli a secco • possibilità di configurazione tasti rapidi laterali • collegamento tramite USB 2.0 al PC • Garanzia 5 anni • Staffe di fissaggio incluse • N° 3 penne passive in dotazione • Velocità di trasmissione >300"/s • Velocità di scansione 7ms Risoluzione 4.096 x 4.096 pixel. • Software a supporto • Supporto del formato .IWB • Rispondenza al D.L. 53/03 art. 1 • VDP • ottica ultracorta • staffa di supporto a parete con regolazione millimetrica • Tecnologia 3LCD • Risoluzione XGA 1024*768 • ottica 0.35:1 • luminosità 3.000 Ansi lumen • contrasto 2.500:1 • Durata lampada fino a 6000 ore • Dimensioni in diagonale dello schermo da 60 a 110" (da 152 a 279cm) • Totale connettività 2 x VGA , 1 x HDMI (con supporto HDCP), 1 Composito,1 x RJ-45, WiFi opzionale • Telecomando • Staffa a braccio a corredo. • Speaker 16w • Garanzia 3 anni sul VDP e sulla lampada (o 3000 ore) • Installazione, a parete o soffitto, del sistema a discrezione della committente comprensiva dei relativi cablaggi elettrici • CASSE ACUSTICHE • 20W+20W 	4		

<p>Armadietti metallici per Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armadio metallico a muro x NB • Realizzato in lamiera di ferro 15/10 verniciato a forno. • Capacità di carico massimo: 14Kg • Chiusura con chiave di sicurezza tipo antifurto del tipo tubolare numerata. Dimensioni massime 60x60x13cm. • Ribaltina con doppia cerniera frizionata, con supporto per sostegno notebook completa di Vano per alimentatore e alloggiamento cavi con chiusura a scomparsa. 	4		
<p>Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Core i3-3110M • Ram 4Gb 1600Mhz, Espandibile a 8Gb • Display 15,6" LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9 Risoluzione 1366x768; Risoluzione su monitor esterno 1920x1200 • Webcam 1024x1280, 1.3Mpixel • Batteria con durata di 6 ore, 6 Celle, • Lettore SD, SDHC • Masterizzatore DVD • Ethernet 10/100/1000, WiFi 802.11n • Bluetooth v4 • Porta Hdmi, Vga • Sistema operativo Windows 7/8 • Installazione dei software sia in dotazione della LIM che di quelli aggiunti. 	4		
<p>Tablet Docente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablet 10,1 " s.o. Android 4.4.2 • Processore NQUAD CORE 1.2Mhz • Risoluzione Schermo orizzontale : 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale : 800 Pixels, • colori 262000 • MEMORIA: 16 GB, RAM : 1500 MB, • Batteria da 6.800 MAh • Connettività: Bluetooth, Wi-Fi, Micro USB : 1 ; • Ricevitore GPS 	2		
<p>Sistema HW & SW per bacheca Digitale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor da 46"+pc di controllo collegato in rete • Software per la gestione e la programmazione degli annunci 	1		



Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Giuseppa Morsellino)

Giuseppa Morsellino