

 <p>Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo Regionale</p>		
<p>Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania</p>		
<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “PRINCIPE DI PIEMONTE -PERLA” C.so Garibaldi ,n.28 81055-SANTA MARIA CAPUA VETERE – CE- Tel.fax 0823846360 C.M.:CEIC877004- C.F. 94017880611 email: ceic877004@istruzione.it pec:ceic877004@pec.istruzione.it Sito web: www.icprincipedipiemonte.gov.it</p>		

PON -A-1-FESR06_POR_CAMPANIA-2012-1393

Progetto: “La scuola digitale”

<p align="center">OGGETTO</p>	<p>PON FESR “Ambienti per l’apprendimento” – Obiettivo/Azione A-1-FESR06_POR_CAMPANIA- 2012-1393-titolo “La Scuola digitale” Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell’art. 125 del D.Lgs 163/2006 per la realizzazione di un progetto per fornitura ed installazione di materiale tecnologico. CIG: 56716888FE - CUP: G93J12001180007</p>
-------------------------------	--

CAPITOLATO TECNICO

Per la realizzazione di quanto indicato nella gara, si richiede in termini di prodotti e di servizi quanto sotto riportato.

1. TECNOLOGIE RICHIESTE

Lo scopo di questo intervento è quello di realizzare un ambiente di studio e formazione che utilizzi tecnologie avanzate per l’insegnamento di varie discipline.

2. ATTREZZATURE E SERVIZI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO.

VOCE	DESCRIZIONE	Q.TA'
NP01	<p>BACHECA DIGITALE CON SW DI GESTIONE REMOTO: DISPLAY Tecnologia schermo S-PVA con retroilluminazione LED sul bordo Area schermo attivo (l x a) [mm] 1.210 x 680 Dimensioni schermo [inch/cm] 55 / 140 Rapporto di formato schermo 16:9 Luminosità (spedizione) [cd/m2] 350 Rapporto di contrasto (tip.) 4000:1 Angolo di visualizzazione [°] 176 orizzontale / 176 verticale (tip. con rapporto di contrasto 20:1) Tempo di risposta (tip.) [ms] 6,5 (grigio-grigio)</p>	1

	<p>Frequenza d'Aggiornamento [Hz] 60 Risoluzione nativa 1920 x 1080 a 60 Hz CONNETTIVITÀ Input Video Analogo 1 x Dsub 15; Componente (RCA); Composite (RCA) Input Video Digitale 3 x HDMI Input Audio Digitale 3 x HDMI Output Audio Digitale 1 x SPDIF Controllo da remoto Ingresso RS-232C (D-Sub 9 pin); Telecomando IR Garanzia 3 anni di garanzia compresa retroilluminazione PERSONAL COMPUTER : Mini PC Intel Core i3 3217U / 1.8 GHz / Chipset Mobile Intel QS77 Express / 4GB SO- DDR3 1333MHz RAM (esp. 16GB RAM)/ SSD MSATA 6GB/S 60GB / Gigabit LAN / Intel Centrino Wireless / BLUETOOTH / 3*USB2.0 (1 anteriore , 2 posteriori) / 2*HDMI / Controller Grafico integrato Intel HD4000 / uscita Audio integrata / dimensioni L*P*H 11,7cm*11,2cm*3,9cm / Kit per montaggio VESA in dotazione / Tastiera Mouse Wireless S.O Windows 8 Pro Academic SW DI GESTIONE PER L'UTILIZZO DELLA BACHECA DIGITALE Il software deve consentire alla Dirigenza o alla segreteria di poter inviare, in remoto, avvisi e comunicazioni che verranno visualizzati in bacheca. Gli stessi vanno poi inseriti sul sito della scuola in modo che i docenti e gli alunni li potranno visualizzare direttamente da un loro pc, tablet, smartphone.</p>	
NP02	<p>VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA: Tecnologia proiettore 3 x 1,6 cm (0,63") p-Si LCD Panel con MLA - Risoluzione nativa 1024 x 768 (XGA) - Formato schermo 4:3 - Rapporto di contrasto 2000:1 - Luminosità 1 2800 ANSI Lumen (ca. 75% in Modo Normale, 60% in Modo Eco) - Lampada 230 W Modo Massima Luminosità / 170 W Modo Normale / 140 W - Modo Eco - Durata lampade [ore] 5000 Modo Eco / 4000 Modo Normale / 3000 Modo Massima – Luminosità Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm Rapporto di proiezione 0,36: 1 - Distanza di proiezione [m] 0,105 – 0,51 - Angolo di proiezione [°] 53 Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] Minimo: 152,4 / 60"; Massimo: 279,4 / 100" zoom 1,4 x Zoom Digitale - Focus Manuale – Risoluzioni supportate 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 Z(VGA/MAC 13") CONNETTIVITÀ Computer analogico Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr) Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin HDMI™ Ingresso: 2 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync) Video Ingresso: 1 x RCA S-Video Ingresso: 1 x Mini DIN 4-pin Audio Ingresso: 1 x 3,5 mm Presa Microfono; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm; 2 x RCA Stereo</p>	14

	<p>Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile) Controllo da PC Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio) LAN 1 x RJ45 USB 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta) Segnali Video PAL; PAL60; NTSC; NTSC 3.58; SECAM; NTSC443; PALN; PALM Completo di staffa originale della stessa marca del videoproiettore</p>	
NP03	<p>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE 78" MULTITOUCH Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 78" Modalità d'interazione Multi-Touch e Superficie antirottura ed antiriflesso Tasti funzione laterali opzionali Perfetta per gli ambienti scolastici Risoluzione: 32980 (w) x 32980 (d) Dimensioni: 1672 x 1254 x 4 mm Area utilizzabile: 78 3/4" (200 cm) Velocità di Trasmissione: 480 Punti al Secondo Alimentazione USB 2.0 e/o Wi-Fi opzionale Peso della lavagna: 20 Kg Certificazioni: CE, FCC, ROHS Garanzia: 3 anni, estensione a 5 previa registrazione sul sito del produttore Elenco delle principali funzioni: Pennarelli colorati Funzione "Finger Touch" (Risponde al tocco delle dita) Evidenziatore Zoom In/Out Acquisizione Schermo Toolbar Utente intuitiva Multi Lingua Tasti di Scelta Rapida Scrittura Testo & Disegno Forme su Video Salvataggio & Playback di tutto quello che è stato Scritto e Disegnato Dovrà essere fornita completa di: Staffe per fissaggio a parete N° 2 Pennarelli colorati CD software in lingua italiana per l'uso della LIM CASSE ACSUTICHE 40W 2.0: Sistema audio dal design elegante, caratterizzato da un suono pieno e brillante, ideale per l'utilizzo con LIM, dotato trasformatore integrato, controlli per bassi, alti, livelli ed effetto 3D per una resa sonora coinvolgente. Potenza di picco (nominale): 40W per canale Potenza totale: 40W RMS Potenza di picco (nominale) totale: 80W Amplificatore integrato Trasformatore integrato Woofer da 4" Tweeter da 2/1"</p>	14

	<p>Impedenza: 4/8OHM Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D Frequenza di risposta: 80-18KHZ</p>	
NP04	<p>NOTEBOOK 15.6" : Core i5-3230M (2.60/3,20GHz) Memoria 4.096 MB DDR3 1600 MHz Hard Disk 500GB (5400rpm) SATA Monitor 15,6" HD LED (1366x768) Scheda video VIDIA® GeForce® GT 740M 2Gb Dedicati Optimus Connettività Gbit LAN 10/100/1000 - WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0 + E.D.R. Espandibilità 8192 MB - DVD Super Multi drive Double Layer - 3 USB (2 USB 3.0) - Bridge-Media 4-in-1 - WebCam HD - McAfee Internet Security Suite Toshiba Partner Edition (30 gg trial version) - Peso 2,40 Kg - Shining Silver, black keyboard Windows 8 Professional 64 bit Academic GARANZIA: deve essere assicurata anche dal fornitore e nella gara deve essere indicato il codice del fornitore.</p>	14
NP05	<p>TABLET : Processore "NVIDIA® Tegra® 3 processor with 4-PLUS-1™ quad-core mobile processor and featuring a 5th battery-saver core – Memoria 1.024 MB DDR3 1333 MHz - Flash Memory eMMC 16GB – Display 10.1" (1280x800) TruBrite - Capacitive MultiTouch - Connettività WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0 - 2 x HD Cams – Special DTS® Premium Voice Pro™ audio enhancement - GPS - Accelerometro - Ambient light sensor - Adaptive Display for improved outdoor viewability - Resolution+ - Noise Masking Equalizer - Features 1 micro-USB 2.0 port - 1 micro-HDMI port - 1 micro-SD card slot - 1 x Microfono - 1 x Cuffie - ThinkFree Office 6.0 application pre-installed - Sistema Operativo Android 4.2 Jelly Bean</p>	50
NP06	<p>UNITÀ PER ALLOGGIAMENTO, RICARICA E SINCRONIZZAZIONE TABLET L'unità deve avere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione CE; • Ospitare 32 tablet di marca e modelli diversi con monitor fino a 10,1"; • Deve avere un unico cavo di alimentazione elettrica; • Deve avere un unico cavo USB per la sincronizzazione dei tablet di marca e modelli diversi; • Deve essere dotata di sistema di chiusura con chiave di sicurezza; • Deve avere uno scompartimento indipendente, accessibile da uno sportello con apposito sistema di bloccaggio, dedicato esclusivamente ad ospitare gli alimentatori ed i cablaggi; • Deve essere dotata di vassoi scorrevoli gommati per facilitare il posizionamento dei tablet; • Deve essere dotata di paracolpi laterali in gomma; • Deve essere dotata di 4 ruote piroettanti di cui 2 frenate; • Deve essere dotata di appositi maniglioni per facilitare lo spostamento; • Deve essere dotata di un sistema di gestione e programmazione dei tempi di ricarica su base settimanale; • Deve avere un sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica; • Deve essere dotata un sistema di raffreddamento adeguato; 	2

	<ul style="list-style-type: none"> • Deve essere dotata un'apposita tasca morbida per l'alloggiamento dei tablet;. 	
NP07	<p>ACCESS POINT:</p> <p>Wi-Fi Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g/n 2.4 GHz <p>Lan Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10/100 Fast Ethernet <p>Console</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 <p>Antenna</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x2 MIMO embedded antenna <p>Power Method</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af Power Over Ethernet or external power adapter <p>Wireless Frequency</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g/n: 2.4 GHz - 2.4835 GHz <p>Data Transfer Rate</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: 6.5 Mbps - 300 Mbps • 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, and 6 Mbps • 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps <p>Operation Channel (2.4 GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 channels for United States <p>System Management</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP/HTTPS Web-based User Interface • SNMP, SSH, Telnet Command Line <p>SECURITY</p> <p>SSID</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 SSID • Station Isolation <p>Wireless Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • WEP • Dynamic WEP • WPA Personal/ Enterprise • WPA2 Personal/ Enterprise <p>Detection & Prevention</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rogue and Valid AP Classification <p>Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAC Address Filtering • 802.1x <p>PHYSICAL & ENVIRONMENTAL</p> <p>Power Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input: 100 to 240 VAC • Output: 12 VDC, 1A12 V 1 A <p>Power over Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10/100 Mbps PoE (802.3af) input <p>Stand-Alone Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> • WEP/WPA/WPA2 Security • Rogue AP Detection 	3

	<ul style="list-style-type: none"> • Station Isolation • MAC Address Filtering • AP Load Balancing Setup • WDS • AP Clustering • QoS/WMM • Local Storage Configuration <p>Managed Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centralized Management • Centralized Firmware Dispatch • Visualized AP Management Tool • Auto-Power Adjustment • Dynamic Auto-Channel Selection • L2 Fast Roaming • L3 Fast Roaming • Captive Portal • WEP/WPA/WPA2 Security • Rogue AP Detection • Rogue AP Mitigation • WIDS • Station Isolation • MAC Address Filtering • AP Load Balancing Setup • WDS • QoS/WMM 	
--	--	--

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
d.ssa Rosa PETRILLO