





Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PRINCIPE DI PIEMONTE "

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

CAPITOLATO TECNICO Obiettivo/Azione PON – E-1- FESR -2014- 507

Lotto 1 :Titolo Progetto "AMBIENTI DEI DOCENTI PER LA SCUOLA DIGITALE"

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' |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| NPO 1 | NOTEBOOK: CORE 15-4210U (1.7-2,7 GHz) MEMORIA 4GB (1600MHz) DDR3L, HARD DISK 500GB (5400 RPM), 15,6" HD LED (1366X768) TRUBRITE® SCHEDA GRAFICA AMD RADEON™ R7 M260 GRAPHICS (2 GB DDR3 DEDICATI) CON AMD ENDURO™ TECHNOLOGYS, DVD+/-RW SUPERMULTI DL, CONNESSIONI GBIT LAN 10/100/1000 - WIFI 11AC+AGN+ BLUETOOTH 4.0 + E.D.R. ESPANDIBILITÀ 16GB - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 3 USB (2XUSB 3.0 E 1XUSB 2.0) - BRIDGE-MEDIA SD - RGB E HDMI OUT - WEBCAM HD - PESO 2,30 KG — BLACK WINDOWS 8.1 PROF. 64 BIT ACADEMIC GARANZIA 3 ANNI DAL PRODUTTORE | 15 |

| | TARLET. | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | TABLET: | |
| | PROCESSORE: INTEL® ATOM™ Z3735F QUAD CORE PROCESSOR | 3 |
| | MEMORIA: 2GB (ONBOARD) DDR3L (1333MHZ) | |
| | HARD DISK: EMMC 32GB | |
| NPO 2 | DISPLAY: 10.0 WXGA TRUBRITE TOUCHSCREEN | |
| | CONNETTIVITÀ : WIFI B/G/N - BLUETOOTH 4.0 1 x EXTERNAL MIC WITH HEADPHONE SOCKET - 1 x MICRO- | |
| | USB 2.0 - 1 × MICRO-SD™ CARD SLOT SD/SDHC/SDXC FINO A 128 GB - 1 × INTEGRATED 5.0 MP HIGH | |
| | BRIGHT CAM AF(REAR) - 1 X 1.2 MP FF (FRONT) AND BUILT-IN STEREO MICROPHONE - 1 × MICRO-HDMI | |
| | 3D Acceleration sensor - GPS - Gyroscopic Sensor - SKYPE™ optimised - XBOX "TO GO", | |
| | KINDLE READER, COVER & KEYBOARD BLUETOOTH-WINDOWS 8.1 32BIT | |
| | ACCESS POINT: | |
| | System: Wi-Fi Interface • 802.11B/G/N 2.4 GHz - LAN Interface •10/100 Fast Ethernet - | |
| | ANTENNA • 2X2 MIMO INTERNAL ANTENNA | |
| | WIRELESS FREQUENCY: 802.11B/G/N • 2.4 TO 2.4835 GHz – | |
| NPO 3 | DATA TRANSFER RATE: 802.11N • 6.5 TO 300 MBPS - 802.11G • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, AND 6 MBPS - | |
| | 802.11B • 11, 5.5, 2, AND 1 MBPS | 1 |
| | OPERATION CHANNEL: 2.4 GHz • 13 CHANNELS FOR EUROPE | 1 |
| | SECURITY: SSID • 16 SSID - • STATION ISOLATION • 802.1Q VLAN | |
| | WIRELESS SECURITY • WPA PERSONAL/ENTERPRISE, WPA2 PERSONAL/ENTERPRISE | |
| | DETECTION & PREVENTION • ROGUE AND VALID AP CLASSIFICATION-AUTHENTICATION • MAC ADDRESS | |
| | FILTERING-POWER ADAPTER • INPUT: 100 TO 240 VAC • OUTPUT: 12VDC 1A - POWER OVER ETHERNET | |
| | • 802.3AF 48 V DC +/- 10 % | |

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
F.to D.ssa Rosa PETRILLO







Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "PRINCIPE DI PIEMONTE "

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

CAPITOLATO TECNICO

Obiettivo/Azione PON - E-1- FESR -2014- 507

Lotto 2: Titolo Progetto "I DOCENTI PER LA SCUOLA DIGITALE"

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' |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| NP 01 | RECEPTION: DIMENSIONI DI 320x200x105H CIRCA. COMPOSTA DA 2 MODULI DA 80 CON TAVOLO SCRITTOIO E TOP, 1 MODULO DA 120 CON SOLO TOP E UN ANGOLARE A 90° CON TOP E SCRITTOIO. N. 1 CASSETTIERA DA 3 CASSETTI CON RUOTE. N. 2 ARMADI DI DIMENSIONE 90x40x 129H CIRCA. N. 1 POLTRONCINA CON BRACCIOLI E RUOTE, ELEVAZIONE E SCHIENALE REGOLABILE. MATERIALE MELAMINICO DI SPESSORE 28 MM. COLORE DA DEFINIRE. | 1 |
| NP 02 | LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE: MODALITÀ D'INTERAZIONE MULTI-TOUCH TECNOLOGIA INFRARED E/O CCD CON TELECAMERE OTTICHE GARANTENDO UN'ECCELLENTE TEMPO DI RISPOSTA. SUPERFICIE ANTI ROTTURA ED ANTIRIFLESSO RISOLUZIONE: 32980 (W) X 32980 (D) DIMENSIONI: 1672 X 1254 X 4 MM AREA UTILIZZABILE: ALMENO 77" VELOCITÀ DI TRASMISSIONE: 480 PUNTI AL SECONDO ALIMENTAZIONE USB 2.0 CERTIFICAZIONI: CE, FCC, ROHS 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. | 1 |

Dovrà essere fornita completa di: Staffe per fissaggio a parete, N° 2 Pennarelli colorati, CD software in lingua italiana per l'uso della LIM Piena compatibilità con Windows Seven, 8 2000, XP, Vista, , Mac OS, Linux

CASSE ACUSTICHE 30W, 2.0:

IL SISTEMA AUDIO DEVE ESSERE CARATTERIZZATO DA UN SUONO PIENO E BRILLANTE, DOTATO TRASFORMATORE INTEGRATO, CONTROLLI PER BASSI, ALTI, LIVELLI ED EFFETTO 3D PER UNA RESA SONORA COINVOLGENTE.

POTENZA DI PICCO (NOMINALE): 15W PER CANALE

- POTENZA TOTALE: 30W RMS
- AMPLIFICATORE INTEGRATO
- TRASFORMATORE INTEGRATO
- WOOFER DA 4"
- TWEETER DA 2/1"
- IMPEDENZA: 4/80HM
- CONTROLLI: BASSI/ALTI/LIVELLI/EFFETTO 3D
- FREQUENZA DI RISPOSTA: 80-18KHZ

VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA CORTA

IMMAGINE

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 ALMENO 2000:1

LUMINOSITÀ ALMENO 2500 ANSI LUMEN (CA. 75% IN MODO NORMALE, 60% IN MODO ECO)

LAMPADA 265 W MODO MASSIMA LUMINOSITÀ / 195 W MODO NORMALE / 160 W MODO ECO / 2500 MODO NORMALE

OBIETTIVO F = 1.8, F = 4.78 MM

RAPPORTO DI PROIEZIONE 0,36:1

DISTANZA DI PROIEZIONE [M] 0,11 - 0,51

ANGOLO DI PROIEZIONE [°] 53

DIMENSIONI SCHERMO (DIAGONALE) [CM] / [INCH] MINIMO: 156 / 61,5"; MASSIMO: 296 / 116,6"

ZOOM 1,4 X ZOOM DIGITALE

NP 03 FOCUS MANUALE

RISOLUZIONI SUPPORTATE: 1920 × 1200 (WUXGA); 1920 × 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 × 1050 (WSXGA+); 1600 × 1200 (UXGA); 1600 × 900 (WXGA++); 1440 × 900 (WXGA+); 1400 × 1050 (SXGA+); 1366 × 768 (WXGA); 1360 × 768 (WXGA); 1280 × 1024 (SXGA); 1280 × 1024 (MAC 23"); 1280 × 960 (SXGA); 1280 × 800 (WXGA); 1280 × 768 (WXGA); 1280 × 720 (HDTV 720P); 1152 × 870 (MAC 21"); 1152 × 864 (XGA); 1024 × 768 (XGA); 832 × 624 (MAC 16"); 800 × 600 (SVGA); 720 × 576 SDTV 480P/480I; 720 × 480 SDTV 576P/576I; 640 × 480 (VGA/MAC 13")

FREQUENZA ORIZZONTALE: 15-100 KHZ (RGB: 24 KHZ- 100 KHZ); VERTICALE: 50 - 120 HZ

CONNETTIVITÀ

COMPUTER INGRESSO ANALOGICO: 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: 2 x RCA STEREO

USCITA: 1 x 3.5 MM MINI JACK STEREO (VARIABILE)

MICROFONO INGRESSO: 1 x 3,5MM STEREO MINI JACK (DYNAMIC MIC)

1

CONTROLLO 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 **TELECOMANDO** TELECOMANDO AUTO ADJUST; AV MUTE; CONTROLLO MOUSE OPZIONALE E FUNZIONE VIEWER; FERMOIMMAGINE; FORMATO IMMAGINE: FUNZIONE HELP: HELP ECO MODE: ID SET: REGOLAZIONE DELL'IMMAGINE: REGOLAZIONE VOLUME; SELEZIONE FONTE DIRETTA; ZOOM DIGITALE CARATTERISTICHE ELETTRICHE TENSIONE ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE: 100-240 V AC; 50 - 60 HZ CONSUMO DI ENERGIA [W] 344 (MASSIMA LUMINOSITÀ); 263 (NORMAL) / 233 (ECO) / 8 (NETWORK STAND-BY) / 0.4 (STAND-BY) CARATTERISTICHE MECCANICHE RUMORE DELLE VENTOLE [DB (A)] 28/28/35 (ECO/NORMALE/MASSIMA LUMINOSITÀ) CONDIZIONI AMBIENTALI TEMPERATURA AMBIENTE (OPERATIVA) [°C] 5 TO 40 UMIDITÀ AMBIENTE (OPERATIVA) [%] DA 20 A 80 SENZA CONDENSAZIONE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO [°C] -10 TO 50 **ERGONOMIA** SICUREZZA ED ERGONOMIA CE; TUEVGS; ROHS; GOST-R ALTOPARLANTI [W] 1 x 16 (MONO) CONTENUTO DELL'IMBALLO CONTENUTO DELLA FORNITURA: TELECOMANDO IR; CAVO SEGNALE MINI-D-SUB; CAVO DI ALIMENTAZIONE (3 M); SECURITY STICKER; MANUALE (CD-ROM); GUIDA RAPIDA DI UTILIZZO L'USO KIT PER MONTAGGIO A MURO (STAFFA) ORIGINALE DELLA STESSA MARCA DEL VIDEOPROIETTORE; **NOTEBOOK:** CORE 15-4210U (1.7-2,7 GHz) MEMORIA 4GB (1600MHz) DDR3L, HARD DISK 500GB (5400 RPM), 15,6" HD LED (1366x768) TRUBRITE® SCHEDA GRAFICA AMD RADEON™ R7 M260 GRAPHICS (2 GB DDR3 DEDICATI) CON AMD ENDURO™ NP TECHNOLOGYS, 04 DVD+/-RW SUPERMULTI DL, CONNESSIONI GBIT LAN 10/100/1000 - WIFI 11AC+AGN+ BLUETOOTH 4.0 + E.D.R. ESPANDIBILITÀ 16GB - DVD SUPER MULTI DRIVE DOUBLE LAYER - 3 USB (2XUSB 3.0 E 1XUSB 2.0) - BRIDGE-MEDIA SD - RGB E HDMI OUT - WEBCAM HD - PESO 2,30 Kg - BLACK WINDOWS 8.1 PROF. 64 BIT ACADEMIC GARANZIA 3 ANNI DAL PRODUTTORE TABLET: PROCESSORE: INTEL® ATOM™ Z3735F QUAD CORE PROCESSOR MEMORIA: 2GB (ONBOARD) DDR3L (1333MHz) HARD DISK: EMMC 32GB NP DISPLAY: 10.0 WXGA TRUBRITE TOUCHSCREEN 05 CONNETTIVITÀ: WIFI B/G/N - BLUETOOTH 4.0 1 x EXTERNAL MIC WITH HEADPHONE SOCKET - 1 x MICRO-USB 2.0 - 1 × MICRO-SD™ CARD SLOT SD/SDHC/SDXC FINO A 128 GB - 1 × INTEGRATED 5.0 MP HIGH BRIGHT CAM AF(REAR) -1 x 1.2 MP FF (FRONT) AND BUILT-IN STEREO MICROPHONE - 1 x MICRO-HDMI 3D ACCELERATION SENSOR - GPS - GYROSCOPIC SENSOR - SKYPE™ OPTIMISED - XBOX "TO GO" . KINDLE

| | | 1 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | READER, COVER & KEYBOARD BLUETOOTH | |
| | WINDOWS 8.1 32BIT | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE LINGUISTICA SOFTWARE CON MODULO AAC: | |
| | COMPATIBILE CON SISTEMA OPERATIVO: MICROSOFT WINDOWS 98, XP, VISTA, NT, SERVER 2XXX, SEVEN, 8. | |
| | RETE LAN 10/100 o RETE WIRELESS 22/54/108/300 MB | |
| | FUNZIONI A DISPOSIZIONE DELL'INSEGNANTE: | |
| | · Trasmissione della propria schermata agli alunni; · Trasmissione della propria voce alla classe; · | |
| | CHAT PRIVATA VOCALE CON UN ALUNNO; · ACQUISIZIONE DELLA SCHERMATA DI UN ALUNNO E TRASMISSIONE DELLA | |
| | STESSA ALL'INTERA CLASSE; · REGISTRAZIONE DELLA SEQUENZA DELLE PROPRIE SCHERMATE CON COMMENTI VOCALI; | |
| | • TRASMISSIONE ALLA CLASSE DELLA REGISTRAZIONE EFFETTUATA; | |
| | | |
| NP 06 | · BLOCCO DELLA POSTAZIONE DI UNO O PIÙ ALUNNI CHE DISTURBANO; · TRASMISSIONE DI FILMATI ALL'INTERA CLASSE | |
| | (ANCHE DVD); · TRASMISSIONE DI CD AUDIO (FORMATO .CDA) O CD INTERATTIVI; | |
| | · CREAZIONE DI PIÙ CLASSI E SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI CON LA POSSIBILITÀ DI DARE AD OGNI GRUPPO | |
| | COMPITI DIVERSI; · GESTIONE TEST/QUIZ; · INVIO E SCRITTURA DI FILES NEI PC DEGLI ALUNNI; · STRUMENTO GRAFICO | 1 DOC |
| | (Puntatore elettronico); · Possibilità di disporre la classe secondo le proprie esigenze; · | 14 |
| | CONFIGURAZIONE DEL PROPRIO PC E, IN REMOTO, DI QUELLI DEGLI ALUNNI, CON POSSIBILITÀ DI BLOCCARE | ALLIEVI |
| | L'ESECUZIONE DI QUALSIASI SOFTWARE; · ÎNVIO ED ESECUZIONE DI COMANDI SUI PC DEGLI ALUNNI; · ÎNVIO DI | |
| | MESSAGGI TESTUALI AD UNO O PIÙ ALUNNI; · CANCELLAZIONE ALZATA DI MANO ALUNNO; · VERIFICA DELLE PROPRIETÀ | |
| | DELL'ALUNNO; · OPZIONI DI PROTEZIONE E BLOCCO DELLA PROPRIA POSTAZIONE; · VIDEATA DEI PC INSEGNANTE E | |
| | ALUNNO DIMENSIONABILI; · COLLEGAMENTO A SORGENTI AUDIO E VIDEO ESTERNI; · ACCENSIONE/SPEGNIMENTO E | |
| | RIAVVIO DEL COMPUTER ALLIEVO/ GRUPPO ALLIEVI/TUTTA LA CLASSE DA REMOTO; · GESTIONE PROGRAMMI E SITI WEB | |
| | ACCESSIBILI DAGLI ALUNNI; · UTILIZZO SIMULTANEO DA PARTE DI PIÙ DOCENTI; · DIFFUSIONE "LIVE" ATTRAVERSO | |
| | WEBCAM O SORGENTI ESTERNE (VCR, ECC.) | |
| | · Funzione di controllo memorie USB degli studenti (Lettura, Scrittura, Esecuzione) · Laboratorio | |
| | LINGUISTICO | |
| | Funzioni a disposizione dell'alunno: · Alzata di mano elettronica; · Invio di messaggi testuali | |
| | ALL'INSEGNANTE; · REGISTRAZIONE ATTIVITÀ SVOLTA; · RIPRODUZIONE REGISTRAZIONE EFFETTUATA; · INVIO FILES AL | |
| | DOCENTE. | |
| | ARMADIO METALLICO : | |
| | CARATTERISTICHE GENERALI: | |
| | CORPO BASE SU ZOCCOLO IN ACCIAIO, H. 80 MM. CORPO FORMATO DA PANNELLATURE A INCASTRO SPESSORE 8/10, E | |
| | VITI DI FISSAGGIO, FONDO,CAPPELLO, SCHIENA ,FIANCHI CON CREMAGLIERE SPESSORE FRONTALE 40 MM.CON BORDI | |
| | RAGGIATI. | |
| NP | ANTE A BATTENTE, DOTATE DI CERNIERE INTERNE CON PERNO DI ROTAZIONE A 135 °,CANOTTATURA DI RINFORZO E | 3 |
| 07 | PIEGHE ANTITAGLIO SU TRE ORDINI. | 3 |
| | SERRATURA A CILINDRO E DUPLICE ESPANSIONE CON DOPPIA CHIAVE IN DOTAZIONE. | |
| | N °4 RIPIANI MOBILI SU CREMAGLIERA, COMPLETI DI REGGIMENSOLE IN ACCIAIO ZINCATO. | |
| | VERNICE A POLVERE EPOSSIPOLIESTERE | |
| | DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ D.LGS.81/2008, EN UNI ISO 9001, EN UNI ISO 14001, PROVE UNI SUL | |
| | PRODOTTO E SULLE FINITURE- DIMENSIONI 100x45x200H | |

IL DIRIGENTE SCOLASTICO F.to D.ssa Rosa PETRILLO