

CAPITOLATO TECNICO

Oggetto della gara, suddivisa in tre Lotti, è la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione del progetto PON A-2-FESR06_POR_CAMPANIA_2012_106 “La scuola diventa 2.0” e “Il futuro dell’Europa è in classe”

Oggetto del Contratto che verrà stipulato con l’aggiudicatario di ciascuno dei sei lotti è la fornitura dei prodotti e la prestazione dei servizi richiesti per la realizzazione del progetto A-2-FESR06_POR_CAMPANIA_2012_106 “La scuola diventa 2.0” e “Il futuro dell’Europa è in classe”, e segnatamente:

- LOTTO 1 “Il futuro dell’Europa è in classe – Aula digitale”, fornitura di tecnologie per l’allestimento di ambienti di apprendimento innovativi.
- LOTTO 2 “Il futuro dell’Europa è in classe – Aggiornamento Laboratori e dotazioni aule - Sede di Via Pezzullo e Via Rossini ”, per la riorganizzazione degli ambienti di apprendimento.
- LOTTO 3 “Il futuro dell’Europa è in classe – Cablaggio della rete dati ed elettrica - Sede di Via Pezzullo”, per la riorganizzazione degli ambienti di apprendimento.

Tutti i prodotti/servizi sopra indicati devono avere le caratteristiche minime (tecniche e/o di funzionalità e/o conformità) stabilite nel presente Capitolato Tecnico, nonché dovranno essere forniti ed erogati alle condizioni e modalità stabilite nel presente Capitolato Tecnico e nello Schema di Contratto, ovvero, se migliorative, nell’Offerta Tecnica.

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

LOTTO 1

- N. 1 Server di gestione dell’aula con piattaforma con le seguenti caratteristiche minime
Processore: i7 con frequenza minima di 2,2 GHz e 6 mb di memoria cache
Disco rigido: 500 GB
Memoria: 4GB
Conessioni: USB 3 (almeno 3 porte), HDMI, Ethernet, FireWire (fino a 800 Mbps), Thunderbolt (fino a 10 Gbps) Ingresso/Uscita audio anche per connessioni a LIM
Comunicazioni: Wi-Fi, Bluetooth e Ethernet.
Sistema Operativo: preinstallato con possibilità di installare anche più Sistemi Operativi tra cui almeno Windows, Mac OS e Linux distro Ubuntu.

Attrezzatura per aula:

Opzione 1

- N. 25 Notebook per gli alunni schermo 15" processore I5 HD 500 con S.O. Windows

Opzione 2

- N. 25 Pc One in all con le seguenti caratteristiche minime:
con Processore: Intel Core i3 (3.30GHz, 3MB, 2 core, 4 thread) – Monitor da 20" - Memoria: Ram 4GB, DDR3 - Storage: Hard Disk 500GB - Scheda Grafica: Intel HD Graphics -- Drive Ottico: DVD±RW SuperMulti DL (Double Layer) - Lettore schede di memoria / card reader: 4 in 1 - Networking e comunicazioni: Gigabit LAN, WiFi 802.11n / g / b - Interfacce: 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, HDMI - Webcam:, Mouse e Tastiera USB inclusi.

Opzione 1:

- n. 1 Cattedra Docente Multimediale con casse, gruppo alimentazione e unità alloggio
- n. 25 Banco Alunno con vano alloggio a scomparsa per Notebook 16"

Opzione 2:

- n. 1 Cattedra docenti con un lato lungo del piano con sagoma arrotondata cm140/160x80/90x72.
- n. 25 Tavolo porta pc con piano tastiera estraibile.

- n. 26 Sedie Ergonomiche con tessuto ignifugo senza rotelle

- N. 26 Cuffie + Microfono Wi-Fi
- N. 1 Gruppo casse acustiche 5+1, almeno 20 W
- N. 1 Superficie LIM con area attiva con diagonale non inferiore a 77 pollici , antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti . Videoproiettore a focale corta con distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, minore di 80 cm, Kit cavi e accessori e staffa ed eventuali dispositivi di interazione, con software multilicenza Software LIM multipiattaforma.
- N. 1 Software di gestione e controllo con sistema risponditore tra docenti e alunni con le seguenti caratteristiche:
Consentire agli insegnanti di istruire, effettuare il controllo visivo e audio e interagire con gli studenti a livello individuale, di gruppo predefinito o di aula completa.
Il software dovrà offrire la possibilità di inviare il contenuto delle lezioni, controllare simultaneamente tutti i PC e favorire il lavoro di gruppo.
Dovrà utilizzare una suite di esami personalizzabili, una console dedicata per i tecnici, ausili digitali di ripasso per lo studente, strumenti per la pianificazione delle lezioni. La configurazione dell'aula digitale si basa su piattaforma Windows.
- N. 1 Stampante di rete laser A4 multifunzione con le seguenti caratteristiche minime:
Risoluzione Massima **2400X600Dpi**
Tipo Di Connettore **Usb-Wifi-Lan**
Velocità Di Stampa **20Ppm**

LOTTO 2

- N. 75 Personal Computer con le seguenti caratteristiche tecniche minime:
Processore: i3 con frequenza minima di 2,6 GHz e 3 mb di memoria cache
Disco rigido: 500 GB

Memoria: 4GB

Conessioni: USB 3 (almeno 3 porte), HDMI, Ethernet, FireWire (fino a 800 Mbps), Thunderbolt (fino a 10 Gbps) Ingresso/Uscita audio anche per connessioni a LIM

Sistema Operativo: preinstallato con possibilità di installare anche più Sistemi Operativi tra cui almeno Windows, Mac OS e Linux distro Ubuntu.

Monitor con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Monitor 19" , Tecnologia retroilluminazione VA, Formato 16:9, Risoluzione: 1920x1080,

Alimentatore interno, Conessioni: VGA, HDMI

- N.6 Superficie LIM con area attiva con diagonale non inferiore a 77 pollici , antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti . Videoproiettore a focale corta con distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, minore di 80 cm, Kit cavi e accessori e staffa ed eventuali dispositivi di interazione, con software multilicenza Software LIM multiplatforma, con piedistallo mobile e bloccaggio delle ruote.
- N. 60 Netbook per i docenti schermo 10" con S.O. Windows
- N. 3 Stampante di rete laser A4 multifunzione con le seguenti caratteristiche minime:
Risoluzione Massima **2400X600Dpi**
Tipo Di Connettore **Usb-Wifi-Lan**
Velocità Di Stampa **20Ppm**

LOTTO 3

n. 2 Cablaggi per n. 28 punti rete ognuno, con fornitura e posa in opera di canalizzazioni e/o tubazioni per le tratte di distribuzione fino alla presa utente

- con le seguenti caratteristiche:

SWITCH 10/100/1000 MB/s MONTAGGIO RACK 19" STANDARD

RACK 19" A MURO 12U PER CONTENERE APPARATI DI RETE (R19) con le seguenti caratteristiche

- 30 Unità 19" Standard
- Dimensioni LxP (600 x 502)
- Porta in cristallo e serratura a chiave
- Pannelli metallici asportabili per passaggio cavi superiore e inferiore.
- Grado di protezione IP30
- Verniciatura RAL 7035

GRUPPO DI CONTINUITA' 620VA/390W con le seguenti caratteristiche

- Interfaccia DB-9 RS-232
- Prese filtrate e protette con alimentazione di emergenza da batteria
- Batterie sostituibili a caldo

PANNELLO DI PERMUTAZIONE con le seguenti caratteristiche

- Porte RJ45 unshielded Cat. 6
- Montaggio Rack 19" standard
- Conforme Cat. 6
- Completo di Bretelle Cat. 6 UTP

BARRA DI ALIMENTAZIONE 5 PRESE + TERMICO 19"

- Montaggio rack 19"

- 5 Prese Standard Shuko
- 1 Magnetotermico
- Spia on/off

La composizione finale dell'impianto dovrà essere riferita ad un sistema fornito "chiavi in mano" e dato completo in ogni sua parte con l'impiego di tutti i necessari elementi di assemblaggio (anche se non esplicitamente indicati nelle singole voci descrittive degli elementi modulari).

- n. 3 Server con le seguenti caratteristiche minime:
Processore Intel® Xeon® E3-1240v2 Processor (3.4GHz, 4C/8T, 8M Cache, 69W, Turbo)
16GB Memory (2x4 GB) 1600Mhz Dual Ranked Low Volt UDIMM (speed is CPU dependent)
HARD DISK 4 x 500 GB IN SISTEMA RAID 0-1
N°2 Schede di rete LAN 10/10/1000
- N. 2 Armadio di sicurezza per la conservazione delle attrezzature

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa Giuseppina Cafasso

