

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
PROGETTO DI COMPLETAMENTO FUNZIONALE DEL PIANO COORDINATO
DELLE UNIVERSITÀ DI CATANIA E LECCE
PUBBLICO INCANTO PER LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE INFORMATICHE E
PER L'ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI.
CAPITOLATO SPECIALE TECNICO E NORMATIVO

ART.1
DESTINAZIONE DELLE FORNITURE

Il presente Capitolato si riferisce alla fornitura, l'installazione e messa in opera delle apparecchiature informatiche, secondo le indicazioni del presente Capitolato e gli annessi allegati. Le caratteristiche tecniche di cui al successivo art.2 sono da intendersi, ove indicato, quelle minime richieste. Pertanto è ammessa l'offerta di elementi con caratteristiche tecniche superiori. E' ammessa l'offerta di prodotti equivalenti solo ove espressamente specificato.

Per ciascuna tipologia di software richiesta deve essere fornito un cd-rom contenente il software medesimo ed una copia dei relativi manuali in italiano (ove disponibile sul mercato).

Nel rispetto dei criteri di massima economicità e considerato che l'Università Degli Studi Di Catania è ente no-profit con finalità educative, si richiede, che, ove possibile, le licenze software vengano fornite mediante la politica delle offerte aggiuntive operate dai fornitori di software per i destinatari di cui sopra. Per i prodotti software Microsoft, ove applicabile, dovranno essere fornite **licenze con tipologia MOLP-A e/o licenze con tipologia Volume License.**

Tutti i prodotti e le periferiche devono essere **compatibili** con il sistema operativo **Microsoft Windows XP.**

La fornitura comprende la concessione della licenza d'uso dei programmi, nonché il servizio di manutenzione e dell'assistenza tecnica ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e dei programmi durante il periodo di garanzia.

Per quanto non previsto si applica l'art. 33 del D.P.C.M. 06/08/1997.

ART.2
AMMONTARE E DESCRIZIONE DELLE FORNITURE OGGETTO DEL CONTRATTO

L' importo complessivo presunto della fornitura, di seguito elencata, ammonta a € 73.000,00 + IVA (diconsi Euro Settantatremila + IVA).

L'offerta deve essere presentata come da "modello offerta".

La fornitura riguarda i seguenti elementi:

n. 1 compact flash con capacità da 1 GB.

n. 1 computer da tavolo con le seguenti caratteristiche minime:

- scheda madre con FSB a 800 MHz, scheda audio integrata, almeno 4 uscite USB 2.0, 1 porta parallela, 2 porta seriale, 2 porte FireWire

- Processore con frequenza almeno di 3,2 GHz, FSB 800 MHz ed 1 MB di cache
- Ethernet LAN
- 1 GB di Ram espandibile a 4 GB
- scheda video con 128 MB di memoria video DDR
- N° 2 Hard Disk almeno 80 GB o 1 da almeno 160 GB
- Floppy drive
- Lettore DVD-ROM 16X 52X compreso di software per la lettura di DVD
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB, compreso di software di masterizzazione
- Tastiera e mouse di ottima qualità
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Office 2003 Professional
- Symantec Norton Antivirus
- Casse acustiche.

n. 1 computer da tavolo con le seguenti caratteristiche minime:

- Scheda madre con 1 parallela, 1 seriale, 8 USB 2.0, FSB da 800MHz, audio integrata, Ethernet Gigabit LAN integrata
- Processore con frequenza di clock a 3 GHz e FSB a 800MHz
- Scheda video con risoluzione massima 2048x1536 pixel, memoria video 128MB a 128 bit
- Memoria 1 GB espandibile a 4 GB a 400MHz
- N.2 Hard disk da 160 GB con tecnologia SATA
- Lettore DVD-ROM 16X 52X compreso di software per la lettura di DVD
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB, compreso di software di masterizzazione
- tastiera e mouse ottico wireless
- Licenza Sistema Operativo Microsoft® Windows XP Professional in Italiano.

n. 4 computer da tavolo con le seguenti caratteristiche minime:

- scheda madre con FSB da 800MHz, 1 slot AGP Pro/8X, 5 slot PCI, supporto per SATA, ATA 100, ATA 133, Gigabit Ethernet LAN
- Processore INTEL Pentium 4, o equivalente, con frequenza di clock almeno di 3.4 GHz ed 1 MB di cache con ventola aggiuntiva
- Scheda video su slot AGP 8X con uscite TV-OUT, DVI da 256 MB di RAM video a 128 bit
- 1 GB di RAM espandibile a 4 GB con frequenza a 533MHz
- HD da 300 GB a 7200 RPM 16 MB di cache UDMA 133 con ventola aggiuntiva
- floppy disk 3.5" da 1.44 MB
- Lettore DVD con velocità di lettura 16X DVD, 52X CD, compreso di software di lettura
- Masterizzatore DVD con capacità di scrittura su supporti fino a 8.5 GB, velocità di scrittura massima DVD 16X, velocità di riscrittura massima DVD 4X, velocità di scrittura massima CD-ROM 32X, velocità di riscrittura massima CD-ROM 24X, compreso di software di masterizzazione
- Scheda audio con le seguenti caratteristiche minime: ingresso SPDIF, uscita SPDIF con supporto 5.1, connettività FireWire, conversione digitale-analogico/analogico-digitale a 24

bit, line-in, ingresso microfono, Microsoft® Windows XP compatibile, Microsoft® DirectSound® compatibile.

- Casse acustiche 5+1
- Tastiera cordless
- mouse ottico cordless compreso di tappetino
- Licenza Sistema Operativo Microsoft® Windows XP Professional in Italiano
- Licenza per Microsoft® Office 2003 Professional.

n. 5 computer da tavolo con le seguenti caratteristiche minime:

- Scheda madre con FSB a 800 MHz, 1 porta parallela, 8 porte USB 2.0 (almeno 2 frontali), 2 PS2, 2 porte FireWire (IEEE 1394)
- Processore con frequenza di almeno 3,4 GHz ed 1 MB di cache
- 1 GB di ram espandibile a 4 GB di tipo DDR 400
- Hard disk da 200 GB a 7200 RPM con tecnologia SATA
- Lettore DVD-ROM, compreso di software di lettura di DVD
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB, compreso di software di masterizzazione
- Scheda video con 256 MB di memoria video con uscite VGA, DVI e TV-OUT
- Modem interno con standard V.90/V.92
- 10/100 Ethernet LAN
- scheda audio con supporto 7.1
- Tastiera e mouse ottico con rotellina
- Microsoft Windows XP Professional.

N. 1 computer da tavolo compreso di monitor con le seguenti caratteristiche minime:

- scheda madre con tecnologia Serial ATA, scheda di rete Gigabit integrata, scheda audio integrata, FSB a 800 MHz, slot AGP 8X, almeno 4 uscite USB 2.0, porta parallela, 2 porte PS/2, 1 porta seriale
- Processore con frequenza almeno di 3 GHz, FSB 800 MHz ed 1 MB di cache
- Alimentatore da 600 W di tipo silent
- 1 GB di Ram espandibile a 4 GB
- scheda video con 128 MB di memoria video DDR
- Hard Disk almeno 80 GB SATA e buffer di 8 MB
- Floppy drive
- Lettore DVD-ROM 16X 52X
- Tastiera e mouse di ottima qualità
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Office 2003 Professional
- Antivirus McAfee
- Monitor 19" SONY o equivalente lcd tft con le seguenti caratteristiche minime:
 - Diffusori stereo incorporati con uscita per ciascun diffusore 3 W
 - Dimensioni display 19" con dot pitch 0,29
 - Risoluzione 1280 x 1024
 - In conformità con le normativa CE, Programma International Energy Star®

- Dotato di Cavo video DVI-D, Cavo video HD15, Manuale, Manuale su CD, Cavo di alimentazione, Cavo audio mini-jack stereo, Driver per OS Windows® su CD-ROM
- Ingressi video 1 di tipo DVI-D e 2 Connettore HD15 (VGA Standard)
- Tipo di segnale video: Digitale: DVI-D TMDS e RGB analogico.

N. 1 computer da tavolo compreso di monitor con le seguenti caratteristiche minime:

- scheda madre con tecnologia Serial ATA, scheda di rete Gigabit integrata, scheda audio integrata, FSB a 800 MHz, slot AGP 8X, almeno 4 uscite USB 2.0, porta parallela, 2 porte PS/2, 1 porta seriale
- Processore con frequenza almeno di 3 GHz, FSB 800 MHz ed 1 MB di cache
- Alimentatore da 600 W di tipo silent
- 2 GB di Ram espandibile a 4 GB
- scheda video con 128 MB di memoria video DDR
- Hard Disk almeno 80 GB SATA e buffer di 8 MB
- Floppy drive
- Lettore DVD-ROM 16X 52X compreso di software per la lettura di DVD
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB, compreso di software di masterizzazione
- Tastiera e mouse di ottima qualità
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Office 2003 Professional
- Antivirus McAfee
- Monitor 19" SONY o equivalente lcd tft con le seguenti caratteristiche minime:
 - Diffusori stereo incorporati con uscita per ciascun diffusore 3 W
 - Dimensioni display 19" con dot pitch 0,29
 - Risoluzione 1280 x 1024
 - In conformità con le normativa CE, Programma International Energy Star®
 - Dotato di Cavo video DVI-D, Cavo video HD15, Manuale, Manuale su CD, Cavo di alimentazione, Cavo audio mini-jack stereo, Driver per OS Windows® su CD-ROM
 - Ingressi video 1 di tipo DVI-D e 2 Connettore HD15 (VGA Standard)
 - Tipo di segnale video: Digitale: DVI-D TMDS e RGB analogico.

n. 1 computer da tavolo iMac G5 o equivalente con le seguenti caratteristiche minime:

- Processore PowerPC G5 a 1,8GHz con Velocity Engine, 512K di cache L2 su chip che opera alla velocità del processore, Bus frontside a 600MHz
- 512MB di SDRAM DDR PC3200 a 400MHz espandibili fino a 2GB;
- Disco rigido Serial ATA da 160GB a 7200 RPM
- unità ottica Combo (DVD-ROM/CD-RW); legge DVD fino a 8x; scrive CD-R fino a 24x e CD-RW fino a 8x, legge CD fino a 24x
- Scheda AirPort Extreme a 54Mbps integrata (basata sullo standard 802.11g; certificata Wi-Fi per l' interoperabilità con 802.11g e 802.11b)
- Modulo Bluetooth 2.0+EDR integrato
- Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit) integrata
- Modem V.92 a 56K integrato

- 2 porte FireWire 400; 8 watt condivisi
- 5 porte USB in totale: 3 porte USB 2.0 (fino a 480Mbps) sul computer, 2 porte USB 1.1 sulla tastiera
- Schermo TFT panoramico integrato a cristalli liquidi e matrice attiva da 17"
- Processore grafico ATI Radeon 9600 o equivalente con supporto AGP 8X con 128MB di memoria video DDR dedicata
- Uscita VGA, S-Video e video composito
- Altoparlanti stereo integrati
- Amplificatore digitale interno da 12 watt
- Uscita cuffie/audio digitale ottica
- Ingresso audio
- Microfono integrato
- Conforme a ENERGY STAR.

N. 1 computer da tavolo Mac Mini o equivalente con le seguenti caratteristiche minime:

- Processore PowerPC G4 a 1,42GHz con Velocity Engine, 512K di cache L2 su chip che opera alla velocità del processore
- Bus di sistema a 167MHz
- 512MB di SDRAM DDR PC2700 (333MHz) espandibili fino a 1GB5
- Disco rigido Ultra ATA da 80GB
- Unità ottica Combo (DVD-ROM/CD-RW) con caricatore automatico: legge DVD fino a 8x; scrive CD-R fino a 24x e CD-RW fino a 16x; legge CD fino a 24x
- Altoparlante integrato
- Uscita cuffie/audio
- Processore grafico ATI Radeon 9200 o equivalente con supporto AGP 4X, con 32MB di memoria video DDR dedicata
- Uscita DVI ,VGA (con adattatore incluso), S-video e video composito
- 1 porta FireWire 400; 8 watt
- 2 porte USB 2.0 (fino a 480Mbps) sul computer
- Modem V.92 a 56K integrato
- Ethernet 10/100BASE-T integrata
- Scheda AirPort Extreme a 54Mbps interna (basata sullo standard IEEE 802.11g; certificata Wi-Fi per l'interoperabilità 802.11g e 802.11b)
- Conforme a ENERGY STAR.

n. 4 LCD PC SONY o equivalente con le seguenti caratteristiche minime:

- Processore con frequenza almeno di 3 GHz, FSB a 800 MHz e 1 MB di cache
- Hard Disk 200 GB, 7200 RPM
- 512 MB di RAM
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB, compreso di software di masterizzazione
- Scheda video dedicata con 128 MB di RAM video
- Monitor 17" LCD di tipo WideScreen con tecnologia X-BLACK™ e casse incorporate

- Porte di connessione: Ingresso antenna, RJ11, RJ45, 4 porte USB 2.0, ingresso Video/Audio, porta SPDIF, ingresso S-Video, 2 porte IEEE 1394
- Lettore Memory Card di tipo Memory Stick
- Slot PCMCIA
- Modem con standard V.90/V.92
- Scheda Ethernet LAN
- Sintonizzatore TV di tipo analogico
- Tastiera wireless
- Mouse wireless.

n. 1 computer portatile con le seguenti caratteristiche minime:

- processore con Tecnologia Mobile con frequenza da 1.7 GHz a basso consumo energetico
- hard disk da 80 GB
- dimensioni dello schermo da 15.0" con tecnologia TFT
- scheda video dedicata con almeno 64 MB DDR Video RAM con risoluzione video interna massima di 1400X1050 pixel
- memoria 512 MB DDR RAM espandibile a 2 GB
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB
- 10/100/1000 Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Modem interno v.90
- Interfacce: monitor esterno, 1 IEEE 1394, 3 USB 2.0
- Lettore per memorie: MMC/SD, Memory Stick/MS-Pro
- Sistema Operativo **Microsoft Windows XP Professional** italiano preinstallato
- Borsa e mouse ottico incluso.

n. 1 computer portatile con le seguenti caratteristiche minime:

- processore con Tecnologia Mobile con frequenza da 2.0 GHz a basso consumo energetico
- hard disk da 80 GB
- dimensioni dello schermo da 15.0" con tecnologia TFT
- scheda video dedicata con almeno 64 MB DDR Video RAM con risoluzione video interna di 1400X1050
- memoria 512 MB DDR RAM espandibile a 2 GB
- Masterizzatore DVD con possibilità di scrittura su supporti fino a 8,5 GB
- 10/100/1000 Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Modem interno v.90
- Interfacce: 1 seriale, 1 parallela, monitor esterno, 1 TV-Out, 1 IEEE 1394, 3 USB 2.0
- Sistema Operativo **Microsoft Windows XP Professional** italiano preinstallato
- Software preinstallato **Microsoft Office OneNote 2003**
- Software antivirus **Norton Internet Security 2005** preinstallato .

n. 4 cuffie stereofoniche con microfono.

n. 3 gruppi di continuità TECNOWARE Power Advanced 2400 o equivalente con potenza di uscita minima di 1200VA, interfaccia di connessione RS232, compreso di software.

n. 3 hard disk esterni con le seguenti caratteristiche minime:

- dimensione 500GB
- velocità di rotazione 7200 RPM
- interfacce di connessione USB 2.0, FireWire 400 e FireWire 800.

n. 2 hard disk esterni con le seguenti caratteristiche minime:

- dimensione 250GB
- velocità di rotazione 7200 RPM
- interfacce di connessione USB 2.0 e FireWire.

n. 1 Kit Home theatre con le seguenti caratteristiche minime:

- Lettore DVD in grado di leggere anche i formati MP3, WMA
- Sistema audio 5.1 con potenza da 500 W, subwoofer attivo da 200 W e casse 60 W per canale
- Supporto per gli standard DTS/Dolby Digital/ Dolby Digital Pro Logic II
- Porte I/O: Scart, S-Video, Video, ingresso audio digitale ed ingresso audio analogico.

n. 1 lavagna luminosa portatile 3M 2660 o equivalente con luminosità 2400 lumen, piano di lavoro cm 28,5x28,5, obiettivo mm 275/320, 3 lenti, lampada da 24 V/250 W e borsa di trasporto compresa.

n. 1 Macchina fotografica digitale con le seguenti caratteristiche minime:

- Sistemi operativi supportati Win, Mac
- Mirino ottico Reflex a Pentaprisma
- Monitor LCD 2,5" a colori
- Dimensione sensore 23,7x15,6mm
- Tipo sensore CCD con sistema Anti Shake (CCD-Shift)
- Pixel sensore 6.300.000
- Profondità di colore 36bit
- Risoluzioni possibili (Pixel) 3008x2000, 2256x1496, 1504x1000
- Rapporti d' aspetto (approssimativi) delle immagini riprese 3:2
- Velocità otturatore 1/4000 - 30s + B
- Sensibilità ISO 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
- Messa a fuoco AMF TTL (3D AF)
- Scatto a raffica 9 @ 3 fps (RAW), 12 @ 3 fps (JPG)
- Tipi di file supportati JPG, RAW
- Dimensione KB file JPEG stimata (Ris. max compressione min.) 6.041KB
- Dimensione file non compressi 8,6MB
- Flash o faretto incorporato (n° guida in mt.) 12
- Impostazioni flash Auto, Fill-in, Anti occhi rossi, Slow Sync, Off
- Bilanciamento dei bianchi Auto, 6 preimpostati (Daylight, Shade, Cloudy, Tungsten, Fluorescent, Flash) e preselezione

- Misurazione dell'esposizione Honeycomb pattern (14 segmenti), Center Weighted, Spot
- Priorità di tempi Full manual
- Priorità di diaframma Full manual
- Supporto di memorizzazione Compactflash, Compactflash II, Microdrive
- USB si (2.0)
- Uscita Video si
- Compatibilità PictBridge si
- Altre caratteristiche Sincronizzazione flash esterno a 1/160s (AS OFF), 1/125s (AS ON). Funzione Intervalometer: da 2 a 240 foto con intervallo da 1/2, 1-10, 15, 20, 30, 45, 60 minuti; inizio sequenza programmabile da 1/2 a 24 ore (incrementi di 1/2 ora). NR con tempi > 1s.
- Attacco per flash esterno X-sync
- Tipo batteria Batterie dedicate
- Materiale corpo macchina Lega di Magnesio
- Fattore di conversione 1,5x.

n. 10 monitor LCD da 17" con risoluzione massima 1280x1024, dot pitch 0.26 e conforme alle norme TCO03.

n. 1 monitor CRT da 21" o superiore con risoluzione massima 2048X1536 dot pitch 0.24 mm conforme alle norme TCO99.

n. 2 monitor TV/LCD da 19" con risoluzione massima 1280X1024, dot pitch 0.29 mm, linee di ingresso analogico RCA, S-Video, digitale DVI.

n. 1 dispositivo di memorizzazione in standard USB 2.0 della capacità minima di 512 MB.

n. 4 dispositivo di memorizzazione in standard USB 2.0 della capacità minima di 1GB .

n. 3 Stampanti laser a colori formato A4 con le seguenti caratteristiche minime:

- risoluzione: 1200x600 dpi
- memoria base: 32 MB
- velocità di stampa a colori A4: 12 ppm
- velocità di stampa in monocromia A4: 20 ppm
- interfaccia USB 2.0
- cassetto orizzontale per alimentazione carta
- completa di cavo USB.

n. 1 stampate laser a colori con le seguenti caratteristiche minime:

- Qualità di stampa (Colore, Migliore qualità) 600 x 600 dpi
- Velocità di stampa (Colore, Qualità normale, A4) fino a 28 ppm
- Velocità di stampa (Nero, Qualità normale , A4) fino a 28 ppm
- Dimensioni carta supportati: A3, A4, A5, Lettera, legale USA, executive, tabloid (27,9 x 43,2 cm), ledger, 16K, 8K, executive-JIS, 21,6 x 33 cm, B4-JIS, B5-JIS.

- Memoria standard 160 MB
- Connettività: Connessione standard Porta parallela bidirezionale conforme IEEE 1284-C, porta USB (compatibile con le specifiche USB 2.0).

n. 3 Stampanti laser a colori formato A4 con le seguenti caratteristiche minime:

- risoluzione: 600x600 dpi
- memoria base: 64 MB
- velocità di stampa a colori A4: 16 ppm
- velocità di stampa in monocromia A4: 16 ppm
- interfacce: USB 2.0, ethernet
- cassetto orizzontale per alimentazione carta
- completa di cavo USB.

n. 1 stampante a colori a getto d'inchiostro con le seguenti caratteristiche minime:

- Qualità di stampa (Colore, Migliore qualità) Stampa a colori fino a 4.800 dpi ottimizzati e 1.200 dpi di ingresso.
- Qualità di stampa (Nero, Migliore qualità) fino a 1.200 dpi rendering
- Velocità di stampa massima Nero fino 26 ppm
- Velocità di stampa massima Colore fino a 18 ppm
- supporti di stampa consigliati: Carta: A4, A5, B5, A6; lucidi: A4; buste: DL, C6; biglietti: 76 x 127mm, 102 x 152mm, 127 x 203 mm; carta fotografica: A4, A5, B5, A6 e panorama A4 210 x 594 mm, 100 x 150 mm (con o senza linguetta a strappo)
- Formati supporti di stampa personalizzati : Da 77 x 127 a 215 x 610 mm
- Opzioni di stampa fronte/retro: Manuale
- Memoria standard: 16 MB
- Connessione standard: USB – compatibile con le specifiche USB 2.0.

n. 4 stampante a colori a getto d'inchiostro con le seguenti caratteristiche minime:

- risoluzione massima: 1200x1200 dpi in bianco e nero e 4800 dpi ottimizzato per il colore
- formato carta massima A3+
- interfaccia di connessione: USB e/o parallela.
- Software compreso.

n. 1 plotter a getto d'inchiostro a colori con le seguenti caratteristiche minime:

- Formati supporti di stampa standard: A1, A1+, A2, A3, A4, B2, B3, B4, A2+, A/B/C/D, buste, striscioni
- Formati supporti di stampa personalizzati: Fogli: da 76 x 142 a 625 x 1.625 mm; alimentatore a rotolo (larghezza): 609,6 mm
- Risoluzione di stampa 2400 x 1200 dpi
- memoria: 64 MB RAM
- Interfacce di connessione: USB 1.1, compatibile con USB 2.0, parallela, un alloggiamento EIO, scheda di rete.

n. 1 scanner per diapositive NIKON LS-5000 Super CoolScan o equivalente, con risoluzione ottica massima 4000 dpi, interfaccia di connessione USB 2.0 con software compreso.

n. 3 scanner formato A3 con le seguenti caratteristiche minime:

- Scanner piano singola passata
- Tecnologia di scansione: CCD
- Scanner Formato A3
- Area scansione 43,1 x 29,7 cm
- Color Mode 48 bit
- Risoluzione ottica: 1800 dpi x 3600 dpi
- Risoluzione interpolata: 19200 dpi x 19200 dpi
- Data buffer 2MB
- Interfaccia USB 2.0.

n. 1 scanner a colori con le seguenti caratteristiche minime:

- formato massimo di scansione: A3
- RISOLUZIONE 600X1200 dpi a 48 bit Colore
- INTERFACCE di connessione: USB 2.0 e 2 SCSI , 1 Slot I/F.

n. 2 video proiettore con tecnologia LCD a matrice attiva, luminosità fino a 1500 ANSI LUMEN, distanza di proiezione da 0,9 metri a 11,3 metri.

n. 2 Wireless Router Modem ADSL con le seguenti caratteristiche minime:

- Connettività ADSL con supporto fino a 24 Mbps, protocolli PPPoA e PPPoE, RFC 1483
- Connettività Wireless 802.11g, WEP Encryption 64/128/256 bits, WPA
- N. 4 porte RJ45
- Configurazione remota telnet e web
- Firewall e router integrato
- Supporto per VPN.

n. 1 Hub USB 4 porte USB 2.0.

n. 1 schermo per videoproiezione formato 16:9 da 80”.

n. 1 licenza software Autocad LT 2005 (ITA).

n. 1 licenza per adobe acrobat Professional 7.0 (ITA).

n. 2 licenza per Corel Draw 12 (ITA).

n. 2 licenza per Paint Shop pro 9 (ITA).

ART.3 OSSERVANZA DELLA NORMATIVA SULLA FORNITURA

La fornitura è disciplinata dalle seguenti disposizioni, per quanto non previsto nel presente Capitolato speciale:

- il Testo Unico delle disposizioni in materia di appalti pubblici di forniture (D.L.vo 24 luglio 1992, n.358, con le modifiche apportate dal D.L.vo 20 ottobre 1998, n.402).
- Capitolato d'oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato generale dello Stato (Decreto Ministero del Tesoro 28-10-1985 e successive modifiche ed integrazioni).
- R.D.2440/1923 e R.D.827/1924 (Regolamento relativo sulla Amm.ne del Patrimonio e per la Contabilità Generale dello Stato e successive modifiche ed integrazioni)
- Regolamento per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza dell'Università degli Studi di Catania, approvato con D.R. n.3994 del 25/09/1996.

ART.4 DOCUMENTI CONTRATTUALI, AGGIUDICAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO.

Fanno parte integrante del contratto:

- a) Il presente Capitolato speciale d'appalto e l'elaborato di gara;
- b) L' offerta dell'Impresa aggiudicataria con i relativi allegati.

L'aggiudicazione sarà effettuata ai sensi dell'art.60, comma 7, del Regolamento per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza di questa Università e dell'art.19, comma 1, lett. a) del D. Lgs. n.358/1992 e successive modifiche ed integrazioni e cioè in favore dell'impresa che avrà presentato l'offerta con il prezzo più basso. Il prezzo dovrà intendersi comprensivo di tutte le spese ed oneri accessori, necessari per la fornitura, il trasporto, la consegna, il montaggio, l'installazione a regola d'arte delle apparecchiature perfettamente funzionanti, e tutto ciò che viene indicato al punto 1) dell'Elaborato di gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche se sia pervenuta una sola offerta valida.

A norma dell'art. 16, comma IV, del R.D. 2440/1923, il verbale di aggiudicazione, approvato all'organo competente, terrà luogo del contratto.

La ditta aggiudicataria, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione dell'esito della gara, dovrà presentare la documentazione prevista al punto "G" dell'Elaborato di gara.

Qualora la ditta non rimetta i documenti richiesti in regola o risulti da qualcuno di essi che la ditta aggiudicataria non è in possesso dei requisiti per l'assunzione della fornitura, l'Università annullerà l'aggiudicazione con provvedimento motivato, incamerando la cauzione provvisoria ed aggiudicherà l'appalto al concorrente secondo classificato, il quale rimarrà vincolato all'offerta presentata sino al trentesimo giorno successivo alla comunicazione dell'esito della gara. Sono fatti salvi ogni altro diritto ad azione spettanti all'Università in virtù di norme vigenti in materia.

ART. 5 MODO DI ESECUZIONE DELLE FORNITURE – INADEMPIENZE

La fornitura, da eseguirsi alle condizioni del presente capitolato, è quella indicata all'art.2 del presente Capitolato Speciale d'appalto. La Ditta deve effettuare le consegne a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura, nei locali indicati entro i termini stabiliti e nelle ore in cui gli stessi locali sono aperti. Sono compresi tutti gli oneri relativi alla loro installazione nei luoghi che saranno indicati dall'Amministrazione, ed è compreso altresì lo sgombero e trasporto a rifiuto di tutti i materiali residui provenienti dal disimballaggio delle forniture, dal loro assemblaggio ed installazione.

Nei prezzi offerti deve intendersi compreso, oltre l' utile della Ditta, qualunque spesa, anche se non espressamente prevista, che all' atto esecutivo si rendesse necessaria per dare compiuta a regola d' arte, e ciò perché l' Amm.ne non intende, sotto nessun titolo, sostenere altra spesa oltre quella convenuta, eccezione fatta per le sole varianti che eventualmente venissero ordinate nei modi di cui all' art.27 del Capitolato d' Oneri Generali (Decreto Ministero del Tesoro 28/10/1985).

Sono a carico della Ditta le seguenti prestazioni:

- a) la consegna di tutte le parti costituenti i prodotti previsti nella fornitura, comprensivi di ogni spesa di imballaggio, di trasporto, e di qualsiasi altro genere;
- b) il montaggio dei prodotti, compresa la manovalanza in aiuto sia per il trasporto sia per il montaggio; le spese di imballaggio e trasporto della merce e di trasferta per gli operai;
- c) qualunque spesa, sebbene non espressamente concordata che, all'atto esecutivo, si renda necessaria per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte deve intendersi a carico della Ditta.

La Ditta deve sempre dare avviso all' Amministrazione, per iscritto entro congruo termine, del giorno ed orario in cui dovrà essere effettuata la consegna.

L' assunto o persona rivestita di mandato, dovrà essere sempre presente durante le operazioni di consegna, sia per il loro coordinamento sia per le verifiche e visti delle distinte di spedizione, di cui sarà ritenuto l' unico responsabile di fronte all' Amm.ne.

La Ditta aggiudicataria della fornitura assume la completa responsabilità della buona riuscita e del perfetto funzionamento dei prodotti, i quali dovranno rispondere perfettamente a tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato.

L' esecuzione delle forniture deve essere coordinata e subordinata alle esigenze di qualsiasi genere che possono sorgere sia dalla contemporanea esecuzione di altre opere affidate ad altre ditte sia alle attività svolte nei locali interessati dalle forniture medesime.

Qualora si riscontrassero difetti, irregolarità o deperimento di qualsiasi parte dei prodotti, la Ditta dovrà porvi rimedio sostituendo in tutto od in parte le forniture in modo che ogni inconveniente sia eliminato.

Se per tali difetti delle forniture o per riparazioni, sostituzioni delle parti di queste già in opera o per ritardi nella consegna o per altre cause imputabili alla Ditta, le spese necessarie al ripristino delle opere sono a carico della Ditta stessa.

In caso di inadempimento di tale obbligo, e di qualsiasi altro previsto nel presente atto, se entro dieci giorni dall' avvertimento scritto da parte dell' Amministrazione, la Ditta non avrà provveduto alla esecuzione dei lavori o delle riparazioni richieste, l' Amm.ne si riserva ampia facoltà di eseguire direttamente tali lavori, riparazioni o sostituzioni, addebitando il relativo importo alla Ditta aggiudicataria.

ART.6

CAUZIONI – SPESE CONTRATTUALI

Il deposito cauzionale provvisorio dovrà essere costituito per l'importo di € 7.300,00 (settemilatrecento/00) secondo i modi stabiliti dall'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

Subito dopo l'aggiudicazione della gara i depositi provvisori vengono restituiti alle imprese non risultate aggiudicatarie, ad eccezione della seconda classificata, la quale sarà vincolata sino al 30° giorno successivo alla data di comunicazione dell'esito della gara.

La ditta aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva di importo pari al 10% (dieci percento) dell'importo di aggiudicazione che potrà essere svincolata non prima della scadenza del periodo di garanzia dei prodotti forniti. E ciò a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi, salvo il risarcimento del maggior danno.

La ditta aggiudicataria è tenuta a versare presso la Cassa dell'Università, Banca Monte Paschi di Siena, Agenzia n.6, Catania, coordinate bancarie IT 70 T 01013 1690700000100110 - la somma indicata dall'Amministrazione per le spese di scritturazione, copie, stampa, carta bollata nonché per le spese di registrazione degli atti di gara, dovute secondo le leggi in vigore. Il versamento deve essere effettuato entro cinque giorni dalla data di ricezione della richiesta dell'Amministrazione.

Ove il versamento avvenga in ritardo, l'importo viene aumentato degli interessi legali per la durata del ritardo.

Per il caso di mancato versamento, l'Amministrazione ha facoltà di trattenere la somma dovuta, aumentata degli interessi legali, dal deposito provvisorio ovvero in sede di pagamento relativo al contratto e ne versa l'ammontare nel competente capitolo d'entrata.

ART.7

TEMPO UTILE PER LA ESECUZIONE DELLE FORNITURE – PENALITÀ PER GUASTI E DIFETTI DI FUNZIONAMENTO DI APPARECCHIATURE E PROGRAMMI

Il tempo utile per dare complete le forniture previste è di giorni 20 (venti) naturali e continui decorrenti dalla data di ricezione della lettera di ordinazione.

Qualora i prodotti offerti dall'impresa aggiudicataria dovessero uscire di produzione prima della data di aggiudicazione, la ditta è obbligata a fornire e consegnare i prodotti con caratteristiche almeno equivalenti in produzione alla predetta data senza alcun onere o addebito per l'Amministrazione ed alle stesse condizioni contrattuali.

Le penalità saranno calcolate ed applicate sulla base delle motivazioni e modalità previste agli artt.47, 48 e 49 del Capitolato d'oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato Generale dello Stato. Per ogni giorno di fermo delle apparecchiature e di non corretto funzionamento dei programmi, per cause non imputabili all'Amministrazione ovvero a forza maggiore o caso fortuito, o di mancata prestazione dell'assistenza tecnica e della manutenzione ordinaria e straordinaria, è applicata una penale pari allo 0,25 % (zerovirgolaventicinqueper cento) del prezzo relativo alle apparecchiature non funzionanti e ai relativi programmi, ed anche il prezzo relativo alle residue apparecchiature e ai relativi programmi, che risultano funzionanti,

ma alla cui autonoma utilizzazione l'Amministrazione non abbia un interesse apprezzabile. E' fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

Qualora l'impresa ritardi nell'eseguire le riparazioni, l'Amministrazione, ha la facoltà di far eseguire a terzi le riparazioni, addebitando all'impresa le spese sostenute.

ART.8 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA

Sono a carico della Ditta assuntrice, oltre alle spese di trasporto ed imballaggio anche quelle di scarico, facchinaggio, trasporto in sito ed installazione delle attrezzature ed ogni altra spesa inerente alla fornitura di che trattasi.

Ai sensi dell'art.23 del D.P.C.M. 06.08.1997 n.452, l'impresa è obbligata a fornire, senza ulteriore corrispettivo, i manuali ed ogni altra documentazione tecnica, redatti nella lingua originale ed in quella italiana ove disponibili, idonei ad assicurare il funzionamento delle apparecchiature e dei programmi forniti, compresi i manuali e le istruzioni concernenti le procedure per l'installazione, l'autodiagnostica e l'utilizzo.

Il rischio per la perdita ed il danneggiamento delle apparecchiature è disciplinato dagli artt.25 e 37 del D.P.C.M. citato.

Pertanto, la proprietà dei beni e delle attrezzature è trasferita all'Amministrazione dalla data del collaudo favorevole, che risulterà da specifico verbale. Restano a carico della Ditta i rischi di perdita e danni durante il trasporto e la sosta in attesa del collaudo nei locali dell'amministrazione, ad eccezione delle perdite e danni imputabili all'Amministrazione.

La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché la merce non subisca avarie durante il trasporto ed è obbligata a sostituire a suo totale carico le apparecchiature che pervenissero danneggiate e/difettose. Nessun risarcimento potrà pertanto, essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resasi inservibile durante la spedizione.

ART.9 NORME PER LA VALUTAZIONE DELLE FORNITURE AUMENTI E DIMINUZIONI

Per tutte le forniture contemplate nel contratto, sono stabiliti i prezzi convenuti, che sono da ritenersi comprensivi di tutti gli oneri che si rendessero necessari ad assicurare che le forniture eseguite rispondano pienamente ai requisiti prescritti dal contratto.

Nel corso dell'esecuzione del contratto, in relazione ai singoli beni ed al prezzo unitario offerto dall'impresa, l'Amministrazione può chiedere e l'impresa ha l'obbligo di accettare un aumento o una diminuzione della fornitura fino alla concorrenza di un quinto dell'importo complessivo di aggiudicazione.

La Ditta aggiudicataria da parte sua, durante l'esecuzione delle forniture, non può introdurre variazioni alle forniture senza averne ricevuto l'autorizzazione per iscritto da parte del responsabile dell'Amm.ne, con indicazione dell'avvenuta approvazione superiore.

ART.10

ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA

La ditta aggiudicataria è obbligata a garantire la fornitura di cui al precedente art.2, per il periodo di almeno due anni dalla data del collaudo con esito favorevole. Il prezzo offerto è comprensivo della garanzia.

Il servizio comprende l'assistenza tecnica e la manutenzione ordinaria e straordinaria alle condizioni e con le modalità previste dal presente articolo.

La ditta, pertanto, garantisce il buon funzionamento delle apparecchiature assumendo l'obbligo di sostituirle e/o ripararle, senza alcun addebito e risponde dei danni che possano derivare dai vizi delle cose vendute.

Si applicano le disposizioni dell'art.26 e 39 del D.P.C.M. n.452/97, salve le modifiche che seguono, da considerarsi requisiti minimi richiesti per il servizio di assistenza e manutenzione ordinaria e straordinaria..

La Ditta si obbliga ad intervenire in ogni caso entro ventiquattro ore dalla richiesta dell'Amministrazione per ripristinare la piena funzionalità delle apparecchiature e dei programmi. L'intervento sarà eseguito "ON SITE" e cioè presso la sede dell'Università ove è installata l'apparecchiatura, tranne che sia impossibile per esigenze di natura tecnica. In tal caso sarà cura della Ditta provvedere a proprio rischio, cura e spese al trasporto presso il centro di assistenza.

Tutti i componenti difettosi devono essere sostituiti con i corrispondenti componenti originali della casa produttrice, ovvero, qualora questi non fossero più in produzione con componenti equivalenti o superiori della stessa casa produttrice. Nel caso in cui la riparazione e/o sostituzione richiedano tempi superiori ai due giorni lavorativi, l'impresa sostituirà l'apparecchiatura in riparazione per tutto il tempo necessario per riattivarla, con un'altra di pari caratteristiche e valore.

Ove i vizi di costruzione o i difetti di materiali si manifestino in misura superiore al 20% dei prezzi forniti, la ditta ha l'obbligo, a richiesta dell'Amministrazione, di sottoporre a verifica i rimanenti pezzi della fornitura per eliminare, sempre a sue spese, vizi, difetti, guasti e sostituire le parti difettose.

In tale caso, il periodo di garanzia può essere spostato di altri dodici mesi per consentire alla ditta le operazioni di verifica e di eliminazioni dei difetti sull'intera fornitura.

A garanzia di tale obbligo, l'Amministrazione può sospendere i pagamenti eventualmente ancora non effettuati in contratto, ovvero, in mancanza, i pagamenti dovuti alla ditta in relazione ad altre forniture in corso con l'Amministrazione.

Resta inteso che l'Università procederà allo svincolo della cauzione definitiva prevista dall'art.6 dopo la scadenza del periodo di garanzia e previo nullaosta del Responsabile della struttura.

ART.11

CESSIONE E SUBAPPALTO

Ai sensi dell'art.16 del D. Lgs. 24/07/1992 n. 358, come modificato dal D. Lgs. 20/10/1998 n. 402, ai concorrenti è data la possibilità di indicare nell'offerta le parti dell'appalto che intendano eventualmente subappaltare a terzi, come previsto nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

E' fatto divieto di cessione o subappalto ad avvenuta stipulazione del contratto. In tal

caso alla cessione o subappalto di tutto o di parte del contratto di fornitura consegue di diritto la risoluzione del contratto, la perdita del deposito cauzionale definitivo, nonché il risarcimento di ogni danno maggiore.

I suddetti provvedimenti sono adottati da questa Università con semplice atto amministrativo, senza bisogno di messa in mora, né di pronuncia giudiziale.

Nei casi di subappalto autorizzati, rimane impregiudicata la responsabilità dell' impresa contraente, la quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali.

L' Amministrazione non corrisponderà al subappaltatore o al cottimista l'importo dei lavori eseguiti e, pertanto, è fatto obbligo al soggetto aggiudicatario di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento, copie delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore o al cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

Si applicano le ulteriori disposizioni dell'art. 18 della L. 19/03/1990 n. 55 e successive modifiche ed integrazioni.

ART.12 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA

Il corrispettivo della fornitura per come determinato in sede di aggiudicazione, si intende comprensivo di tutte le spese, oneri fiscali, obblighi previsti nel presente capitolato e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara, nonché comprensivo di ogni altro onere a carico dell'impresa sulla base delle norme in vigore, ed in connessione con l'esecuzione del contratto, quali ad es. il confezionamento, l'imballaggio ed il trasporto fino al luogo indicato per la consegna, installazione, etc. Detto corrispettivo rimarrà fisso ed invariabile e non sarà soggetto a variazioni o revisione. Esso sarà pagato dall'Università degli Studi di Catania entro trenta giorni dalla data del collaudo favorevole, o se successiva, dalla data di presentazione della fattura.

Rimangono totalmente a carico della ditta le spese sostenute per la partecipazione alla gara, le spese sostenute dall'Amministrazione per l'espletamento della stessa, tranne quelle di pubblicità, nonché le spese di scritturazione, copie, stampe, ecc., gli oneri fiscali di bollo e di registro.

L'I.V.A. gravante sull'importo della fornitura sarà regolata dal D.P.R. 26.10.1972, n. 633 e successive modificazioni.

ART.13 COLLAUDO

Il collaudo è effettuato da esperto nominato con Decreto Rettorale ed è inteso a verificare che le apparecchiature e i programmi forniti siano conformi al tipo o ai modelli offerti dalla ditta aggiudicataria e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche stabilite nella documentazione tecnica che l'impresa è obbligata a fornire.

Il collaudo è effettuato alla presenza di incaricati dell'impresa che devono controfirmare il relativo verbale, non oltre trenta giorni dalla comunicazione della data

di consegna e messa in funzione.

I prodotti che vengono deteriorati per l'esecuzione di prove, accertamenti, analisi, sono a carico dell'impresa alla quale vanno restituiti nello stato in cui si trovano dopo le relative operazioni.

Quando le apparecchiature, ovvero parti di esse o i programmi installati non superano le prescritte prove funzionali e diagnostiche le operazioni di collaudo sono ripetute alle stesse condizioni e modalità con eventuali oneri a carico della ditta entro venti giorni.

In caso di collaudo a campione la ripetizione del collaudo è effettuata anche su un campione diverso da quello già esaminato.

L'assenza dell'incaricato dell'impresa è considerata come acquiescenza alle contestazioni ed ai risultati cui giungono i collaudatori. Gli eventuali rilievi e determinazioni sono comunicati all'impresa a mezzo di lettera raccomandata. L'esito favorevole del collaudo non esonera comunque l'impresa fornitrice da responsabilità per eventuali difetti o imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo ma vengono in seguito accertati. Le prove di collaudo saranno svolte con le modalità stabilite dal collaudatore.

L'impresa ha l'obbligo di ritirare e di sostituire a sua cura e spesa i prodotti non accettati al collaudo entro 15 (quindici) giorni dalla data del verbale dei collaudatori da cui risulti l'avvenuto rifiuto, o dalla data della ricezione della lettera raccomandata dell'Amministrazione di notifica del rifiuto, ove l'impresa non abbia presenziato al collaudo.

Decorso inutilmente il predetto termine il contratto si intenderà risolto di diritto.

ART.14 DIFETTI DI COSTRUZIONE E GARANZIE DELLA DITTA

Si richiamano integralmente le disposizioni di cui all' art.46 del Capitolato d' oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato Generale dello Stato che si intendono estesi anche in conseguenze dell' uso, purché corretto, delle forniture medesime.

ART.15 OSSERVANZA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO

Si richiamano integralmente le disposizioni di cui all' art.10 del Capitolato d' oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato Generale dello Stato.

Per le inadempienze denunciate dall' Ispettorato del Lavoro e/o da Enti preposti alla gestione delle assicurazioni sociali e previdenziali, l' Amm.ne si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell' importo contrattuale.

La ditta è responsabile dell' ordine e della disciplina del proprio personale ed operai, impegnandosi ad allontanare tempestivamente il personale che, a giudizio dell' Amm.ne, non fosse idoneo agli incarichi affidategli.

ART. 16 DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non previsto e non in contrasto con gli articoli del presente Capitolato si richiamano le norme contenute nel Capitolato d'oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato Generale dello Stato (D. Min. Tesoro 28.10.85).

Per qualsiasi controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente esclusivamente il Foro di Catania.

Per accettazione la Ditta offerente.