



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Via Vincenzo Verrastro, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

Gara d'appalto con procedura ristretta, suddivisa in due Lotti, per la
fornitura di prodotti hardware e software

ALLEGATO A - Capitolato

SPECIFICHE PRODOTTI HARDWARE E SOFTWARE

LOTTO 1

(Personal Computer e periferiche)



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

Premessa

I PC, offerti in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi di seguito riportati, dovranno essere in grado di raggiungere un punteggio minimo nel benchmark BAPCO Sysmark 2007 riportati nelle schede tecniche di ogni singolo prodotto.

L'Amministrazione potrà richiedere al Fornitore di sottoporre la documentazione presentata in sede di conferma dell'offerta, legata al soddisfacimento dei requisiti di performances, BAPCO (Business Applications Performance Corporation), per ottenere la validazione e la pubblicazione degli stessi rapporti e dei valori da essi riportati, il tutto a cura e spese del Fornitore, il quale si impegna ad accettare fin d'ora quanto risultante dalla validazione dell'Ente terzo.

Certificazioni di compatibilità e conformità delle apparecchiature

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti dai paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il fornitore dovrà altresì garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità d'impiego delle apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti di ergonomia stabiliti nella direttiva CEE 90/270 recepita con Legge 19/02/1992 n.142;
- i requisiti relativi all'emissione elettromagnetica stabiliti nella direttiva CEE 89/336;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo.

Requisiti obbligatori per i PC

- le apparecchiature dovranno essere conformi allo standard di risparmio energetico EPA, ENERGY STAR;
- le apparecchiature fornite non dovranno superare i seguenti valori di emissione di pressione acustica (SOUND PRESSION, secondo lo standard ISO 9296, ISO 7779): $L_pA < = 45$ dB.

Per tutto questo, dovrà essere prodotta dichiarazione di conformità, rilasciata dal fornitore, secondo la norma UNI CEI EN 45014.



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto 1A
PC – Configurazione base (codice PC1)

Personal Computer in configurazione Base con le seguenti caratteristiche minime:

- Case con alimentatore da 350W;
- Main Board con chipset con le seguenti caratteristiche tecniche minime:
 - **Supporto per processori multicore** in tecnologia x86 32/64 bit, con tecnologia di virtualizzazione integrata;
 - **Supporto per interfaccia grafica PCI Express x16;**
 - **Supporto per interfacce PCI Express x1;**
 - **Supporto della memoria DDR2 a doppio canale**, Larghezza di banda fino a 12,8 GB/s e 8 GB di indirizzabilità della memoria.
 - **Supporto per grafica 3D** ; supporto per Windows Vista* Aero;
 - **Combinazione di tecnologie hardware e software per l'elaborazione video.**
 - **Supporto per la specifica HDMI (High Definition Multimedia Interface):**
 - **Supporto audio integrato.**
 - **Supporto per i livelli RAID 0, 5 e 10.** Supporto per unità SATA esterne* (eSATA) per usufruire della piena velocità dell'interfaccia SATA, fino a 3 Gb/s, all'esterno dello chassis.
 - **Supporto per USB* Port Disable.**
 - **Supporto per sistemi di controllo della velocità della ventola di sistema per la riduzione della rumorosità percepita. La rumorosità dell'Unità Centrale deve avere un valore di pressione sonora compreso tra 40 – 45 dB.**
- Processore multicore tecnologia x86 32/64 bit;
- 2 Gb ram DDR2 800 Mhz in dual channel;
- Hard Disk da 250 GB, SATA2 300 Mb/sec, 7200 rpm, 16 Mb cache, tecnologia S.M.A.R.T.;
- Masterizzatore DVD-CDRW dual layer;
- Scheda Video Integrata nel chipset con le seguenti caratteristiche tecniche minime:
 - Floating Point Operations/Render Target:16 and 32 bit Floating Point
 - MPEG-2 Decode: iDCT + Hardware Motion Compensation
 - VC.1 Decode: Hardware Acceleration
 - Max Risoluzione: QXGA 75Hz (2048x1536)
 - Peak Memory Bandwidth :12.8 GB/s
 - Max Dynamic Video Memory:384 MB
 - DirectX API Support: DirectX 9.0c
 - OpenGL API Support: 1.5
- Mouse con tasto di scroll ottico e tappetino;
- Sistema operativo Microsoft Windows VISTA business;

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 142 nel Benchmark BAPCO Sysmark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto 1A
PC - configurazione avanzata (codice PC2)

Personal Computer in configurazione avanzata con le seguenti caratteristiche minime:

- Case con alimentatore da 350W;
- Main Board con chipset con le seguenti caratteristiche tecniche minime:
 - **Supporto per processori multicore** in tecnologia x86 32/64 bit, con tecnologia di virtualizzazione integrata.
 - **Supporto per interfaccia grafica PCI Express x16.**
 - **Supporto per interfacce PCI Express x1.**
 - **Supporto della memoria DDR2 a doppio canale**, Larghezza di banda fino a 12,8 GB/s e 8 GB di indirizzabilità della memoria.
 - **Supporto per grafica 3D**; supporto per Windows Vista* Aero.
 - **Combinazione di tecnologie hardware e software per l'elaborazione video.**
 - **Supporto per la specifica HDMI (High Definition Multimedia Interface).**
 - **Supporto audio integrato.**
 - **Supporto per i livelli RAID 0, 5 e 10.** Supporto per unità SATA esterne* (eSATA) per usufruire della piena velocità dell'interfaccia SATA, fino a 3 Gb/s, all'esterno dello chassis;
 - **Supporto per USB* Port Disable.**
 - **Supporto per sistemi di controllo della velocità della ventola di sistema per la riduzione della rumorosità percepita. La rumorosità dell'Unità Centrale deve avere un valore di pressione sonora compreso tra 40 – 45 dB.**
- Processore multicore tecnologia x86 32/64 bit;
- 4 Gb ram DDR2 800 Mhz in dual channel;
- N.2 Hard Disk da 150 GB, SATA2 300 Mb/sec, 10.000 rpm, 16 Mb cache, tecnologia S.M.A.R.T.;
- Masterizzatore DVD-CDRW dual layer;
- Scheda Video con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Bus Interface: PCI Express x16
 - Memoria: 256MB DDR
 - Memory Interface:128-bit
 - Uscite:DMS-59 (2)
 - Max. Monitor per Board: 4
 - Max Risoluzione digitale supportata: 1920x1200
 - Max Risoluzione Analogica supportata: 2048x1536
- Mouse con tasto di scroll ottico e tappetino;
- Sistema operativo Microsoft Windows VISTA business;

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 150 nel Benchmark BAPCO Sysmark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA
UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto 1A
Monitor 19" LCD (codice MN1)

Monitor LCD con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione: 19"
- Aspect ratio 4:3
- Tipo: A-Si TFT Active Matrix
- Angolo di visuale: 150° - 130° (H-V) (CR ≥ 5)
- Pixel Pitch: 0,264 mm (HxV)
- Contrasto: 800 : 1 (max)
- Luminosità: 300 cd/m² (typical)
- Tempo di risposta: 5ms
- Ingresso: Video :Analog, Sync :H/V – Separate, Connettore :15pin D-Sub, DVI
- Frequenza: Horizontal :30 – 84 kHz, Vertical :56 – 76Hz
- Risoluzione Max :1280x1024
- Colori: 16.2 Mil.
- Plug&play: VESA DDC 2B
- Multimedia: 1W x 2ch / Earphone Jack
- Controoli: Luminosità, contrasto, posizione H/V, Auto, phase, selezione temperature colore, Auto Adjust, OSD Location adjustment, Lingua, Reset, uscita
- Power Management: VESA DPMS
- Alimentatore: Interno
- Consumo elettrico 45W;
- Low Radiation: TCO '03
- Safety & Regulation: FCC, CE, CB, VCCI-B, UL/CUL, CCC, BSMI, GOST, TUV-GS, C-Tick, WEEE, RoHS, ISO 13406-2



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto 1A
Monitor 19" LCD (codice MN2)

Monitor LCD con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione: 19"
- Aspect ratio: 16:10
- Tipo: A-Si TFT Active Matrix
- Angolo di visuale: 150° - 130° (H-V) (CR ≥ 5)
- Pixel Pitch: 0,264 mm (HxV)
- Contrasto: 800 : 1 (max)
- Luminosità: 300 cd/m² (typical)
- Tempo di risposta: 5ms
- Ingresso: Video :Analog, Sync :H/V – Separate, Connettore :15pin D-Sub, DVI
- Frequenza: Horizontal :30 – 84 kHz, Vertical :56 – 76Hz
- Risoluzione Max :1440x900
- Colori: 16.2 Mil.
- Plug&play: VESA DDC 2B
- Multimedia: 1W x 2ch / Earphone Jack
- Controlli: Luminosità, contrasto, posizione H/V, Auto, phase, selezione temperature colore, Auto Adjust, OSD Location adjustment, Lingua, Reset, uscita
- Power Management: VESA DPMS
- Alimentatore: Interno
- Consumo elettrico 45W;
- Low Radiation: TCO '03
- Safety & Regulation: FCC, CE, CB, VCCI-B, UL/CUL, CCC, BSMI, GOST, TUV-GS, C-Tick, WEEE, RoHS, ISO 13406-2



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto 1A
Monitor 22" LCD (codice MN3)

Monitor LCD con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione: 22" wide
- Aspect ratio: 16:10
- Colori: 16.7M
- Luminosità: 300cd/m2
- Contrasto: 1000:1
- Angolo di Visuale: 170°/ 160° (H/V)
- Pixel Pitch: 0.282mm (H x V)
- Risoluzione: 1680 x 1050
- Tempo di risposta: 5ms
- Video: Analog, Digital Signal
- Uscite: 15 pin D-sub, DVI-D connector
- Frequenza orizzontale: 31.5 ~84KHz
- Frequenza Verticale: 56~76Hz
- Vesa Arm: 10 x 10 cm
- Kensington Lock: Yes
- Audio System: 1,5W x 2ch
- Plug&play: VESA DDC 2B
- Controlli: Luminosità, contrasto, posizione H/V, Auto, phase, selezione temperature colore, Auto Adjust, OSD Location adjustment, Lingua, Reset, uscita
- Power Management: VESA DPMS
- Alimentatore: Interno
- Consumo elettrico 60W;
- Low Radiation: TCO '03
- Safety & Regulation: FCC, CE, CB, VCCI-B, UL/CUL, CCC, BSMI, GOST, TUV-GS, C-Tick, WEEE, RoHS, ISO 13406-2



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Notebook ultraleggero (codice NB1)

Notebook Ultraleggero con le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema Operativo Windows® XP Professional Autentico o Windows VistaBusiness Autentico
- Processore e Chipset in tecnologia multi core a risparmio energetico
- Memoria Ram 2 GB di tipo DDR2 con possibilità di espansione max a 4 GB con 2 moduli soDIMM (dual-channel support)
- Hard Disk Hard Disk S-ATA 160 GB
- Storage DVD-Super Multi Double Layer drive ; 5-in-1 card reader, compatibile con i seguenti standard: Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™ (MS PRO), xD-Picture Card™ (xD)
- Display 12.1" WXGA TFT LCD, 1280 x 800 pixel
- Scheda grafica Mobile Integrata nel chipset con le seguenti caratteristiche tecniche minime:
 - Floating Point Operations/Render Target: 16 and 32 bit Floating Point
 - MPEG-2 Decode: iDCT + Hardware Motion Compensation
 - VC.1 Decode: Hardware Acceleration
 - Max Risoluzione: QXGA 75Hz (2048x1536)
 - Peak Memory Bandwidth :12.8 GB/s
 - Max Dynamic Video Memory: 350 MB
 - DirectX API Support: DirectX 9.0c
 - OpenGL API Support: 1.5
- Multimedia Supporto per High Definition Audio; Due speakers integrati; Microfono integrato;
- Webcam integrata
- Bluetooth® 2.0+EDR (Enhanced Data Rate) integrato
- Modem 56K V.92 integrato
- Scheda Gigabit Ethernet integrata, support0 ASF (Alert Standard Format) 2.0 , Wake-on-LAN; Scheda di rete Wireless WiFi Link (dual-band quad-mode 802.11a/b/g/Draft-N)
- Interfacce I/O
3 x USB 2.0 ports; 1 x Fast infrared (FIR) port; 1 x External display (VGA) port, 1 x S-video/TV-out (NTSC/PAL) port;
- 1 x PC Card slot (Type II); 1 x IEEE 1394 port; 1 x Modem (RJ-11) port;
- 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) port; 1 x Speaker/ headphone/ line-out jack with S/PDIF support;
- 1 x Microphone/line-in jack; 1 x porta docking; 1 x DC-in jack for AC adapter
- Alimentazione e Batteria 8 Celle Li-ion ; Fino a 5 ore di autonomia ;
- Adattatore 65W AC
- Tastiera e Tasti speciali Tastiera
- Sistema di puntamento touchpad pointing device
- Test di Qualità Temperature & humidity test ; Free drop test ; Acoustics test; Weight and pressure test ; Spillage test ; Shock and vibration test ;
- Electrostatic discharge immunity test ; MTBF (Mean Time Between Failure) test ; Hinge life test ;
- Certificazioni DMI 2.0 ; ACPI 3.0 ; Mobile PC 2002 ; Wi-Fi®

Docking station opzionale

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 160 nel MobileMark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Notebook leggero (codice NB2)

Notebook leggero con le seguenti caratteristiche minime:

- Display: TFT 13,3" 16:10 - 1280x800 (WXGA)
- CPU: di tipo multicore mobile
- Chipset: per supporto CPU Multicore mobile
- RAM: 2 Slot Dual Channel DDR2 800 SO DIMM (max 4GB tot)
- BIOS: Flash EPROM, Plug & Play
- Scheda Video: con 256 Mb di memoria completamente dedicata - supporto CRT, TV e LCD/CRT Dual Display
- Sound: Chip Audio con effetto 3D e funzionalità Full duplex, 2 Speaker, 1 microfono integrato, Head Phone/SPDIF e Jack Mic IN
- Puntatore: Touch Pad a due bottoni con Scroll, supporto Pad-Lock (Hot Key on/off)
- Tastiera: 87/88 tasti + 4 Smart Key
- Express Card: Express Card 1
- I/O: Lettore Card 3-in-1 (SD/MMC/MS/MS PRO), 4p USB 2.0, VGA DB-15, 1p IEEE1394, 1p S-Video (TV Out), PortBar III (connettore 68 pin), WEB-CAM
- HDD: 2.5" 9.5mm IDE HDD /w SATA2 / S.M.A.R.T. supported
- LAN: Gigabit LAN 10/100/1000 On Board
- Wireless/Bluetooth: IEEE 802.11b/g/a/n Mini PCI - Bluetooth integrato
- Modem: 54Kbps V90/92 On Board
- Batteria: Ad 6 celle Li-Ion
- Peso: circa 1,95 Kg (in configurazione completo)
- DRIVE OTTICO: Masterizzatore DVD Dual Layer
- MEMORIA: da 2GB DDR2 800
- HDD 120GB SATA2-300 Mb 2.5" 5K4 RPM
- Sistema operativo: Microsoft Vista Business/XP Professional

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 180 nel MobileMark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Notebook Desktop replacement (codice NB3)

NOTEBOOK Desktop replacement con le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema Operativo Windows® XP Professional Autentico o Windows VistaBusiness Autentico
- Processore e Chipset in tecnologia multi core a risparmio energetico
- Memoria Ram 2 GB di tipo DDR2 con possibilità di espansione max a 4 GB con 2 moduli soDIMM (dual-channel support)
- Hard Disk Hard Disk S-ATA 160 GB
- Storage DVD-Super Multi Double Layer drive ; 5-in-1 card reader, compatibile con i seguenti standard: Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™ (MS PRO), xD-Picture Card™ (xD)
- Display 15.4" WXGA high-brightness TFT LCD, con risoluzione 1280 x 800 pixel e possibilità di multi-window viewing; 16.7 milioni di colori; Dual independent display support
- Scheda Grafica Mobile con 128MB di VRAM dedicata, e fino a 768MB di memoria condivisa di sistema), Microsoft DirectX 9 support, PCI Express® ; DualView™ ; S-video/TV-out (NTSC/PAL); DVI-D (true digital video interface)
- Multimedia Supporto per High Definition Audio; Due speakers integrati; Microfono integrato;
- Webcam integrata
- Bluetooth® 2.0+EDR (Enhanced Data Rate) integrato
- Modem 56K V.92 integrato
- Scheda Gigabit Ethernet integrata, support0 ASF (Alert Standard Format) 2.0 , Wake-on-LAN; Scheda di rete Wireless WiFi Link (dual-band quad-mode 802.11a/b/g/Draft-N)
- Interfacce I/O
 - 1 x Serial port ; 3 x USB 2.0 ; 1 x Fast infrared (FIR) port ; 1 x External display (VGA) port ;
 - 1 x ExpressCard™/54 slot ; 1 x PC Card slot (Type II) ; 1 x SmartCard reader ;
 - 1 x S-video/ TV-out (NTSC/PAL) port ; 1x DVI-D port (on the dedicated graphics version) ;
 - 1 x IEEE 1394 port ; 1 x Modem (RJ-11) port ; 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) port ;
 - 1 x Speaker/ headphone/ line-out jack ; 1 x Microphone jack ; 1 x Line-in jack ;
 - 1 x porta docking station; 1 x DC-in jack for AC adapter
- Alimentazione e Batteria 8 Celle Li-ion ; Fino a 5 ore di autonomia ;
- Adattatore 90W AC
- Tastiera e Tasti speciali Tastiera
- Sistema di puntamento touchpad pointing device
- Test di Qualità Temperature & humidity test ; Free drop test ; Acoustics test; Weight and pressure test ; Spillage test ; Shock and vibration test ;
- Electrostatic discharge immunity test ; MTBF (Mean Time Between Failure) test ; Hinge life test ;
- Certificazioni DMI 2.0 ; ACPI 3.0 ; Mobile PC 2002 ; Wi-Fi®

Docking station opzionale

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 160 nel MobileMark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Notebook Workstation replacement (codice NB4)

Notebook WORKSTATION REPLACEMENT con le seguenti caratteristiche minime:

- Display: TFT 15,4" 16:10 – 1440x900
- CPU: di tipo multicore mobile
- Chipset: per supporto CPU Multicore mobile
- RAM: 2 Slot Dual Channel DDR2 800 SO DIMM (max 4GB tot)
- BIOS: Flash EPROM, Plug & Play
- Scheda Video: con 512 Mb di memoria completamente dedicata - supporto CRT, TV e LCD/CRT Dual Display
- Sound: Chip Audio con effetto 3D e funzionalità Full duplex, 2 Speaker, 1 microfono integrato, Head Phone/SPDIF e Jack Mic IN
- Puntatore: Touch Pad a due bottoni con Scroll, supporto Pad-Lock (Hot Key on/off)
- Tastiera: 87/88 tasti + 4 Smart Key
- Express Card: Express Card 1
- I/O: Lettore Card 3-in-1 (SD/MMC/MS/MS PRO), 4p USB 2.0, VGA DB-15, 1p IEEE1394, 1p S-Video (TV Out), PortBar III (connettore 68 pin), WEB-CAM
- HDD: 2.5" 9.5mm IDE HDD /w SATA2 / S.M.A.R.T. supported
- LAN: Gigabit LAN 10/100/1000 On Board
- Wireless/Bluetooth: IEEE 802.11b/g/a/n Mini PCI - Bluetooth integrato
- Modem: 54Kbps V90/92 On Board
- Batteria: Ad 6 celle Li-Ion
- Peso: circa 2,8 Kg (in configurazione completo)
- DRIVE OTTICO: Masterizzatore DVD Dual Layer
- MEMORIA: da 2GB DDR2 800
- HDD 160GB SATA2-300 Mb 2.5" 5K4 RPM
- Sistema operativo: Microsoft Vista Business/XP Professional

Benchmark: Il prodotto offerto in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi sopra riportati, deve essere in grado di raggiungere il punteggio minimo di 220 nel MobileMark 2007



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Hard Disk esterno (codice HD1)

HARD DISK 2,5" ESTERNO 160 GB

Caratteristiche tecniche

- Compatibile con lo standard USB 2.0 / USB 1.1
- Trasferimento dati fino a 480Mbps
- Cabinet in alluminio per dissipare meglio il calore
- Plug&Play a caldo
- Supporta alimentazione esterna tramite cavo USB
- Indicatore Led di alimentazione e accesso dati
- Compatibile con Win 98SE/2000/XP, MAC OS 9.2 o superiore
- Certificazioni: EMI, FCC class A, CE class A



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto A
Hard Disk esterno (codice HD2)

HARD DISK 3,5" ESTERNO 500 GB

Caratteristiche

- chassis in alluminio, per una migliore dissipazione del calore
- Sistema anti-shock per una maggiore protezione
- Compatibile con Windows e Mac Os (driver per W98)
- Compatibile con USB 2.0 e USB 1.1
- Trasferimento dati fino a 480Mbps
- Cabinet impilabile
- Plug&Play a caldo
- Led per l'alimentazione e il traffico dati
- Alimentatore incluso
- Compatibile con Win 98SE/2000/XP, MAC OS 9.2 o superiore
- Certificazioni: EMI, FCC class A, CE class A



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante Portatile (codice PRT1)

Stampante Portatile con le seguenti caratteristiche minime:

- Velocità di stampa (in b/n, qualità migliore, A4):Fino a 2 ppm
- Velocità di stampa (a colori, qualità migliore, A4):Fino a 2 ppm
- Velocità di stampa (in b/n, qualità bozza, A4):Fino a 17 ppm
- Velocità di stampa (in b/n, qualità normale, A4):Fino a 6,3 ppm
- Velocità di stampa (a colori, qualità migliore, A4):Fino a 2 ppm
- Velocità di stampa (a colori, qualità bozza, A4):Fino a 16 ppm
- Velocità di stampa (colori, qualità normale, A4):Fino a 1,5 ppm
- Qualità di stampa (in b/n, qualità migliore):Fino a 1.200 x 1.200
- Memoria standard :32 MB
- Capacità massima di input (fogli):Fino a 50
- Funzionalità di rete:Tramite scheda 802.11b CompactFlash™
- Tecnologia di stampa:Stampa a getto termico d'inchiostro
- Porte I/O esterne:1 USB, 1 PictBridge, 1 slot per scheda tipo CompactFlash™, 1 slot per scheda tipo Secure Digital/MultiMediaCard (SD/MMC)
- Tempo di ricarica della batteria:Circa 2 ore
- Funzionalità di rete:Tramite scheda 802.11b CompactFlash™



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante formato A3 (codice PRT2)

Stampante f.to A3 con le seguenti caratteristiche minime:

- Tecnologia di stampa:Stampa a getto termico d'inchiostro
- Risoluzione della tecnologia di stampa: fino a 4.800 x 1.200 dpi
- Velocità di stampa (a colori, qualità bozza, A4):Fino a 11 ppm
- Velocità di stampa (colori, qualità normale, A4):fino a 5,5 ppm
- Velocità di stampa (a colori, qualità normale, A3):Fino a 2,7 ppm
- Dimensioni standard dei supporti:A6, A5, A4, A3, A3+, B5, B4, cartoline, biglietti d'auguri, etichette, striscioni, buste, lettera, legale USA, Executive
- Tipi di supporti utilizzabili:Carta (comune, multiuso, per getto d'inchiostro, fotografica, per striscioni), buste, lucidi, etichette, biglietti d'auguri, carta professionale per pieghevoli (opaca e lucida), supporti per il trasferimento a caldo
- Capacità massima di input (fogli):Fino a 150
- Capacità standard di output (fogli):Fino a 50
- Gestione della carta standard/alimentazione:Vassoio per carta da 150 fogli, vassoio bypass, percorso diretto della carta sul retro della stampante
- Memoria standard :8 MB
- Porte I/O esterne:1 parallela, 1 USB
- Linguaggi stampante standard: PCL3 avanzato
- Velocità del processore:32 MHz
- Completa di cavo di collegamento USB



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA
UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante Laser A4 b/n (codice PRT3)

Stampante Laser F.to A4 con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Tecnologia di stampa: Stampante Laser
- Velocità: 28 ppm
- Risoluzione: 1200 dpi
- Processore: min. a 400 MHz
- Memoria: installata 64 MB (Max 320 MB)
- Fronte Retro: Manuale
- Emulazione: PCL6, IBMProPrinter, EPSON, PostScript 3
- Interfacce: Rete Ethernet 10/100 BaseT, Parallela IEEE 1284, USB 2.0
- Font: 45 Font Scalabili, 1 Bitmap
- Compatibilità: Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/2003 Server/Vista, diverse distribuzioni Linux incluse Red Hat, Caldera, Debian, Mandrake, Slackware, SuSE e Turbo Linux, Mac OS 8.6~9.2/10.1~10.4
- Alimentazione carta: Cassetto standard da 250 fogli. Vassoio Multiformato da 50 fogli
- Output: 150 Faccia in giù / 1 faccia in su
- LCD: 2x16 Caratteri LCD



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante Laser colori A4 (codice PRT4)

Stampante Laser a colori con le seguenti caratteristiche:

- Velocità: 20 pagine al minuto
- Risoluzione massima di stampa: 2400*600 dpi
- Stampa Fronte-Retro: Automatica
- Linguaggi di stampa: PCL6
- Stampa Prima Pagina: inf. a 20 secondi
- Interfacce: USB 2.0, Fast-Ethernet 10/100 base TX
- Processore: CPU dedicata 360 Mhz
- Memoria RAM: 128 MB (max 384MB)
- Capacità Carico Carta: 250 fogli da Cassetto Inferiore, Vassoio multiuso da 100 fogli (capacità max 850 fogli con cassetto opzionale)
- Uscita carta: 200 fogli faccia in giù
- Compatibilità: Windows 2000/XP/2003/Vista, varie edizioni Linux inclusi Red Hat 8.0~9.0, Mandrake 9.2~10.1, SuSE 8.2~9.2 e Fedora Core 1~4, Mac OS 10.3~10.4 e Universal Mac
- Rumorosità: inf. a 51db in stampa
- Massimo carico mensile: 65.000 pagine



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Plotter da tavolo (codice PRT5)

Stampante largo formato da tavolo con le seguenti caratteristiche:

- Colore/i delle cartucce di stampa: 6 cartucce a getto d'inchiostro (1 per colore: nero, ciano, magenta, giallo, ciano chiaro, magenta chiaro)
- Tipi di supporti utilizzabili: Carta fotografica, lucida e altri supporti di stampa, carta per prove lucida, semilucida e opaca, carta comune, carta per getto d'inchiostro, patinata, patinata pesante.
- Dimensioni standard dei supporti: A1, A1+, A2, A3, A4, B2, B3, B4, A2+, A/B/C/D, buste, striscioni
- Dimensioni personalizzate dei supporti: Fogli: da 76 x 142 a 625 x 1.625 mm; alimentatore a rotolo (larghezza): 609,6 mm
- Lunghezza massima del rotolo: 15,24 m (a seconda dell'applicazione)
- Lunghezza massima dei supporti in fogli: 1.625 mm
- Larghezza massima dei supporti: 625 mm
- Tecnologia di stampa: Stampa a getto termico d'inchiostro
- Ugelli della testina di stampa: 304
- Qualità di stampa (a colori, qualità migliore): Fino a 2.400 x 1.200 dpi
- Precisione delle linee: $\pm 0,2\%$
- Larghezza minima della linea: Valore teorico: 0.0423. Valore reale: 0,050 mm (testato nei supporti patinati e righe orizzontali)
- Memoria standard : 64 MB
- Memoria massima: 64 MB
- Linguaggi stampante standard: PCL 3-GUI RGB contone a 24 bit.
- Connettività standard: USB (compatibile con le specifiche USB 2.0), parallela Centronics IEEE-1284 (conforme ECP), 1 slot EIO, scheda LAN
- Porte I/O esterne: 1 parallela, 1 USB (compatibile con le specifiche USB 2.0), 1 EIO



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1

Classe di prodotto B

Plotter (codice PRT6)

Stampante largo formato da piedistallo con le seguenti caratteristiche:

- Colore/i delle cartucce di stampa:ciano, ciano chiaro, magenta, magenta chiaro, giallo, grigio chiaro, nero fotografico, nero opaco
- Goccia d'inchiostro:4 pl (lc, lm, lg, pK), 6 pl (C, M, Y, mK)
- Tipi di supporti utilizzabili:Alimentazione fogli, taglierina automatica (taglia tutti i supporti tranne la tela), carta fotografica (satinata, lucida, semi-lucida, opaca), carta per uso quotidiano (brillante, semi-lucida, opaca), materiale per stampe artistiche (tela, tessuti, carta patinata, carta effetto acquerello), vinile e vinile adesivo (polipropilene), insegne e striscioni (pellicola, supporto per striscioni, canovaccio, polipropilene, Tyvek®, supporto da esterni), carta per retroilluminazione, carta fine, carta patinata (carta fine, patinata, patinata pesante e super-pesante)
- Dimensioni standard dei supporti:A4, A3, A2, A1, A0
- Lunghezza massima del rotolo:91,4 m
- Lunghezza massima dei supporti in fogli:1.676,4 mm
- Larghezza massima dei supporti:1.118 mm
- Massima lunghezza di stampa:91 m (dipende dall'applicazione e dal software)
- Peso dei supporti consigliato:Fino a 500 g/m²
- Ugelli della testina di stampa:8448 (1056 ugelli per colore)
- Qualità di stampa (a colori, qualità migliore):Fino a 2400 x 1200 dpi ottimizzati da 1200 x 1200 dpi di ingresso selezionando il massimo dettaglio
- Precisione delle linee:+/- 0.2%
- Larghezza minima della linea:0,0508 mm
- Memoria standard :128 MB
- Memoria massima:128 MB
- Velocità di stampa (colore) :Immagine A1 a colori: 4,2 min/pagina (patinata), 7,9 min/pagina (lucida)
- Linguaggi stampante standard: PCL3 GUI
- Connettività standard:1 porta RJ-45 Ethernet 10/100 BT, 1 porta Hi-Speed USB (compatibile con le specifiche USB 2.0), 1 slot per accessori



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante multifunzione colori (codice PRT7)

Multifunzione 4in1 a Colori: Stampa, Copia, Fax e Scansione con le seguenti caratteristiche:

Stampante Laser a Colori

- Velocità Colori: 4 stampe al minuto
- Velocità B&N: 16 stampe al minuto
- Risoluzione massima di stampa: 2400 dpi reali
- Stampa Fronte-Retro: Manuale (forniti i driver)
- Emulazione: Linguaggio GDI
- Stampa Prima Pagina: 14 secondi (B&N)

Fax

- Velocità Modem 33.6 Kbps
- Velocità di Trasmissione circa 3 secondi
- Risoluzione max 300 dpi
- Memoria 4 MB (circa 320 pagine)

Fotocopiatrice a piano fisso

- Velocità Colori: 4 copie al minuto
- Velocità B&N: 16 copie al minuto
- Risoluzione Max.: 1200 dpi
- Alimentatore originali: ADF da 50 fogli
- Zoom: 25%~400%
- Numero copie: 1~99
- Scanner a colori a piano fisso - Metodo CCD
- Funzionalità Avanzate di Scansione: Scan to e@mail, Scan to USB, Scan to Network
- Risoluzione: fino a 4800 dpi via interpolazione
- 256 livelli di grigio

Generali

- Scheda di Rete Integrata: FastEthernet (10/100 Tx)
- Interfacce: Ethernet, USB 2.0, PictBridge, Direct USB
- Memoria RAM: 128 MB
- Capacità Carico Carta: 50 fogli da ADF, 150 da Cassetto Inferiore, 1 foglio da Vassoio Multiformato
- Compatibilità: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista, Linux, Macintosh OS 10.3-10.4
- Rumorosità: < 50 db in stampa



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto B
Stampante multifunzione b/n (codice PRT8)

Multifunzione Laser b/n 4in1 Stampa, Copia, Fax e Scansione

Stampante Laser

- Velocità: 28 ppm
- Fronte Retro: Automatico
- Risoluzione: 1200 dpi
- Memoria: 96 MB (Max 320 MB)
- Interfaccia: Ethernet 10/100 base Tx; USB 2.0 (High Speed), Parallela IEEE1284
- Alimentazione carta: Vassoio 250 fogli
- Compatibilità: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista, Linux
- Linguaggio: Linguaggio PCL6, PS3
- Rumorosità: < 50 db in stampa

Fax

- Velocità Modem 33.6 Kbps
- Compressione MH/MR/MMR/JPEG
- Velocità di Trasmissione circa 3 secondi
- Risoluzione max 400 dpi
- Memoria 6 MB (circa 480 pagine)
- Chiamate automatiche fino a 240 numeri
- Funzione PC-Fax (solo invio)

Fotocopiatrice a piano fisso

- Velocità: 28 cpm
- Risoluzione: 600 dpi
- Alimentatore originali: ADF da 50 fogli
- Zoom: 25%~400%
- Numero copie: 1~99
- Funzioni avanzate: Codici ID, Auto Fit, Copia Clone, Poster

Scanner a colori a piano fisso - Metodo CCD

- Risoluzione: fino a 4800 dpi (mono)
- 256 livelli di grigio



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA
UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto C
Scanner fascia bassa (codice SCN1)

Scanner fascia bassa con le seguenti caratteristiche:

- Tipo di scansione: Superficie piana, ADF
- Risoluzione della scansione ottica: Fino a 2.400 dpi
- Risoluzione di scansione hardware: Fino a 2.400 x 2.400 dpi
- Profondità in bit: 48 bit
- Livelli di grigio: 256
- Velocità di scansione in modalità anteprima: 7 secondi
- Velocità di scansione (disegno in b/n): <31 secondi
- Dimensione massima di scansione: 21,6 x 29,7 cm
- Capacità alimentatore automatico: Standard, 50 fogli
- Versione Twain: Versione 1.8
- Connettività standard: USB 2.0 High Speed compatibile con le specifiche USB 2.0
- Porte I/O esterne: 1 Hi-Speed USB (compatibile con le specifiche USB 2.0)



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto C
Scanner fascia media (codice SCN2)

Scanner fascia media con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di scansione: Colour CCD
- Risoluzioni: 600 dpi
- Velocità di scansione (solo fronte): 15 pagine al minuto
- Caricatore automatico di documenti (ADF): Yes
- Piano fisso: Yes
- Capacità ADF: 50 pagine
- Document Size (ADF): A6 (minimum)
- Document Size (ADF): A4 (maximum)
- Interfaccia: USB 2.0



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto C
Scanner fascia alta (codice SCN3)

Scanner fascia alta con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di scansione: CCD sensor
- Risoluzioni: 50~600 dpi
- Modalità di scansione (1): Black & White / Grey Scale / Colour
- Velocità di scansione (solo fronte): 30 @ 150 dpi pagine al minuto
- Velocità di scansione (fronte/retro): 60 @ 150 dpi immagini al minuto
- Caricatore automatico di documenti (ADF): Yes
- Piano fisso: Yes
- Capacità ADF: 50 pagine
- ADF Background Colour: White (default) / Black selectable
- Interfaccia: SCSI / USB 2.0
- Software: TWAIN driver, Adobe Acrobat, ISIS Driver
- SCSI Connector: Half Pitch 50 pin D socket



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto C
Videoproiettore portatile (codice VDP1)

Videoproiettore portatile con le seguenti caratteristiche:

- Display Technology DLP™, Digital Light Processor
- Native Resolution Native XGA (1,024 x 768)
- Compressed Resolution SXGA (1,280 x 1,024) compressed
- Typical Colors 16.7Million Colors
- Brightness (ANSI Lumens) 2,000 ANSI Lumens (Standard), 1,600 ANSI Lumens (ECO)
- Contrast Ratio 2000:1
- Noise Level 34 dBA (Standard mode), 31 dBA (ECO mode)
- Design Aesthetics Silver magnesium casing
- Computer Compatibility IBM PC and Compatibles, Apple Macintosh, iMac, and VESA
- Standards SXGA, SVGA, VGA (resizing)
- Video Compatibility NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)
- Aspect Ratio 4:3 Native, 16:9 Compatible
- Horizontal Scan Rate 31.5 ~ 100 kHz
- Vertical Scan Rate 56 ~ 85 Hz
- Projection Distance 3.94' (1.2m) ~ 39.4'(12m)
- Projection Screen Size (Diagonal) 27.7" (0.7m) ~ 302" (7.68m)
- Keystone Correction +/-16 Degrees (Vertical)
- Audio One Internal Speaker with 1 watts Output
- Lamp Life 2,000 Hours (Standard), 3,000 Hours (ECO)
- Power Consumption 250 Watts (Operation), 10 Watts (Standby)
- I/O Connectors HDB 15-Pin D-Sub (VGA/Component/HDTV), 3.5mm Audio Mini Jack, Composite Video RCA Jack, S-Video Mini DIN, USB Connector for Remote Computer Control,
- Digital zoom Yes



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto C
Videoproiettore (codice VDP2)

Videoproiettore fascia alta con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia Display DLP™, Digital Light Display
- Risoluzione nativa XGA 1024x768
- Risoluzione compressa SXGA 1280 X 1024 compressed
- Colori 16.7 million colors
- Luminosità (ANSI lumens) 3,500 ANSI Lumens (Standard), 2,800 ANSI Lumens (ECO)
- Contrasto 2000:1
- Rumorosità 33 dBA (Standard mode), 30 dBA (ECO mode)
- Compatibilità Computer IBM PC and Compatibles, Apple Macintosh, iMac, and VESA
- Standards SXGA, SVGA, VGA (resizing)
- Compatibilità Video NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L),
- HDTV (720p, 1080i), EDTV (480p, 576p), SDTV (480i, 576i)
- Aspect Ratio 4:3 Native, 16:9 compatible
- Picture in Picture Support (PiP) N/A
- Modalità di proiezione Front, Rear, Front-Ceiling, Rear-Ceiling
- Lenti di proiezione F / 2.4 ~ 2.65, f = 28.04mm ~ 33.59mm 1:1.2 Manual Zoom and
- Manual Focus
- Schermo di proiezione 25"(63cm) ~ 300"(762cm)
- Zoom Digitale yes
- Throw Ratio 49"@2m (2.0 ~ 2.4:1)
- Distanza di proiezione 3.9'(1.2m) ~ 40.0'(12.2m)
- Scansione Orizzontale 31.5-100KHz
- Scansione Verticale 56-85Hz
- Durata lampada 2,000 Hours (Standard), 3,000 Hours (ECO)
- Keystone Correction +/-16 Degrees (Vertical)
- Audio One Internal Speaker with 2 watts Output
- Uniformity 90%
- Ingressi I/O HDB 15-Pin D-Sub (VGA/Component/HDTV), 3.5mm Audio Mini Jack, RS232 Connector, 29-pin DVI-I Connector (Digital, HDCP supported), Composite Video RCA Jack, S-Video Mini DIN, 15-Pin D-Sub for Monitor Loop Through, USB Connector for Remote Computer Control



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO PRESIDENZA
DELLA GIUNTA**
**UFFICIO SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE
E STATISTICA**

Viale della Regione Basilicata, 4
85100 Potenza
Tel 0971/668335
fax 0971/668954
ufficio.sirs@regione.basilicata.it

LOTTO 1
Classe di prodotto D
Software

Office Professional Plus 2007 OLP NL GOVT 79P-01483	(codice SW1)
Office 2007 OLP NL GOVT 021-07960	(codice SW2)
Windows Vista Business UPG OLP NL GOVT 66J-00622	(codice SW3)
Windows Server CAL 2008 OLP NL GOVT User CAL R18-02784	(codice SW4)
Windows Svr Std 2008 OLP NL GOVT P73-04226	(codice SW5)
Windows Svr Ent 2008 OLP NL GOVT P72-03236	(codice SW6)
Exchange Svr 2007 OLP NL GOVT 312-03504	(codice SW7)
Office Professional Plus 2007 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 269-08812	(codice SW8)
Office 2007 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 021-07160	(codice SW9)
Windows Vista Business UPG/SA Pack OLP NL GOVT w/VisEnterprise 66J-01058	(codice SW10)
Windows Server CAL 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT User CAL R18-01633	(codice SW11)
Windows Svr Std 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT P73-01241	(codice SW12)
Windows Svr Ent 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT P72-01102	(codice SW13)
Exchange Svr 2007 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 312-02972	(codice SW14)
Ms Windows Vista Business 32 bit (ver. OEM a corredo dei PC)	(codice SW15)
Software OCR Readiris pro per windows – ver. Italiana	(codice SW16)