



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 2

(Server, periferiche ed 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

Premessa

I Server, offerti in configurazione tale da rispettare i requisiti minimi riportati nelle successive schede tecniche, dovranno essere in grado di raggiungere i punteggi minimi nei benchmark SPEC CPU 2006 riportati nelle schede tecniche di ogni singolo prodotto.

Oltre agli aspetti prestazionali, riconducibili ai benchmark, i server dovranno soddisfare gli aspetti qualitativi, altrettanto importanti, quali: - disponibilità, affidabilità, scalabilità, configurabilità, ridondanza, aspetti ergonomici e di risparmio energetico.

L'Amministrazione potrà richiedere al Fornitore di sottoporre la documentazione presentata in sede di conferma dell'offerta, legata al soddisfacimento dei requisiti di performances, all'organizzazione SPEC (Standard Performance Evaluation 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

Tutti i componenti della configurazione di base dei server ed ogni singolo componente opzionale o aggiuntivo devono essere certificati come "compatibili" con i sistemi operativi Microsoft e quindi essere inclusi nella lista di compatibilità Microsoft WHCL (Windows Hardware Compatibility), reperibile all'indirizzo www.microsoft.com/whdc/hcl e Red Hat.

In alternativa, l'intera apparecchiatura proposta nella sua versione base può essere certificata come compatibile nella citata lista Microsoft. In tal caso, la certificazione viene ritenuta valida anche se viene dichiarata come certificata l'intera serie (o linea) di server, e non necessariamente il preciso modello proposto dal fornitore.

Come ulteriore alternativa, il fornitore potrà acquisire dalla Microsoft specifica certificazione per l'apparecchiatura che propone, e quindi produrre copia fotostatica della certificazione rilasciata da Microsoft, valida a livello di serie (o linea) o modello (o versione) del server proposto.

La certificazione dovrà risultare visibile su internet sul sito Microsoft e dovrà essere prodotta in copia dal fornitore in allegato nella offerta tecnica.

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 da fornire 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.

Le apparecchiature dovranno essere conformi agli standard di risparmio energetico EPA, ENERGY STAR o VESA DPMS, ove tali standard siano applicabili, e alle norme UNI EN ISO 9296 e UNI EN ISO 7779 per quanto riguarda i valori di silenziosità

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 2
Classe di prodotto A
Server Entry Level S-ATA (codice SRV1)

SERVER ENTRY LEVEL S-ATA con le seguenti caratteristiche minime:

Chassis	Rack-19 1U completo di pannello di chiusura Esterno (Bezel Panel) kit e Slitta per montaggio in rack 19 full Length
Processore	<p>N. 1 microprocessore X86 di ultima generazione attualmente in produzione., espandibile a n.2 processori.</p> <p>La CPU deve rispondere nella configurazione offerta ai benchmark ottenuti con il software SPEC CPU 2006 basati sul server offerto con sistema operativo Windows Server 2003 Standard in configurazione di default, file system NTFS.</p> <p>Speed</p> <p>SPECint2006 > 22.00</p> <p>SPECint base2006 > 19.5</p> <p>SPECfp2006 > 20.5</p> <p>SPECfp_base 2006> 17.0</p> <p>Troughput</p> <p>SPECint_rate2006 > 119.0</p> <p>SPECint_rate_base 2006 > 97.0</p> <p>SPECfp_rate2006 > 69.0</p> <p>SPECfp_rate_base2006 > 62.0</p> <p>I valori di benchmark sono riferiti ad una configurazione con 2 CPU.</p>
Memory	2 o 4 GB, espandibile fino a 32 GB
Storage Controller	Integrato singolo canale Serial ATA/SAS con RAID 0, 1 e 10 hardware
Drive Cage	2 Hot Pluggable
Hard Drive	n.2 Dischi da 120 GB S-ATA
Lettore	CD-RW/ 8x DVD-ROM combo
Schede di rete	n. 2 Fast Ethernet 10/100/1000 server con chip dedicato PCI EX
Alimentazione	Hot plug Ridondata
Ventole	Ridondate
Espansione	1 slot PCI Ex + 1 slot PCI Ex o PCI-X
Interfacce	1 x seriale - RS-232 - D-Sub 9 pin (DB-9) o apposito convertitore RJ11-DB9 2 x display / video - VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) 3 x USB - USB Tipo A 4 pin



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 2
Classe di prodotto A
Server Entry Level SAS (codice SRV2)

SERVER ENTRY LEVEL SAS con le seguenti caratteristiche minime:

Chassis	Rack-19 2U completo di pannello di chiusura Esterno (Bezel Panel) kit e Slitta per montaggio in rack 19 full Length
Processore	N. 1 microprocessore X86 di ultima generazione attualmente in produzione espandibile a due processori. La CPU deve rispondere nella configurazione offerta, ai benchmark ottenuti con il software SPEC CPU 2006 basati sul server offerto con sistema operativo Windows Server 2003 Standard in configurazione di default, file system NTFS. Speed SPECint2006 > 22.0 SPECint_base2006 > 18.8 SPECfp2006 > 19.3 SPECfp_base 2006> 16.5 Troughput SPECint_rate2006 > 106.0 SPECint_rate_base 2006 > 90.0 SPECfp_rate2006 > 61.0 SPECfp_rate_base2006 > 57.0 I valori di benchmark sono riferiti ad una configurazione con 2 CPU.
Memory	4 GB PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM 667MHz, espandibile fino a 32 GB
Storage Controller	Integrated SAS Controller Scheda Adapter Livello RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
Storage unit	Fino a sei unità disco fisso (HDD) SAS (Serial Attached SCSI) o SATA (Serial Advanced Technology Attachment) da 3,5 pollici e opzione di backup su nastro interno per la protezione dello storage
Hard Drive	n.4 Dischi da 73 GB SAS 15.000 RPM
Lettore	CD- RW/DVD Combo
Schede di rete	n. 2 Fast Ethernet 10/100/1000 server con chip dedicato
Alimentazione	Hot plug Ridondata 1+1
Ventole	Ridondate
Espansione	6 slots PCI-X o PCI-Ex
Interfacce	1 x seriale - RS-232 - D-Sub 9 pin (DB-9) o apposito convertitore RJ11-DB9 ! 2 x display / video - VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) ! 3 x USB - USB Tipo A 4 pin



LOTTO 2
Classe di prodotto A
Server Medio (codice SRV3)

SERVER MEDIO con le seguenti caratteristiche minime:

Chassis	Rack-19 2U completo di pannello di chiusura Esterno (Bezel Panel) kit e Slitta per montaggio in rack 19 full Length
Processore	N. 2 microprocessore X86 di ultima generazione attualmente in produzione. La CPU deve rispondere nella configurazione offerta ai benchmark ottenuti con il software SPEC CPU 2006 basati sul server offerto con sistema operativo Windows Server 2003 Standard in configurazione di default, file system NTFS. Speed SPECint2006 > 22.0 SPECint_base2006 > 18.8 SPECfp2006 > 19.3 SPECfp_base 2006> 16.5 Troughput SPECint_rate2006 > 106.0 SPECint_rate_base 2006 > 90.0 SPECfp_rate2006 > 61.0 SPECfp_rate_base2006 > 57.0 I valori di benchmark sono riferiti ad una configurazione con 2 CPU.
Memory	4 GB PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM 667MHz, espandibile fino a 32 GB
Storage Controller	Integrated SAS Controller Scheda Adapter Livello RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
Storage unit	Fino a sei unità disco fisso (HDD) SAS (Serial Attached SCSI) o SATA (Serial Advanced Technology Attachment) da 3,5 pollici e opzione di backup su nastro interno per la protezione dello storage
Hard Drive	n.4 Dischi da 146 GB SAS 15.000 RPM
Lettore	CD- RW/DVD Combo
Schede di rete	n. 2 Fast Ethernet 10/100/1000 server con chip dedicato
Alimentazione	Hot plug Ridondata 1+1
Ventole	Ridondate
Espansione	6 slots PCI-X o PCI-Ex
Interfacce	1 x seriale - RS-232 - D-Sub 9 pin (DB-9) o apposito convertitore RJ11-DB9! 2 x display / video - VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) 3 x USB - USB Tipo A 4 pin



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 2
Classe di prodotto A
Server Avanzato (codice SRV4)

SERVER AVANZATO con le seguenti caratteristiche minime:

Chassis	Rack-19" 4U completo di pannello di chiusura Esterno (Bezel Panel) kit e Slitta per montaggio in rack 19 full Length
Processore	N. 4 microprocessore X86 di ultima generazione attualmente in produzione,. La CPU deve rispondere nella configurazione offerta ai benchmark ottenuti con il software SPEC CPU 2006 basati sul server offerto con sistema operativo Windows Server 2003 Standard in configurazione di default, file system NTFS. Speed SPECint2006 > 22 SPECint base2006 >19 SPECfp2006 > 20 SPECfp_base 2006> 16 Troughput SPECint_rate2006 > 210 SPECint_rate_base 2006 > 183 SPECfp_rate2006 > 112 SPECfp_rate_base2006 > 105 I valori di benchmark sono riferiti ad una configurazione con 4 CPU.
Memoria	16 Gb di memoria RAM PC2-5300 CL5 ECC DDR2-RDIMM 667 Mhz, espandibile fino a 128 GB,
Storage Controller	Integrated SAS Controller, scheda Adapter Livello RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
Alloggiamenti disco	4 unità SAS (Serial Attached SCSI) da 2,5"
Hard Drive	n. 4 Dischi da 146 GB SAS 10.000 RPM Universal
Lettore	DVD-ROM/CD-RW
Schede di rete	n. 2 Fast Ethernet 10/100/1000 server con chip dedicato
Alimentazione	Hot plug Ridondata 1+1
Ventole	Ridondate
Slot di Espansione	4 slots PCI-Ex x8 (2 slots hot-plug), 3 slots PCI-Ex x4
Interfacce	1 x seriale - RS-232 - D-Sub 9 pin (DB-9) o apposito convertitore RJ11-DB9 ! 2 x display / video - VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15) !5 x USB - USB Tipo A 4 pin



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 2

Classe di prodotto A

Blade Center Server (codice SRV5)

Processore

N. 2 microprocessore X86 di ultima generazione attualmente in produzione che supporti la tecnologia Extended Memory 64 bit e assicurano indirizzabilità a 64-bit con supporto di applicazioni a 32- e 64-bit, in modo da consentire un agevole passaggio alle applicazioni a 64-bit proteggendo al contempo gli investimenti nelle applicazioni a 32-bit esistenti. Processore integrato per la gestione dei sistemi

La CPU deve rispondere nella configurazione offerta ai benchmark ottenuti con il software SPEC CPU 2006 basati sul server offerto con sistema operativo Windows Server 2003 Standard in configurazione di default, file system NTFS.

Speed

SPECint2006 > 25.0

SPECint_base2006 > 22.0

SPECfp2006 > 22.0

SPECfp_base 2006 > 18.5

Troughput

SPECint_rate2006 > 125.0

SPECint_rate_base 2006 > 100.0

SPECfp_rate2006 > 72.0

SPECfp_rate_base2006 > 64.0

I valori di benchmark sono riferiti ad una configurazione con 2 CPU.

Memory

4 GB FBDIMM, espandibile fino a 16 GB, Possibilità di espansione a 8 DIMM, 32 GB totali con unità di espansione di memoria e I/O

Storage Controller

Integrated SATA o SAS;

Hard Drive

n.2 Dischi da 146 GB SAS 15.000 o 250 GB SATA 7200 RPM da 2.5 inch

Schede di rete

due controller single port Gigabit Ethernet Broadcom con funzionalità TOE, teaming e load-balancing;



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 2
Classe di prodotto A
Blade Center Chassis (codice BCC1)

BLADE CENTER CHASSIS con le seguenti caratteristiche minime:

- 6 unità Rack;
- 6 - 10 Blade Servers;
- 2 switch hot-plug (Ethernet, Infiniband 4x con built-in management module, management module KVM e IPMI 2.0.);
- componenti ridondati ed hot-swap per i seguenti sottosistemi: alimentatori, ventole di raffreddamento, connessioni Ethernet;
- Possibilità di accedere localmente e in remoto ai singoli server senza un device esterno da collegare volta per volta a ciascun server;
- Remotely manage e monitoraggio dei blade server;



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 2
Classe di prodotto A
Sistem Storage Area Network tipo 1 (codice SAN1)

Tecnologia interfaccia:	Fibre Channel (FC) a 4 Gbps
Supporto rack:	Rack standard da 19 pollici
Capacità:	Scalabile fino a 3,6 TB di capacità storage con dischi SAS (Serial attached SCSI) hot-swap da 300 GB, scalabile fino a 9 TB di capacità storage con dischi SATA hot-swap da 750 GB Espandibile con il collegamento fino a QUATTRO unità, per un totale di 42 TB di capacità storage
Utilizzabile:	con server e Blade Center
Controller RAID:	Doppio controller attivo
Cache per controller:	Cache con batteria di backup o altro sistema di gestione equivalente da 512 MB con opzione di upgrade a 1 GB
Interfaccia host:	Due porte host per controller, Fibre Channel (FC) a 4 Gbps auto-sensing a 2 Gbps/ 4 Gbps;
Interfaccia unità verso i dischi:	SAS;
Unità supportate:	Supporto di unità SAS a 3 Gbps e 10.000 e 15.000 rpm (revolutions per minute), SATA a 3 Gbps 7200 rpm;
Livelli RAID:	RAID 0, 1, 3, 5, 10, 50, 6
Partizioni storage:	2, 4, 16
Numero max di unità supportate:	56 unità SAS/SATA;
Ventole e alimentatori:	Doppi ridondati, hot-swap
Dischi virtuali per ogni sistema:	32
Volumi max per ciascun sistema:	256



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 2
Classe di prodotto A
Sistem Storage Area Network tipo 2 (codice SAN2)

Tecnologia interfaccia :	Fibre Channel (FC) a 4 Gbps;
Supporto rack:	Rack standard da 19 pollici
Capacità:	Scalabile fino a 3,6 TB di capacità storage con dischi SAS (Serial attached SCSI) hot-swap da 300 GB, scalabile fino a 9 TB di capacità storage con dischi SATA hot-swap da 750 GB Espandibile con il collegamento fino a otto unità, per un totale di 81 TB di capacità storage
Utilizzabile:	con server e Blade Center
Controller RAID:	Doppio controller attivo
Cache per controller:	Cache con batteria di backup o altro sistema di gestione equivalente da 512 MB con opzione di upgrade a 1 GB
Interfaccia host:	Quattro porte host per controller, Fibre Channel (FC) a 4 Gbps auto-sensing a 2 Gbps / 4 Gbps;
Interfaccia unità verso i dischi:	SAS;
Unità supportate:	Supporto di unità SAS a 3 Gbps e 10.000 e 15.000 rpm (revolutions per minute), SATA a 3 Gbps 7200 rpm;
Livelli RAID:	RAID 0, 1, 3, 5, 10, 50, 6
Partizioni storage:	2, 4, 16
Numero max di unità supportate:	108 unità SAS/SATA;
Ventole e alimentatori:	Doppi ridondati, hot-swap
Dischi virtuali per ogni sistema:	32
Volumi max per ciascun sistema:	256



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 2
Classe di prodotto B
Unità Dischi per Server, Server Blade e SAN

Descrizione prodotto	Codice
1. 36.4 GB SAS HDD (2.5IN) SFF	UDA1
2. 73.4 GB SAS HDD (2.5IN) SFF	UDA2
3. 146.0 GB SAS HDD (2.5IN) SFF	UDA3
4. 73.4 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM	UDA4
5. 146.0 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM	UDA5
6. 300GB HOT-SWAP 3.5 15K RPM SAS	UDA6
7. HDD 500GB SIMPLE SWAP SATA	UDA7
8. HDD 750GB SIMPLE SWAP SATA	UDA8
9. HDD 500GB Hot SWAP SATA per SAN	UDA9
10. HDD 750GB Hot SWAP SATA per SAN	UDA10
11. 73.4 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM per SAN	UDA11
12. 146.0 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM per SAN	UDA12
13. 300.0 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM per SAN	UDA13
14. 400.0 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM per SAN	UDA14
15. 750.0 GB SAS HDD (3.5IN) 15K RPM per SAN	UDA15



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 2
Classe di prodotto C
Unità di espansione memoria RAM - DDR

8GB (2x4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM Memory Kit	DDR1
4GB (2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM Memory Kit	DDR2
2GB (2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM Memory Kit	DDR3
1GB (2x512Mb)PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM Memory Kit	DDR4
8GB (2x4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2-RDIMM 667 Mhz	DDR5
4GB (2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2-RDIMM 667 Mhz	DDR6
2GB (2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2-RDIMM 667 Mhz	DDR7



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 2

Classe di prodotto D

Armadio Rack + Accessori

ARMADIO RACK (codice RCK1)

Armadio RACK 19" 750x1200, 42U – Modulare senza pareti laterali- completo di:

- Porta anteriore e posteriore grigliate
- Porta anteriore con maniglia e chiusura a chiave
- Una coppia di montanti
- Cassetto di ventilazione 19"
- Sistema antiribaltamento
- Almeno 180 pz di dadi a gabbia, viti M6 e rondelle in nylon
- 4 Kit Alimentazione 19" 6 prese + interruttore magneto termico
- Coppia canaline guidacavo verticali
- Kit guide passacavi a L posteriori

ACCESSORI PER RACK (codice RCK2)

- Parete laterale per Rack 19" 750x1200, 42U.

ACCESSORI PER RACK (codice RCK3)

- 1U LCD monitor, tastiera e mouse

ACCESSORI PER RACK - KVM (codice RCK4)

- KVM Switch per condividere 8 Server/Pc
- alimentatore interno
- unità Stackable (max 16 DKVM-8 per controllare 128 Server/Pc)
- fornito con 8 set di cavi
- montaggio rack 19"
- gestibile over IP

ACCESSORI PER RACK - KVM (codice RCK5)

- KVM Switch per condividere 16 Server/Pc
- alimentatore interno
- unità Stackable (max 16 DKVM-8 per controllare 128 Server/Pc)
- fornito con 16 set di cavi
- montaggio rack 19"
- gestibile over IP

ACCESSORI PER RACK - KVM (codice RCK6)

- KVM Switch per condividere 24 Server/Pc
- alimentatore interno
- unità Stackable (max 16 DKVM-8 per controllare 128 Server/Pc)
- fornito con 24 set di cavi
- montaggio rack 19"
- gestibile over IP

ACCESSORI PER RACK - (codice RCK7)

- Metered Rack PDU 16A / 32A (20 connessioni C13) e (4 connessioni C19)

PATCH PANEL (codice RCK8)

- Patch panel GIGA completo di n.24 porte RJ45 cat.6 UTP-1U

PATCH CORD (codice RCK9)

- Patch cord GIGA cat.6 RJ45 / RJ45 UTP, 0.5 mt



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

PATCH CORD (codice RCK10)

- Patch cord GIGA cat.6 RJ45 / RJ45 UTP, 2.0 mt

PATCH CORD (codice RCK11)

- Patch cord GIGA cat.6 RJ45 / RJ45 UTP, 3.0 mt

ACCESSORI STORAGE (codice SWC1)

- Switch 16 / 24 / 32 - 4 Gbit / sec – Fiber Channel



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 2 Classe di prodotto D Gruppo UPS

GRUPPO UPS FASCIA MEDIA (codice UPS1)

Tipo: Montaggio a RACK 19"
Potenza: 5000 VA/3500 W
Tecnologia: On-Line doppia conversione
Tensione nominale d'ingresso: Monofase 220/230V
Frequenza ingresso/uscita: 50/60 Hz (selezione automatica)
Tolleranza frequenza ingresso: +/- 5%
Tensione nominale uscita: Monofase 220/230V
Stabilizzazione tensione uscita: +/- 2%
Forma onda uscita inverter: Sinusoidale
Distorsione armonica: < 3%
Sovraccarico Ammesso: < 150% per 30 sec
Tempo di trasferimento: 0 ms
By-pass automatico e manuale: passaggio senza interruzione da UPS a by-pass e viceversa
Batterie Hot swap
Interfaccia: RS232
Certificazioni: CE (CEI EN 62040-1-1, CEI 62040-2/EN50091-2)
Autonomia: 40 minuti
Completo di software di comunicazione.
Controllo remoto Ethernet Web SNMP

GRUPPO UPS FASCIA ALTA (codice UPS2)

Tipo: Montaggio a RACK 19"
Potenza: 10000 VA/8000 W
Tecnologia: On-Line doppia conversione
Tensione nominale d'ingresso: Monofase 220/230V
Frequenza ingresso/uscita: 50/60 Hz (selezione automatica)
Tolleranza frequenza ingresso: +/- 5%
Tensione nominale uscita: Monofase 220/230V
Stabilizzazione tensione uscita: +/- 2%
Forma onda uscita inverter: Sinusoidale
Distorsione armonica: < 3%
Sovraccarico Ammesso: < 150% per 30 sec
Tempo di trasferimento: 0 ms
By-pass automatico e manuale: passaggio senza interruzione da UPS a by-pass e viceversa
Batterie Hot swap
Interfaccia: RS232
Certificazioni: CE (CEI EN 62040-1-1, CEI 62040-2/EN50091-2)
Autonomia: 40 minuti
Completo di software di comunicazione.
Controllo remoto Ethernet Web SNMP.



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 2
Classe di prodotto E
Software

Descrizione	Codice
Windows Svr Std 2008 OLP NL GOVT P73-04226	SW1
Windows Svr Ent 2008 OLP NL GOVT P72-03236	SW2
Windows Server CAL 2008 OLP NL GOVT Device CAL R18-02785	SW3
Exchange Svr 2007 OLP NL GOVT 312-03504	SW4
Exchange Standard CAL 2007 OLP NL GOVT Device CAL 381-03172	SW5
Microsoft SQL SVR Standard Edtn 2005 IA64 OLP NL GOVT 228-04849	SW6
Microsoft SQL CAL 2005 OLP NL GOVT – User CAL 359-01866	SW7
Microsoft SQL Svr Standard Edtn 2005 IA64 OLP NL GOVT 1 Proc 228-03755	SW8
Windows Svr Std 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT P73-01241	SW9
Windows Svr Ent 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT P72-01102	SW10
Windows Server CAL 2008 Lic/SA Pack OLP NL GOVT Device CAL R18-01634	SW11
Exchange Svr 2007 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 312-02972	SW12
Exchange Standard CAL 2007 Lic/SA Pack OLP NL GOVT Device CAL 381-02590	SW13
Microsoft SQL SVR Standard Edtn 2005 IA64 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 228-04926	SW14
Microsoft SQL CAL 2005 Lic/SA Pack OLP NL GOVT – User CAL 359-01386	SW15
Microsoft SQL Svr Standard Edtn 2005 IA64 Lic/SA Pack OLP NL GOVT 1 Proc 228-03840	SW16
MySQL Enterprise	SW17
Groundwork Enterprise	SW18
CentOS	SW19
Red Hat Enterprise	SW20

La fornitura dovrà essere effettuata tenendo conto delle eventuali nuove versioni o degli ultimi aggiornamenti dei software indicati in tabella