

ALLEGATO 2

GARA PER LA FORNITURA DI SERVER (ENTRY E MIDRANGE) E DEI SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

MODELLO DI RELAZIONE TECNICA



Spett.le
Consip S.p.A.
Via Isonzo, 19 E
00198 ROMA

RELAZIONE TECNICA
GARA PER LA FORNITURA DI SERVER (ENTRY E MIDRANGE) E DEI SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE
PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI
(da compilare distinte ed autonome dichiarazioni per ciascun lotto
cui si presenta offerta [Lotto 1, 2, 3])

La presenza nella Relazione tecnica di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativa all'offerta costituisce causa di esclusione dalla gara.

La Relazione Tecnica dovrà necessariamente contenere per ogni singolo lotto:

- a) una premessa contenente tutte le indicazioni che il concorrente ritenga utili al fine di una migliore esposizione dell'offerta;
- b) una descrizione delle apparecchiature e delle componenti opzionali offerte, in considerazione delle specifiche e delle condizioni minime prescritte nel Capitolato Tecnico;
- c) una descrizione dei servizi connessi ed opzionali offerti, tenuto conto delle modalità di prestazione e condizioni minime stabilite nel Capitolato Tecnico;
- d) **(eventuale)** indicazione delle caratteristiche migliorative di dettaglio delle apparecchiature offerte;
- e) i curricula dei soggetti indicati quali Responsabili del Servizio (Generale, Nazionale e Provinciali) dal quale si evinca che gli stessi possiedano le competenze ed i requisiti indicati nel Capitolato Tecnico; qualora il curriculum presentato non sia rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico per ogni figura prevista, la Consip S.p.A. si riserva la facoltà di chiedere all'offerente l'individuazione di un diverso Responsabile del Servizio e la presentazione del relativo curriculum;
- f) una descrizione puntuale delle caratteristiche tecniche minime e migliorative delle apparecchiature e delle componenti opzionali, secondo le tabelle descrittive di seguito riportate,



che saranno utilizzate anche per le verifiche di conformità che la Commissione di Gara si riserva di fare.

TABELLA LOTTO 1 - ENTRY RACK 19”

| | |
|--|--|
| PRODUTTORE | |
| NOME COMMERCIALE/ CODICE PRODOTTO SERVER | |

| Rif. Capitolato Tecnico | Caratteristica richiesta | Caratteristica offerta | | Note esplicative |
|-------------------------|---|--|---|------------------|
| | | Rispetto requisito | Valore per la caratteristica offerta | |
| 4.3.1.1-1 | Il server è realizzato su una architettura di sistema a 32 o a 64 bit, con almeno 2 socket per permettere l'alloggiamento elettrico di due CPU distinte, per garantire gli opportuni requisiti di scalabilità verticale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. socket su scheda madre offerta: <input type="text"/> Architettura da: <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 (bit) | |
| 4.3.1.1-2 | Il server è meccanicamente contenuto in cabinet da rack 19”, con altezza del cabinet minore o uguale a 2U. E' fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell'apparecchiatura ed alla sua estraibilità da un rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Altezza del cabinet: <input type="checkbox"/> 1 U <input type="checkbox"/> 2 U <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-3 | Il server è dotato di stadio di alimentazione ridondato con funzionalità hot swap, dimensionato comunque per garantire i fabbisogni di potenza del server in condizioni di massima espansione (CPU installate in tutti i socket, massima quantità di memoria, massima quantità di dischi, massima quantità di schede di espansione). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. alimentatori hot swap offerti (almeno 2, di più se ridondanza di tipo N+1): <input type="text"/> | |
| 4.3.1.1-4 | Il server è dotato di ventole ridondate con funzionalità hot swap, capaci comunque di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. ventole hot swap offerte: <input type="text"/> | |



| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 4.3.1.1-5 | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) di tipo Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition specifico per piattaforma a 32 bit; il S.O. è in grado di indirizzare i 32GB di memoria previsti dalla versione Enterprise Edition e di supportare fino a 8 nodi in servizio cluster. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 4.3.1.1-6 | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) Open Source, a 32 o a 64 bit in funzione della piattaforma hardware offerta. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione una singola istanza di sistema operativo Open Source a <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 bit Sistema Open Source supportato <input type="text"/> Distribuzione <input type="text"/> Versione <input type="text"/> Tipologia di distribuzione <input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> Altro (specificare) | |
| 4.3.1.1-7 | Il server è dotato di un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti, capace di garantire un throughput di almeno 160 (benchmark di riferimento SPEC CINT2006 Rate, valore "base") ed almeno 110 (benchmark di riferimento SPEC CFP2006 Rate, valore "base"). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | SPEC CINT2006 Rate, valore "base" <input type="checkbox"/> almeno 160 <input type="checkbox"/> almeno 240 SPEC CFP2006 Rate, valore "base" <input type="checkbox"/> almeno 110 <input type="checkbox"/> almeno 125 <input type="checkbox"/> almeno 190 Benchmark ottenuto con processori: <input type="text"/> <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-8 | Il server è configurato con almeno 1 socket occupato da una CPU identica a quelle utilizzate per il benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. socket occupati in config. base: <input type="text"/> N. socket disponibili per processori aggiuntivi opzionali: <input type="text"/> Processori in configurazione: <input type="text"/> | |



| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| 4.3.1.1-9 | Il server è configurabile con una quantità di memoria RAM (installabile) pari ad almeno 48GB. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Max quantità di Memoria RAM installabile (Gb) <input type="checkbox"/> almeno 48 Gb <input type="checkbox"/> almeno 64 Gb <input type="checkbox"/> almeno 96 Gb <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-10 | Il server è configurato con almeno 12GB di RAM installata di tipo ECC; tale memoria, a fronte del benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7: <ul style="list-style-type: none"> • è della stessa tipologia; • è realizzato con la medesima tecnologia costruttiva; • applica i medesimi algoritmi di integrità del contenuto rispetto alla memoria utilizzata per il benchmark. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Quantità Memoria Ram installata (Gb) <input type="checkbox"/> almeno 12 Gb <input type="checkbox"/> > 12 Gb | |
| 4.3.1.1-11 | Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI che garantisce con almeno 2 slot di espansione liberi, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. slot PCI presenti <input type="text"/> N. slot PCI liberi, al netto di componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti <input type="checkbox"/> almeno 2 <input type="checkbox"/> almeno 3 <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-12 | Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI almeno a 64 bit e con frequenza di bus di almeno 133MHz. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> Slot PCI a 64 bit, 133 Mhz <input type="checkbox"/> Slot PCI con banda passante superiore al minimo <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |



| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 4.3.1.1-13 | Il server è equipaggiato di controller (integrato o aggiuntivo su bus PCI) di dischi interni di tipo SAS con funzionalità hardware RAID 0, 1, 5, e qualsiasi combinazione valida di RAID 0 e RAID 1 che permettano la contemporanea disponibilità di striping e mirroring su dischi e insiemi di dischi. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Caratteristiche controller RAID: <input type="checkbox"/> Integrato (slot interno) <input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI Funzionalità HW che garantisca continuità operativa nel caso di guasto di due HD* <input type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> non presente <i>* funzionalità basate su controllo della parità, indipendentemente dalla distribuzione sull'insieme dei dischi</i> <i>(Valori migliorativi in termini di tecniche RAID rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-14 | Il server è configurabile con una quantità* di dischi interni di tipo SAS (installabili) "hot swap" pari almeno a 5. Tali dischi sono omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13. <i>*Quantità di alloggiamenti ed interfacce SAS disponibili</i> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. dischi interni di tipo hot swap installabili: <input type="checkbox"/> almeno 5 <input type="checkbox"/> almeno 6 <input type="checkbox"/> almeno 7 <i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-15 | Il server è equipaggiato con almeno 2 dischi interni SAS "hot swap" da almeno 72GB e velocità di rotazione di almeno 10.000 rpm, omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13, e configurati in RAID 1. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. dischi interni di tipo hot swap installati: <input type="text"/> Velocità: <input type="checkbox"/> 10 krpm <input type="checkbox"/> 15 krpm <i>(Valori migliorativi sia per le unità a disco base che per le unità disco opzionali, rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.1.1-16 | Il server permette il caricamento di eventuali driver specifici (schede SAS, schede FC, etc.) in fase di installazione dei sistemi operativi previsti al 4.2.1. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Driver specifici installati tramite: <input type="checkbox"/> Floppy interno <input type="checkbox"/> Floppy USB <input type="checkbox"/> Memory Key USB <input type="checkbox"/> Altro (specificare) | |
| 4.3.1.1-17 | Il server è equipaggiato con 1 unità DVD ROM almeno 4x (in lettura supporti DVD ROM) e compatibile in lettura con i supporti CD-ROM, CD-R e CD-RW. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Velocità dell'unità DVD ROM installata: <input type="text"/> | |
| 4.3.1.1-18 | Il server è equipaggiato con almeno 2 porte per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex integrate. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. porte Gigabit Full duplex integrate presenti: <input type="checkbox"/> almeno 2 <input type="checkbox"/> >2 | |



| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| 4.3.1.1-19 | Il server è equipaggiato con un ulteriore controller per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex (integrato o aggiuntivo su bus PCI) da utilizzare per eventuali funzionalità di High Availability. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Controller Gigabit full duplex: <input type="checkbox"/> Integrato <input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI | |
| 4.3.1.1-20 | Il server è equipaggiato con Controller Grafico VGA. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 4.3.1.1-21 | Il server dispone di funzioni integrate di gestione, monitoraggio e configurazione del sottosistema, sia in locale che in remoto, e sono inclusi nella fornitura tutti i software, i driver e le utility necessarie per le piattaforme previste. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 4.3.1.1-22 | Il server rispetta i requisiti minimi generali di rumorosità descritti al paragrafo 4.2.9 del Capitolato Tecnico, ed in particolare, per la tipologia di apparecchiatura, non superiori a LwAd 8.0B (in operative mode). Il server rispetta i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità definiti ai paragrafi 4.2.8 e 4.2.10 del Capitolato Tecnico. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Operatività a temperatura ambientale compresa tra <input type="text"/> e umidità ambientale relativa (senza condensa) compresa tra <input type="text"/> Livelli Potenza sonora emessa LwAd pari a (in operative mode) <input type="text"/> | |
| 4.3.1.1-23 | Il server ha un peso, in condizioni di massima configurazione (max numero di alimentatori, max numero di processori, max quantità di memoria, etc.) non superiore a 48 Kg. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Peso dell'apparecchiatura in configurazione massima <input type="text"/> | |



| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| 4.3.1.1-24 | <p>Il server ha un consumo energetico massimo in condizioni di massima configurazione (massimo numero di alimentatori, massimo numero di processori, massima quantità di memoria, etc.) non superiore a 1.200VA, ed una dispersione termica delle apparecchiature, sempre nelle stesse condizioni di massima configurazione, non superiore a 4.000BTU/ora.</p> <p>Il server permette di accedere (via BIOS o via software, laddove non siano presenti strumenti indipendenti propri del componente tecnologico utilizzato) ai parametri che influenzano il consumo energetico.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Consumo energetico massimo</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1200 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1100 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1000 VA</p> <p>Dispersione termica delle apparecchiature (in BTU/h)</p> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <p>Apparecchiatura qualificata Energy Star v.1.0</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Funzionalità HW e/o SW per il contenimento potenza consumata</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.1.1-25 | <p>Il server è comprensivo di opportuni cavi di alimentazione in quantità sufficiente a garantire l'alimentazione di tutti gli alimentatori presenti, nonché di almeno tre cavi di interconnessione“patch” connettorizzati RJ45 di lunghezza di almeno 3 metri e certificati per Gigabit Ethernet.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



COMPONENTI OPZIONALI PER IL LOTTO 1

| Rif. Capitolato | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|-----------------|----------------|--|--|------------|--------------------------------------|
| 6.1.1-1 | OpzWinServ 1 | Sistema Operativo Windows Server 2008 Standard Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 5 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione di "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-2 | OpzWinServ 2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 25 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione del "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-3 | OpzOpenSource | Distribuzione del sistema operativo di tipo Open Source compatibile con l'apparecchiatura offerta (come da Capitolato Tecnico), comprensiva almeno di: <ul style="list-style-type: none">- codice sorgente del sistema operativo,- abilitazione ad un numero illimitato di utenti,- software per la gestione di configurazioni cluster (incluso cluster file system) ed eventuale licenza d'uso,- software o utilities di configurazione e installazione ed eventuale licenza d'uso,- supporti di installazione (media) e manualistica. Vengono inoltre fornite tutte le licenze d'uso di eventuale software commerciale compreso all'interno della distribuzione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-4 | OpzMemClt oMI1 | Espansione dagli almeno 12GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa (config. CI) ad almeno 24GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|--------------------|---|--|--|--|
| 6.1.1-5 | OpzEvolCito CE | Espansione evolutiva dalla configurazione iniziale CI (in termini di processori) ad almeno 2 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione base CI), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. Comprende inoltre l'adeguamento della memoria dagli almeno 12GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa ad almeno 24GB totali di memoria RAM installata (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-6 | OpzEvolMI1 toCE | Espansione evolutiva dalla configurazione MI1 (in termini di processori) ad almeno 2 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI1), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-7 | OpzMemCEt oME1 | Espansione dagli almeno 24GB di memoria RAM della configurazione CE ad almeno 48GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione CE, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-8 | OpzGigabit | Controller aggiuntivo PCI per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex, con funzionalità di aggregabilità con quelli già previsti da Capitolato Tecnico. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-9 | OpzStorage 73 | Unità disco interna aggiuntiva di tipo "hot swap" uguale a quella prevista da Capitolato Tecnico. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-10 | OpzStorage 146 | Unità aggiuntiva di tipo "hot swap" con capacità doppia e pari velocità di rotazione rispetto a quella prevista al punto 4.3.1.1-15. Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, specifiche per apparecchiature da rack, in alternativa alla singola unità aggiuntiva con capacità doppia rispetto a quella prevista da Capitolato Tecnico, potranno essere offerte due unità di capacità uguale a quella prevista da Capitolato Tecnico. Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal Capitolato Tecnico, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA' TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante andranno ovviamente raddoppiate. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|
| 6.1.1-11 | OpzStorage 73to146 | <p>Aggiornamento evolutivo delle due unità disco interne “hot swap” previste al punto 4.3.1.1-15, contenute nell’apparecchiatura base, con due unità disco interne “hot swap” di capacità doppia e pari velocità di rotazione. Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, specifiche per apparecchiature da rack, in alternativa alle due unità con capacità doppia rispetto a quella prevista al punto 4.3.1.1-15 del Capitolato Tecnico., potranno essere offerte quattro unità di capacità uguale a quella prevista al punto 4.3.1.1-15 del Capitolato Tecnico. Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal paragrafo 4.3.1.1-14, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA’ TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante nel paragrafo 4.3.1.1-14 del Capitolato Tecnico andranno ovviamente raddoppiate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-12 | OpzUPS | <p>Dispositivo UPS di tipo On-line doppia conversione, strutturato per il montaggio a rack da 19”, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza di almeno 3000VA, - con autonomia di 10 minuti a pieno carico, - con batterie senza manutenzione sostituibili a caldo, - ingresso monofase, - interfacce di gestione RS232 e 10/100Base T RJ45, - Bypass automatico e manuale, - gestione SNMP, - test di batteria automatico e manuale, - funzioni di autodiagnostica, - software di gestione in ambiente Windows 2008 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio, - possibilità di shutdown automatico programmabile, - possibilità di programmare la riaccensione. <p>Il dispositivo UPS viene fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell’apparecchiatura ed alla sua estraibilità dal rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione.</p> <p><i>Informazione aggiuntiva ai soli fini della redazione della Guida alla Convenzione:</i> E’ disponibile il software di gestione in ambiente Windows 2003 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio?</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|---------|---|--|--|--|
| 6.1.1-13 | OpzGUI | Kit Graphical User Interface (GUI), contenuto in un cassetto da rack estraibile con guide telescopiche (dimensione massima 2U) contenente un monitor TFT 17" ripiegabile a scomparsa, tastiera e dispositivo di puntamento, completamente compatibili con l'apparecchiatura server offerta e con la scheda grafica prevista da Capitolato Tecnico, comprensivi di cavi di interfaccia e di alimentazione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.1-14 | OpzRack | Armadio tecnico realizzato con intelaiatura interna atta a supportare pannelli e chassis normalizzati standard, con dimensioni di 482,5 mm (19") di larghezza, e multipli di 44,5 mm (U - unit) in altezza, con le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">- profondità interna utile di almeno 1000 mm;- altezza totale interna di almeno 42U;- dotato di almeno due barre di alimentazione (multiprese) con almeno 10 Prese di tipo Standard tedesco Schuko, protette da interruttori magneto-termici;- opportuno collegamento di messa a terra;- parete posteriore asportabile;- ingresso posteriore passacavi o di una opportuna apertura posteriore con piastra di chiusura;- parete anteriore apribile e rimovibile, con serratura e chiave;- opportuni dispositivi per la messa a livello della struttura. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |

SERVIZIO OPZIONALE DI SYSTEM MANAGEMENT AVANZATO PER IL LOTTO 1

| Rif. Capitolato | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|-----------------|-----------------------|--|--|------------|--------------------------------------|
| 6.2.1.1-1 | ServOpzSysManWindows: | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo Windows installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.2.1.1-2 | ServOpzSysManOS: | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo di tipo Open Source installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



TABELLA LOTTO 2 - ENTRY DESKSIDE

| | |
|---|--|
| PRODUTTORE | |
| NOME COMMERCIALE/ CODICE PRODOTTO SERVER | |

| Rif. Capitolato Tecnico | Caratteristica richiesta | Caratteristica offerta | | Note esplicative |
|-------------------------------|--|--|---|------------------|
| | | Rispetto req | Valore per la caratteristica offerta | |
| 4.3.2.1-1 | Il server è realizzato su una architettura di sistema a 32 o a 64 bit, con almeno 2 socket per permettere l'alloggiamento elettrico di due CPU distinte, per garantire gli opportuni requisiti di scalabilità verticale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. socket su scheda madre offerta: <input type="text"/> Architettura da: <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 (bit) | |
| 4.3.2.1-2 | Il server è meccanicamente contenuto in un cabinet con altezza non superiore a 70 cm, per permettere un adeguato alloggiamento anche al di sotto di una scrivania o tavolo di lavoro standard. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Altezza del cabinet: <input type="checkbox"/> non superiore a 70 cm | |
| 4.3.2.1-3 | Il server è dotato di stadio di alimentazione ridondato con funzionalità hot swap, dimensionato comunque per garantire i fabbisogni di potenza del server in condizioni di massima espansione (CPU installate in tutti i socket, massima quantità di memoria, massima quantità di dischi, massima quantità di schede di espansione). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. alimentatori hot swap offerti (almeno 2, di più se ridondanza di tipo N+1): <input type="text"/> | |
| 4.3.2.1-4 | Il server è dotato di ventole ridondate con funzionalità hot swap, capaci comunque di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. ventole hot swap offerte: <input type="text"/> | |
| 4.3.2.1-5 | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) di tipo Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition specifico per piattaforma a 32 bit; il S.O. è in grado di indirizzare i 32GB di memoria previsti dalla versione Enterprise Edition e di supportare fino a 8 nodi in servizio cluster. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 4.3.2.1-6 | <p>Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) Open Source, a 32 o a 64 bit in funzione della piattaforma hardware offerta.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione una singola istanza di sistema operativo Open Source a</p> <p><input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 bit</p> <p>Sistema Open Source supportato</p> <p>_____</p> <p>Distribuzione</p> <p>_____</p> <p>Versione</p> <p>_____</p> <p>Tipologia di distribuzione</p> <p><input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> | |
| 4.3.2.1-7 | <p>Il server è dotato di un potenziale prestazionale sulla configurazione con CPU installate in tutti i socket previsti, capace di garantire un throughput di almeno 160 (benchmark di riferimento SPEC CINT2006 Rate, valore “base”) ed almeno 110 (benchmark di riferimento SPEC CFP2006 Rate, valore “base”).</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>SPEC CINT2006 Rate, valore “base”</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 160 <input type="checkbox"/> almeno 240</p> <p>SPEC CFP2006 Rate, valore “base”</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 110 <input type="checkbox"/> almeno 125</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 190</p> <p>Benchmark ottenuto con processori:</p> <p>_____</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-8 | <p>Il server è configurato con almeno 1 socket occupato da una CPU identica a quelle utilizzate per il benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. socket occupati in config. base:</p> <p>_____</p> <p>N. socket disponibili per processori aggiuntivi opzionali:</p> <p>_____</p> <p>Processori in configurazione:</p> <p>_____</p> | |
| 4.3.2.1-9 | <p>Il server è configurabile con una quantità di memoria RAM (installabile) pari ad almeno 48GB.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Max Quantità Memoria RAM installabile (Gb)</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 48 Gb <input type="checkbox"/> almeno 64 Gb</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 96 Gb</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |



| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| 4.3.2.1-10 | <p>Il server è configurato con almeno 12GB di RAM installata di tipo ECC; tale memoria, a fronte del benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7</p> <ul style="list-style-type: none">• è della stessa tipologia;• è realizzato con la medesima tecnologia costruttiva;• applica i medesimi algoritmi di integrità del contenuto rispetto alla memoria utilizzata per il benchmark. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Quantità Memoria Ram installata (Gb)</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 12 Gb <input type="checkbox"/> >12 Gb</p> | |
| 4.3.2.1-11 | <p>Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI che garantisce almeno 3 slot di espansione liberi, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. slot PCI presenti</p> <div></div> <p>N.slot PCI liberi, al netto di componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti</p> <p><input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4</p> <p><input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-12 | <p>Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI almeno a 64 bit e con frequenza di bus di almeno 133MHz.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p><input type="checkbox"/> Slot PCI a 64 bit, 133 Mhz</p> <p><input type="checkbox"/> Slot PCI con banda passante superiore al minimo</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-13 | <p>Il server è equipaggiato di controller (integrato/aggiuntivo su bus PCI) di dischi interni di tipo SAS funzionalità hardware RAID 0, 1, 5, e qualsiasi combinazione valida di RAID 0 e RAID 1 che permettano la contemporanea disponibilità di striping e mirroring su dischi e insiemi di dischi.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Caratteristiche controller RAID:</p> <p><input type="checkbox"/> Integrato (slot interno)</p> <p><input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI</p> <p>Funzionalità HW che garantisca continuità operativa nel caso di guasto di due HD*</p> <p><input type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> non presente</p> <p><i>* funzionalità basate su controllo della parità, indipendentemente dalla distribuzione sull'insieme dei dischi</i></p> <p><i>(Valori migliorativi in termini di tecniche RAID rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |



| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| 4.3.2.1-14 | <p>Il server è configurabile con una quantità* di dischi interni di tipo SAS (installabili) “hot swap” pari almeno a 6.</p> <p>Tali dischi sono omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13.</p> <p><i>* Quantità di alloggiamenti ed interfacce SAS disponibili</i></p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. dischi interni di tipo hot swap installabili:</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 6 <input type="checkbox"/> almeno 7 <input type="checkbox"/> almeno 8</p> <p><i>(Valori migliorativi, rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-15 | <p>Il server è equipaggiato con almeno 2 dischi interni SAS “hot swap” da almeno 72GB e velocità di rotazione di almeno 10.000 rpm, omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13, e configurati in RAID 1.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. dischi interni di tipo hot swap installati:</p> <p><input type="text"/></p> <p>Velocità: <input type="checkbox"/> 10 krpm <input type="checkbox"/> 15 krpm</p> <p><i>(Valori migliorativi sia per le unità a disco base che per le unità disco opzionali, rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-16 | <p>Il server permette il caricamento di eventuali driver specifici (schede SAS, schede FC, etc.) in fase di installazione dei sistemi operativi previsti al 4.2.1.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Driver specifici installati tramite:</p> <p><input type="checkbox"/> Floppy interno <input type="checkbox"/> Floppy USB</p> <p><input type="checkbox"/> Memory Key USB</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> | |
| 4.3.2.1-17 | <p>Il server è equipaggiato con 1 unità DVD ROM almeno 4x (in lettura supporti DVD ROM) e compatibile in lettura con i supporti CD-ROM, CD-R e CD-RW.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Velocità unità DVD ROM installata:</p> <p><input type="text"/></p> | |
| 4.3.2.1-18 | <p>Il server è equipaggiato con almeno 2 porte per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex integrate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. porte Gigabit Full duplex integrate presenti:</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 2 <input type="checkbox"/> >2 <input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> | |
| 4.3.2.1-19 | <p>Il server è equipaggiato con un ulteriore controller per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex (integrato o aggiuntivo su bus PCI) da utilizzare per eventuali funzionalità di High Availability.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Controller Gigabit full duplex</p> <p><input type="checkbox"/> Integrato <input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI</p> | |
| 4.3.2.1-20 | <p>Il server è equipaggiato con Controller Grafico VGA.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 4.3.2.1-21 | <p>Il server è disposto di funzioni integrate di gestione, monitoraggio e configurazione del sottosistema, sia in locale che in remoto, e sono inclusi nella fornitura tutti i software, i driver e le utility necessarie per le piattaforme previste.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| 4.3.2.1-22 | <p>Il server rispetta i requisiti minimi generali di rumorosità descritti al paragrafo 4.2.9, ed in particolare, per la tipologia di apparecchiatura, non superiori a LwAd 6.9B (in operative mode).</p> <p>Il server rispetta i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità definiti ai paragrafi 4.2.8 e 4.2.10.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Operatività a temperatura ambientale compresa tra</p> <div></div> <p>e umidità ambientale relativa (senza condensa) compresa tra</p> <div></div> <p>Livelli Potenza sonora emessa LwAd pari a (in operative mode)</p> <div></div> | |
| 4.3.2.1-23 | <p>Il server ha un peso, in condizioni di massima configurazione (max numero di alimentatori, max numero di processori, max quantità di memoria, etc.) non superiore a 40 Kg.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Peso dell' apparecchiatura in configurazione massima</p> <div></div> | |
| 4.3.2.1-24 | <p>Il server ha un consumo energetico massimo in condizioni di massima configurazione (massimo numero di alimentatori, massimo numero di processori, massima quantità di memoria, etc.) non superiore a 1.200VA, ed una dispersione termica delle apparecchiature, sempre nelle stesse condizioni di massima configurazione, non superiore a 4.000BTU/ora.</p> <p>Il server permette di accedere (via BIOS o via software, laddove non siano presenti strumenti indipendenti propri del componente tecnologico utilizzato) ai parametri che influenzano il consumo energetico.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Consumo energetico massimo</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.200 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.100 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.000 VA</p> <p>Dispersione termica delle apparecchiature (in BTU/h)</p> <div></div> <p>Apparecchiatura qualificata Energy Star v.1.0</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Funzionalità HW e/o SW per il contenimento potenza consumata</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.2.1-25 | <p>Il server è comprensivo di opportuni cavi di alimentazione in quantità sufficiente a garantire l'alimentazione di tutti gli alimentatori presenti, nonché di almeno tre cavi di interconnessione "patch" connettorizzati RJ45 di lunghezza di almeno 3 metri e certificati per Gigabit Ethernet.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



COMPONENTI OPZIONALI PER IL LOTTO 2

| Rif. Capitolo | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|---------------|----------------|---|--|------------|--------------------------------------|
| 6.1.2-1 | OpzWinServ1 | Sistema Operativo Windows Server 2008 Standard Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 5 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione di "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-2 | OpzWinServ2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 25 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione del "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-3 | OpzOpen Source | Distribuzione del sistema operativo di tipo Open Source compatibile con l'apparecchiatura offerta (come previsto da Capitolato Tecnico), comprensiva almeno di: <ul style="list-style-type: none">- codice sorgente del sistema operativo;- abilitazione ad un numero illimitato di utenti;- software per la gestione di configurazioni cluster (incluso cluster file system) ed eventuale licenza d'uso,- software o utilities di configurazione e installazione ed eventuale licenza d'uso;- supporti di installazione (media) e manualistica. Vengono inoltre fornite tutte le licenze d'uso di eventuale software commerciale compreso all'interno della distribuzione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|---------|---------------------|--|--|--|--|
| 6.1.2-4 | OpzMem CItoMI1: | Espansione dagli almeno 12GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa (config. CI) ad almeno 24GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-5 | OpzEvolC ItoCE: | Espansione evolutiva dalla configurazione iniziale CI (in termini di processori) ad almeno 2 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione base CI), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. Comprende inoltre l'adeguamento della memoria dagli almeno 12GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa ad almeno 24GB totali di memoria RAM installata (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-6 | OpzEvolM I1toCE: | Espansione evolutiva dalla configurazione M1 (in termini di processori) ad almeno 2 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione M1), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-7 | OpzMem CEtoME1: | Espansione dagli almeno 24GB di memoria RAM della config. CE ad almeno 48GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione CE). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-8 | OpzGigabit: | Controller aggiuntivo PCI per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex, con funzionalità di aggregabilità come previsto da Capitolato Tecnico. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-9 | OpzStorage73: | Unità disco interna aggiuntiva di tipo "hot swap" uguale a quella prevista da Capitolato Tecnico. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|-------------------|---|--|--|--|
| 6.1.2-10 | OpzStorage146: | <p>Unità aggiuntiva di tipo “hot swap” con capacità doppia e pari velocità di rotazione rispetto a quella prevista al punto 4.3.2.1-15.</p> <p>Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, in alternativa alla singola unità aggiuntiva con capacità doppia rispetto a quella prevista al punto 4.3.2.1-15 del Capitolato Tecnico, potranno essere offerte due unità di capacità uguale a quella prevista al punto 4.3.2.1-15 del Capitolato Tecnico.</p> <p>Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal paragrafo 4.3.2.1-14, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA' TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante nel paragrafo 4.3.2.1-14 del Capitolato Tecnico andranno ovviamente raddoppiate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-11 | OpzStorage73to146 | <p>Aggiornamento evolutivo delle due unità disco interne “hot swap” previste al punto 4.3.2.1-15 del Capitolato Tecnico, contenute nell'apparecchiatura base, con due unità disco interne “hot swap” di capacità doppia e pari velocità di rotazione. Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, in alternativa alle due unità con capacità doppia rispetto a quella prevista al punto 4.3.2.1-15 del Capitolato Tecnico, potranno essere offerte quattro unità di capacità uguale a quella prevista al punto 4.3.2.1-15 del Capitolato Tecnico.</p> <p>Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal paragrafo 4.3.2.1-14 del Capitolato Tecnico, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA' TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante nel paragrafo 4.3.2.1-14 del Capitolato Tecnico andranno ovviamente raddoppiate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|---------|--|--|--|--|
| 6.1.2-12 | OpzUPS: | <p>Dispositivo UPS di tipo On-line doppia conversione, strutturato per il posizionamento deskside, con altezza non superiore ai 70 cm, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza di almeno 3000VA; - con autonomia di 10 minuti a pieno carico; - con batterie senza manutenzione sostituibili a caldo; - ingresso monofase; - interfacce di gestione RS232 e 10/100BaseT RJ45; - Bypass automatico e manuale; - gestione SNMP; - test di batteria automatico e manuale; - funzioni di autodiagnostica; - software di gestione in ambiente Windows 2008 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio; - possibilità di shutdown automatico programmabile; - possibilità di programmare la riaccensione. <p><i>Informazione aggiuntiva ai soli fini della redazione della Guida alla Convenzione:</i> E' disponibile il software di gestione in ambiente Windows 2003 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio?</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.2-13 | OpzGUI: | <p>Kit Graphical User Interface (GUI), costituito da un monitor da tavolo TFT 17", con risoluzione di 1024x768, intervallo di frequenze orizzontali di almeno 30KHz-60KHz, da una tastiera e da un dispositivo di puntamento (mouse), completamente compatibili con l'apparecchiatura server offerta e con la scheda grafica prevista da Capitolato Tecnico, comprensivi di cavi di interfaccia e di alimentazione.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



SERVIZIO OPZIONALE DI SYSTEM MANAGEMENT AVANZATO PER LOTTO 2

| ID Opz | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|-----------|-----------------------|--|--|------------|--------------------------------------|
| 6.2.2.1-1 | ServOpzSysManWindows: | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo Windows installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.2.2.1-2 | ServOpzSysManOS: | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo di tipo Open Source installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



TABELLA LOTTO 3 - MIDRANGE 19"

| | |
|--|--|
| PRODUTTORE | |
| NOME COMMERCIALE/ CODICE PRODOTTO SERVER | |

| Rif. Capitolato Tecnico | Caratteristica richiesta | Caratteristica offerta | | Note esplicative |
|-------------------------------|--|--|---|------------------|
| | | Rispetto requisito | Valore per la caratteristica offerta | |
| 4.3.3.1-1 | Il server è realizzato su una architettura di sistema a 32 o a 64 bit, con almeno 4 socket per permettere l'alloggiamento elettrico di quattro CPU distinte, per garantire gli opportuni requisiti di scalabilità verticale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. socket su scheda madre offerta: <input type="text"/> Architettura da: <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 (bit) | |
| 4.3.3.1-2 | Il server è meccanicamente contenuto in cabinet da rack 19", con altezza del cabinet minore o uguale a 4U. Viene fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell'apparecchiatura ed alla sua estraibilità da un rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Altezza del cabinet: <input type="checkbox"/> 2U <input type="checkbox"/> 3U <input type="checkbox"/> 4U <i>(Valori migliorativi rispetto a questa caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i> | |
| 4.3.3.1-3 | Il server è dotato di stadio di alimentazione ridondato con funzionalità hot swap, dimensionato comunque per garantire i fabbisogni di potenza del server in condizioni di massima espansione (CPU installate in tutti i socket, massima quantità di memoria, massima quantità di dischi, massima quantità di schede di espansione). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. alimentatori hot swap offerti (almeno 2, di più se ridondanza di tipo N+1): <input type="text"/> | |
| 4.3.3.1-4 | Il server è dotato di ventole ridondate con funzionalità hot swap, capaci comunque di garantire i fabbisogni di dissipazione del calore del server in condizioni di massima espansione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | N. ventole hot swap offerte: <input type="text"/> | |
| 4.3.3.1-5 | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) di tipo Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition specifico per piattaforma a 32 bit; il S.O. è in grado di indirizzare i 32GB di memoria previsti dalla versione Enterprise Edition e di supportare fino a 8 nodi in servizio cluster. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | |
|-----------|--|--|---|--|
| 4.3.3.1-6 | Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione (CPU installate in tutti i socket previsti) una singola istanza di sistema operativo (SSI - Single System Image) Open Source, a 32 o a 64 bit in funzione della piattaforma hardware offerta. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Il server è in grado di eseguire in configurazione di massima espansione una singola istanza di sistema operativo Open Source a</p> <p><input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 64 bit</p> <p>Sistema Open Source supportato</p> <p><input type="text"/></p> <p>Distribuzione</p> <p><input type="text"/></p> <p>Versione</p> <p><input type="text"/></p> <p>Tipologia di distribuzione</p> <p><input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> | |
| 4.3.3.1-7 | Il server è dotato di un potenziale prestazionale su 4 processori capace di garantire almeno 50.000 connessioni web concorrenti (benchmark di riferimento SPECweb2005). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>SPEC Web 2005:</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 50k <input type="checkbox"/> almeno 57k</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 64k <input type="checkbox"/> almeno 71k</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 80k</p> <p>Benchmark ottenuto con processori:</p> <p><input type="text"/></p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-8 | Il server è configurato con almeno 2 socket occupati da CPU identiche a quelle utilizzate per il benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. socket occupati in config. base:</p> <p><input type="text"/></p> <p>N.socket disponibili per processori aggiuntivi opzionali:</p> <p><input type="text"/></p> <p>Processori in configurazione:</p> <p><input type="text"/></p> | |
| 4.3.3.1-9 | Il server è configurabile con una quantità di memoria RAM (installabile) pari ad almeno 128GB. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Max quantità Memoria RAM installabile (Gb)</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 128 Gb <input type="checkbox"/> almeno 256 Gb</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> <p>Predisposizione RAM spare</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> | |



| | | | | |
|------------|---|--|---|--|
| 4.3.3.1-10 | <p>Il server è configurato con almeno 16GB di RAM installata di tipo ECC; tale memoria, a fronte del benchmark prestazionale di cui alla precedente voce -7</p> <ul style="list-style-type: none"> • è della stessa tipologia; • è realizzato con la medesima tecnologia costruttiva; • applica i medesimi algoritmi di integrità del contenuto rispetto alla memoria utilizzata per il benchmark. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Quantità Memoria Ram installata (Gb)</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 16 Gb <input type="checkbox"/> >16 Gb</p> | |
| 4.3.3.1-11 | <p>Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI che garantisce con almeno 5 slot di espansione liberi, al netto dei componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. slot PCI presenti</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>N. slot PCI liberi, al netto di componenti necessari per il rispetto degli altri requisiti</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 5 <input type="checkbox"/> almeno 6</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 7 <input type="checkbox"/> almeno 8</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-12 | <p>Il server è dotato di un sottosistema di I/O di tipo PCI almeno a 64 bit e con frequenza di bus di almeno 133MHz.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p><input type="checkbox"/> Slot PCI a 64 bit, 133 Mhz</p> <p><input type="checkbox"/> Slot PCI con banda passante superiore al minimo</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-13 | <p>Il server è equipaggiato di controller (integrato o aggiuntivo su bus PCI) di dischi interni di tipo SAS con funzionalità hardware RAID 0, 1, 5, e qualsiasi combinazione valida di RAID 0 e RAID 1 che permettano la contemporanea disponibilità di striping e mirroring su dischi e insiemi di dischi.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Caratteristiche controller RAID:</p> <p><input type="checkbox"/> Integrato (slot interno)</p> <p><input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI</p> <p>Funzionalità HW che garantisca continuità operativa nel caso di guasto di due HD*</p> <p><input type="checkbox"/> presente <input type="checkbox"/> non presente</p> <p><i>* funzionalità basate su controllo della parità, indipendentemente dalla distribuzione sull'insieme dei dischi</i></p> <p><i>(Valori migliorativi in termini di tecniche RAID rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |



| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 4.3.3.1-14 | <p>Il server è configurabile con una quantità* di dischi interni di tipo SAS (installabili) “hot swap” pari almeno a 5.</p> <p>Tali dischi sono omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13.</p> <p><i>*Quantità di alloggiamenti ed interfacce SAS disponibili</i></p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N. dischi interni di tipo hot swap installabili:</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 5 <input type="checkbox"/> almeno 6 <input type="checkbox"/> almeno 7</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-15 | <p>Il server è equipaggiato con almeno 2 dischi interni SAS “hot swap” da almeno 72GB e velocità di rotazione di almeno 10.000 rpm, omogenei in termini di protocollo e banda passante con il controller RAID definito al punto -13, e configurati in RAID 1.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N.dischi interni di tipo hot swap:</p> <div></div> <p>Velocità: <input type="checkbox"/> 10 krpm <input type="checkbox"/> 15 krpm</p> <p><i>(Valori migliorativi sia per le unità a disco base che per le unità disco opzionali, rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-16 | <p>Il server permette il caricamento di eventuali driver specifici (schede SAS, schede FC, etc.) in fase di installazione dei sistemi operativi previsti al 4.2.1.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Driver specifici installati tramite:</p> <p><input type="checkbox"/> Floppy interno <input type="checkbox"/> Floppy USB</p> <p><input type="checkbox"/> Memory Key USB</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> | |
| 4.3.3.1-17 | <p>Il server è equipaggiato con 1 unità DVD ROM almeno 4x (in lettura supporti DVD ROM) e compatibile in lettura con i supporti CD-ROM, CD-R e CD-RW.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Velocità unità DVD ROM installata</p> <div></div> | |
| 4.3.3.1-18 | <p>Il server è equipaggiato con almeno 2 porte per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex integrate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>N.porte Gigabit Full duplex integrate presenti:</p> <p><input type="checkbox"/> almeno 2 <input type="checkbox"/> >2</p> | |
| 4.3.3.1-19 | <p>Il server è equipaggiato con un ulteriore controller per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbpsfull-duplex (integrato o aggiuntivo su bus PCI) da utilizzare per eventuali funzionalità di High Availability.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Controller Gigabit full duplex:</p> <p><input type="checkbox"/> Integrato <input type="checkbox"/> Aggiuntivo su PCI</p> | |
| 4.3.3.1-20 | <p>Il server è equipaggiato con Controller Grafico VGA.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 4.3.3.1-21 | <p>Il server è disposto di funzioni integrate di gestione, monitoraggio e configurazione del sottosistema, sia in locale che in remoto, e sono inclusi nella fornitura tutti i software, i driver e le utility necessarie per le piattaforme previste.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| 4.3.3.1-22 | <p>Il server rispetta i requisiti minimi generali di rumorosità descritti al paragrafo 4.2.9 del Capitolato Tecnico, ed in particolare, per la tipologia di apparecchiatura, non superiori a LwAd 8.0B (in operative mode).</p> <p>Il server rispetta i requisiti minimi di tolleranza alle condizioni ambientali e di conformità definiti ai paragrafi 4.2.8 e 4.2.10 del Capitolato Tecnico.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Operatività a temperatura ambientale compresa tra</p> <input type="text"/> <p>e umidità ambientale relativa (senza condensa) compresa tra</p> <input type="text"/> <p>Livelli Potenza sonora emessa LwAd pari a (in operative mode)</p> <input type="text"/> | |
| 4.3.3.1-23 | <p>Il server ha un peso, in condizioni di massima configurazione (max numero di alimentatori, max numero di processori, max quantità di memoria, etc.) non superiore a 48 Kg.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Peso delle apparecchiature in configurazione massima</p> <input type="text"/> | |
| 4.3.3.1-24 | <p>Il server ha un consumo energetico massimo in condizioni di massima configurazione (massimo numero di alimentatori, massimo numero di processori, massima quantità di memoria, etc.) non superiore a 1.400VA, ed una dispersione termica delle apparecchiature, sempre nelle stesse condizioni di massima configurazione, non superiore a 4.300BTU/ora.</p> <p>Il server permette di accedere (via BIOS o via software, laddove non siano presenti strumenti indipendenti propri del componente tecnologico utilizzato) ai parametri che influenzano il consumo energetico.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | <p>Consumo energetico massimo</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.400 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.300 VA</p> <p><input type="checkbox"/> non superiore a 1.200 VA</p> <p>Dispersione termica delle apparecchiature (in BTU/h)</p> <input type="text"/> <p>Apparecchiatura qualificata Energy Star v.1.0</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Funzionalità HW e/o SW per il contenimento potenza consumata</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p><i>(Valori migliorativi rispetto alla caratteristica specifica minima saranno oggetto di valutazione, secondo quanto stabilito nel Capitolato Tecnico)</i></p> | |
| 4.3.3.1-25 | <p>Il server è comprensivo di opportuni cavi di alimentazione in quantità sufficiente a garantire l'alimentazione di tutti gli alimentatori presenti, nonché di almeno tre cavi di interconnessione "patch" connettorizzati RJ45 di lunghezza di almeno 3 metri e certificati per Gigabit Ethernet.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



COMPONENTI OPZIONALI PER IL LOTTO 3

| Rif. Capitolato | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|-----------------|-------------------|---|--|------------|--------------------------------------|
| 6.1.3-1 | OpzWinS erv1 | Sistema Operativo Windows Server 2008 Standard Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 5 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione di "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-2 | OpzWinS erv2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition con licenza OEM, comprensivo di licenza d'uso e di minimo 25 licenze d'accesso Client (CAL) in modalità device o user (secondo quanto richiesto dall'Amministrazione al momento dell'ordine), completo dell'ultima versione del "Service Pack" disponibile al momento dell'installazione, nonché di tutti i driver e le utilities necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura base. Vengono inoltre forniti i supporti di installazione e la manualistica originale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-3 | OpzOpen Source | Distribuzione del sistema operativo di tipo Open Source compatibile con l'apparecchiatura offerta (come previsto da Capitolato Tecnico), comprensiva almeno di: <ul style="list-style-type: none">- codice sorgente del sistema operativo;- abilitazione ad un numero illimitato di utenti;- software per la gestione di configurazioni cluster (incluso cluster file system) ed eventuale licenza d'uso;- software o utilities di configurazione e installazione ed eventuale licenza d'uso;- supporti di installazione (media) e manualistica. Vengono inoltre fornite tutte le licenze d'uso di eventuale software commerciale compreso all'interno della distribuzione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-4 | OpzMem CtoMI1 | Espansione dagli almeno 16GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa ad almeno 32GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|---------------------|---|--|--|--|
| 6.1.3-5 | OpzMem MI1toMI2 | Espansione dagli almeno 32GB di memoria RAM ad almeno 64GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI1, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-6 | OpzMem MI2toMI3 | Espansione dagli almeno 64GB di memoria RAM ad almeno 128GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI2, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-7 | OpzEvolC ItoCE | Espansione evolutiva dalla configurazione iniziale (in termini di processori) ad almeno 4 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione base CI), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. Comprende inoltre l'adeguamento della memoria dagli almeno 16GB di memoria RAM installata già presenti sull'apparecchiatura base quale caratteristica tecnica minima della stessa ad almeno 32GB totali di memoria RAM installata, (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione iniziale CI, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore) | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-8 | OpzEvolM I1toCE | Espansione evolutiva dalla configurazione MI1 (in termini di processori) ad almeno 4 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI1), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-9 | OpzEvolM I2toME1 | Espansione evolutiva dalla configurazione MI2 (in termini di processori) ad almeno 4 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI2), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-10 | OpzEvolM I3toME2 | Espansione evolutiva dalla configurazione MI3 (in termini di processori) ad almeno 4 processori totali, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (aggiuntiva e non sostitutiva rispetto a quella della configurazione MI3), mantenendo inalterate le funzionalità del sottosistema di I/O della configurazione iniziale. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-11 | OpzMem CEtoME1 | Espansione dagli almeno 32GB di memoria RAM ad almeno 64GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione CE, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|------------------------|---|--|--|--|
| 6.1.3-12 | OpzMem ME1toME 2 | Espansione dagli almeno 64GB di memoria RAM ad almeno 128GB totali di memoria RAM installata, comprendente tutta la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica (eventualmente sostitutiva rispetto a quella della configurazione ME1, che in tal caso sarà ritirata dal Fornitore). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-13 | OpzGigabit | Controller aggiuntivo PCI per Network Gigabit-Ethernet 10/100/1000-Mbps full-duplex, con funzionalità di aggregabilità come da Capitolato Tecnico | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-14 | OpzStorage73 | Unità disco interna aggiuntiva di tipo "hot swap" uguale a quanto previsto da Capitolato Tecnico | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-15 | OpzStorage146 | <p>Unità aggiuntiva di tipo "hot swap" con capacità doppia e pari velocità di rotazione rispetto a quella prevista al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico. Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, specifiche per apparecchiature da rack, in alternativa alla singola unità aggiuntiva con capacità doppia rispetto a quella prevista al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico, potranno essere offerte due unità di capacità uguale a quella prevista al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico.</p> <p>Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal paragrafo 4.3.3.1-14 del Capitolato Tecnico, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA' TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante nel paragrafo 4.3.3.1-14 del Capitolato Tecnico andranno ovviamente raddoppiate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|---------------------------|---|--|--|--|
| 6.1.3-16 | OpzStora ge73to14 6 | <p>Aggiornamento evolutivo delle due unità disco interne “hot swap” previste al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico, contenute nell’apparecchiatura base, con due unità disco interne “hot swap” di capacità doppia e pari velocità di rotazione. Qualora il fornitore utilizzasse dispositivi di memoria di massa con tecnologie orientate alla riduzione degli ingombri, specifiche per apparecchiature da rack, in alternativa alle due unità con capacità doppia rispetto a quella prevista al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico, potranno essere offerte quattro unità di capacità uguale a quella prevista al punto 4.3.3.1-15 del Capitolato Tecnico.</p> <p>Tale possibilità potrà essere esercitata sempre rispettando le caratteristiche minime di scalabilità previste dal paragrafo 4.3.3.1-14 del Capitolato Tecnico, che prevedono un certo numero minimo di alloggiamenti disco, ma che possono assumere valenza anche in termini di CAPACITA’ TOTALE di memoria di massa ottenibile. Conseguentemente, in tale scenario, le quantità minime e quelle che danno punteggio premiante nel paragrafo 4.3.3.1-14 del Capitolato Tecnico andranno ovviamente raddoppiate.</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-17 | OpzUPS | <p>Dispositivo UPS di tipo On-line doppia conversione, strutturato per il montaggio a rack da 19”, con:</p> <ul style="list-style-type: none">- potenza di almeno 3000VA;- con autonomia di 10 minuti a pieno carico;- con batterie senza manutenzione sostituibili a caldo;- ingresso monofase;- interfacce di gestione RS232 e 10/100BaseT RJ45;- Bypass automatico e manuale;- gestione SNMP;- test di batteria automatico e manuale;- funzioni di autodiagnostica;- software di gestione in ambiente Windows 2008 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio;- possibilità di shutdown automatico programmabile;- possibilità di programmare la riaccensione. <p>Il dispositivo UPS è fornito e consegnato con tutti gli accessori (rotaie e guide telescopiche, viti specifiche, dadi, etc.) atti al montaggio dell’apparecchiatura ed alla sua estraibilità dal rack per le opportune attività di ispezione/manutenzione.</p> <p><i>Informazione aggiuntiva ai soli fini della redazione della Guida alla Convenzione:</i> E’ disponibile il software di gestione in ambiente Windows 2003 per la configurazione dei parametri operativi e per monitoraggio?</p> | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



| | | | | | |
|----------|----------|---|--|--|--|
| 6.1.3-18 | OpzGUI | Kit Graphical User Interface (GUI), contenuto in un cassetto da rack estraibile con guide telescopiche (dimensione massima 2U) contenente un monitor TFT 17" ripiegabile a scomparsa, tastiera e dispositivo di puntamento, completamente compatibili con l'apparecchiatura server offerta e con la scheda grafica prevista al punto 4.3.3.1-20, comprensivi di cavi di interfaccia e di alimentazione. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.1.3-19 | OpzRack: | Armadio tecnico realizzato con intelaiatura interna atta a supportare pannelli e chassis normalizzati standard, con dimensioni di 482,5 mm (19") di larghezza, e multipli di 44,5 mm (U - unit) in altezza, con le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">- profondità interna utile di almeno 1000 mm;- altezza totale interna di almeno 42U;- dotato di almeno due barre di alimentazione (multiprese) con almeno 10 Prese di tipo Standard tedesco Schuko, protette da interruttori magneto-termici;- opportuno collegamento di messa a terra;- parete posteriore asportabile;- ingresso posteriore passacavi o di una opportuna apertura posteriore con piastra di chiusura;- parete anteriore apribile e rimovibile, con serratura e chiave;- opportuni dispositivi per la messa a livello della struttura. | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |

Servizio opzionale di System Management avanzato per Lotto 3

| Rif. Capitolato | Denominazione | Descrizione delle caratteristiche tecniche dell'opzione | Rispetto requisito | Produttore | Nome commerciale/ Codice Prodotto |
|-----------------|--------------------------|--|--|------------|-----------------------------------|
| 6.2.3.1-1 | ServOpzSys ManWindows | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo Windows installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |
| 6.2.3.1-2 | ServOpzSys ManOS | Servizio Specialistico di System and Network Management, erogato on site con personale qualificato, certificato e specializzato per la piattaforma hardware del server proposto e per il sistema operativo di tipo Open Source installato. Il prezzo, calcolato su base giornaliera, è da intendersi onnicomprensivo di ogni tipo di spese da sostenere (viaggio, trasporto, vitto, alloggio). | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | |



Attenzione

Questo documento non ha valore se privo della sottoscrizione a mezzo firma digitale.