

MODELLO PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

DITTA

Rag. Sociale _____

Indirizzo: Via _____

CAP – Località _____

Codice fiscale Partita IVA _____

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OFFERTA

Specifiche minime art. 1 lett. C

Descrizione sintetica della configurazione hardware offerta:

Nelle sezioni che seguono compilare le parti tratteggiate per dettagli e/o migliorie rispetto alle specifiche minime di capitolato [rif. art. 1 lettere c), d), e), f)].

Specifiche minime – Hardware [art. 1 lettera c)]

2 DB Server Cluster LINUX/UNIX a 64 bit:

- Architettura hardware full 64 bit Multi-processor
- Pieno supporto S.O. _____
distribuzione _____
- Altro/i S.O. UNIX/LINUX pienamente supportato/i (versione) _____
- **Installazione e configurazione di ORACLE rel. 10g (è richiesta la fornitura del CD-ROM o DVD-ROM del software – stessa versione del software installato sui server - e della relativa licenza per Cluster in modalità ACTIVE-PASSIVE)**
- N° 2 processori single core oppure N° 1 processori dual core (barrare ove opportuno) con tecnologia RISC a 64 bit alla frequenza di lavoro di _____Mhz (minimo richiesto 1 Ghz), espandibilità a 4 single core oppure 2 dual core.

- Cache di secondo livello pari a _____MB (minimo richiesto 1 MB L2 ECC)
- Memoria RAM pari a _____GB / per server (minimo richiesto 4 GB) in banchi da _____ GB, espandibile fino a _____GB / per server (minimo richiesto 32 GB)
- N. ___dischi interni hot-swap da _____GB / per singolo server, in mirroring - RAID 1 (minimo richiesto num. 2 HD da 73,4 GB 10K rpm Ultra 320 oppure SFF SAS – per singolo server)
- Doppia scheda di rete Gigabit Ethernet su 2 controller esterni oppure integrati – per singolo server
- Doppio HBA in fibra – 2 Gbps – con alternate path (fail-over) per singolo server
- Num. _____ unità UPS di _____VA / cadauno, sufficienti a sostenere per almeno 15 minuti la coppia di DB server e la SAN, incluso il software per l’auto-shutdown del sistema
- Console di sistema di tipo _____ (minimo richiesto tastiera e monitor TFT integrati nell’armadio rack)
- Num _____unità RACK _____U EIA (conformi allo standard industriale EIA) sufficiente/i a contenere il server cluster, la Storage Area Network, dispositivi di rete e accessori inclusi (es. UPS)
- Num. _____ alloggiamenti liberi per ulteriori device, per singolo server
- Eventuali ulteriori dispositivi (adattatori, controller, porte, cavi, modem, ecc.) necessari a garantire l'accesso ridondato ai due server e dai server allo storage, la piena funzionalità del cluster e l’ottimale funzionamento dei server e della SAN in condizioni di massima sicurezza e con le migliori prestazioni possibili, prevenendo ogni possibile “single point of failure”
- Monitoraggio dello stato dei server e telediagnostica
- Ogni altra parte residuale compresa nel capitolato speciale d’appalto [art. 1 comma c)]

Sottosistema esterno Storage Area Network

- Architettura multiplatforma: pieno supporto dei S.O. _____ con possibilità di montare dischi virtuali da parte di più S.O. contemporaneamente;
- Espandibilità fino a _____ TB (minimo 32 TB) senza la necessità di aggiungere nuove unità dotate di controller;
- Doppio controller hardware per num. _____ processori (minimo 1 per controller) avente frequenza di lavoro _____ e cache memory di _____ (minimo richiesto 512 MB per controller, protetta da batteria tampone), dedicati alla gestione RAID dei dischi, a garanzia della massima resilienza ed alte prestazioni;
- Num. _____(minimo 8) dischi FC2 da _____ GB (minimo 146 MB) di tipo hot swap aventi _____ rpm (minimo richiesto 10.000 rpm) per una capacità effettiva utente di _____ MB;
- Virtualizzazione dei dischi e funzionalità dinamiche di gestione della SAN;
- Num. _____ dischi spare all’interno dell’unità RAID (minimo richiesto 1 disco spare)
- Num. _____ alloggiamenti liberi per ulteriori unità a disco nel sotto-sistema di array di dischi
- Alimentatori e controller ridondati;

- Libreria single-drive in fibra (espandibile a due drive) contenente _____ slot di cartucce (minimo richiesto 20 slot di cartucce) da ___/___ GB cadauna (minimo richiesto LTO3 da 400/800 GB cadauna); la libreria deve essere configurata come nodo della SAN, e dotata di proprio software di gestione
- Num _____ cartucce vergini e num. _____ cartucce di pulizia (minimo richiesto 20 cartucce vergini e 4 di pulizia)

Specifiche minime – software [art. 1 lettera d)]

Descrizione della proposta tecnica di fornitura in relazione al software di base e ambiente richiesto all'art. 1 comma d). In sintesi:

- S.O. dei 2 server e dei programmi con esso direttamente correlati devono essere forniti con licenza d'uso per un numero illimitato d'utenti
- Completa fornitura del software necessario per la installazione, configurazione ed gestione del sistema come indicato punto precedente "Specifiche minime – hardware", nella fattispecie:
 - Software di gestione della libreria di backup;
 - Software per la configurazione e gestione del Cluster ad alta affidabilità;
 - Software per la configurazione dei dischi in modalità RAID;
 - Software per la configurazione dinamica dello spazio fisico dei dischi e, in particolare, per la creazione e cancellazione di nuovi file system e per l'allocazione dello spazio libero su disco ai file system già creati in precedenza;
 - Capacità di gestione automatica ad utenti collegati dell'incremento dello spazio disponibile ai file system;
 - Software per la gestione delle risorse e dei componenti del sistema (utenti, gruppi, stampanti, dischi, ecc.);
 - Software di base per la gestione delle attività di backup/restore, per un rapido ripristino dell'ambiente in caso di crash del sistema (Disaster Recovery);
 - Software per l'implementazione dei più diffusi protocolli di rete, in particolare della suite TCP/IP e del protocollo FC per la connessione alla Storage Area Network;
 - Software che permetta la condivisione in rete degli archivi presenti sui dischi dei server e della Storage Area Network senza alcun modulo client da installare sulle postazioni di lavoro (MS Windows 98/2000/XP e LINUX). Tali condivisioni devono essere configurabili dal server con caratteristiche di sicurezza (definizione di utenti abilitati all'accesso tramite lista unica, password, ecc.).
 - Qualsiasi ulteriore modulo o applicativo software che consenta una migliore gestione e configurazione del sistema può essere inserito nell'offerta specificando funzionalità aggiuntive e relative voci di costo, che sommate ai parziali di spesa, non superi il prezzo fissato a base d'asta (art. 4)

Specifiche minime – sicurezza informatica [art. 1 lettera e)]

Descrivere nel dettaglio la soluzione proposta per la sicurezza informatica in relazione al sistema offerto, e in particolare per quanto riguarda le politiche di accesso e di protezione che devono essere implementate e rese disponibili per limitare il rischio di:

- accessi indesiderati
- perdita di informazioni
- compromissione dei sistemi a causa di interventi esterni e/o interni

In ogni caso la soluzione proposta dovrà consentire l'applicazione delle misure minime di sicurezza di cui al D.Lgs. 196/2003.

Specifiche minime – altre voci – [art. 1 lettera f)]

Software a corredo

Consegnare tutto il software di cui ai punti c) e d) su supporto ottico (CD-ROM oppure DVD-ROM) nelle stesse versioni del software installato e configurato sulle macchine oggetto di fornitura.

Documentazione

Per ciascuna delle componenti hardware e software sopra descritte consegnare almeno una copia completa della documentazione tecnica e di utilizzo (User Manual e Reference Manual) su supporto CD-ROM (o DVD-ROM) e, preferibilmente, anche su supporto cartaceo.

Tutti i dispositivi hardware offerti devono essere rispondenti alle caratteristiche e specifiche indicate nella documentazione consegnata (preferibilmente in lingua italiana oppure, se non disponibile, in lingua inglese).

Certificazione

A pena di esclusione dalla gara, dovrà essere allegata all'offerta la certificazione di:

- conformità alla norma UNI EN ISO 9001, o equivalente, da parte del costruttore dei prodotti offerti (certificato rilasciato da organismo accreditato e in corso di validità)

ATTIVITA' LEGATE ALLA VENDITA art. 2

Descrizione delle attività previste all'art. 2:

Servizi di consegna, installazione e configurazione

[art. 2 lettera a)]

Collaudo

[art. 2 lettera b)]

Formazione [art. 2 lettera c)]

L'attività formativa deve essere realizzata presso la sede del Settore Sistemi Informativi del Comune di Cinisello Balsamo; le modalità di erogazione della formazione saranno concordate successivamente all'aggiudicazione.

Obiettivi del piano di formazione rivolto al personale, per il raggiungimento di un adeguato livello di conoscenza delle configurazioni HW/SW e garantire una autonoma gestione del sistema nel suo complesso :

- apprendimento delle nozioni di base del Sistema Operativo installato sui Server;
- gestione e amministrazione del sistema nel suo complesso;
- strumenti hardware e software messi a disposizione dal sistema;
- gestione dei backup con gli strumenti di base del sistema;
- modalità di ripristino del sistema (disaster recovery);
- configurazione e gestione del Cluster su SAN.

Si propone un numero di interventi formativi e di installazione pari a (in lettere:) mezza giornate lavorative (minimo 3 massimo 10).

