

Fondazione
Ri.MED

**PROCEDURA IN ECONOMIA PER LA FORNITURA DI UNA
INFRASTRUTTURA SERVER BLADE, PER LA NUOVA SEDE DELLA
FONDAZIONE RI.MED**

CUP H71J06000380001 – NUMERO GARA 2621445 - CIG 25526018F9

**ALLEGATO 1
CAPITOLATO TECNICO**

La fornitura consiste nella realizzazione di una infrastruttura server Blade, composto da n.1 enclosure per server blade, 4 server blade, 1 sistema storage, 1 unità di backUp da rack, 2 server rack.

La fornitura si intende comprensiva di ogni parte necessaria al funzionamento dell'intera infrastruttura, comprendendo quindi cassetteria, software e licenze.

Si intendono parti integranti della fornitura la garanzia, i servizi richiesti e quanto indicato nelle note.

Tra gli oneri a carico dell'aggiudicatario rientra, tra l'altro, la garanzia triennale su tutti i prodotti oggetto della Fornitura, decorrente dal collaudo positivo di tutte le apparecchiature.

L'importo della Fornitura è da intendersi compensato a corpo, senza alcuna possibilità di aumento del compenso stabilito e comprende anche eventuali integrazioni che l'offerente dovesse valutare necessarie per l'espletamento della Fornitura affidatogli.

N. 1 Armadio Rack (RACK)

Armadio RACK server 42 Unità, completo di sportello anteriore e posteriore, pannelli laterali e PDU necessarie all'alimentazione ridondante delle apparecchiature del presente capitolato.

Dovrà avere le seguenti dimensioni massime:

- Altezza: 210 cm
- Larghezza: 70 cm
- Profondità: 140 cm
- Peso: 145 Kg

N. 1 Enclosure per sistema blade (ENCLOSURE)

Sistema composto da Enclosure per server blade tipo IBM, HP, DELL o equivalente come da rapporto gartner G00207244, in grado di ospitare nella configurazione

offerta almeno 8 server blade, completo di ventole e alimentatori per la piena capacità e ridondanza di funzionamento e di slitte ed accessori per il montaggio a rack con caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività all'enclosure BLC3000 prodotta dalla HP. Il sistema dovrà avere comunque le seguenti caratteristiche minime:

- Installazione sul rack oggetto della fornitura
- Alimentazione ridondante integrata in Enclosure per intera capacità
- Sistema di raffreddamento integrato in Enclosure per intera capacità
- Lettore DVD utilizzabile da tutti i server blade
- Sistema di amministrazione unico integrato per connessione di tutti i server installati nell'Enclosure
 - Visione della POST-console
 - Possibilità di operazioni locali su server effettuate da remoto (es. modifiche al BIOS)
 - Remote access and system management dei server
 - Remote management indipendentemente dallo stato del server amministrato
 - Controllo remoto di hardware e sistema operativo
 - Management windows e/o web-based
 - Accensione, spegnimento e riavvio da remoto
- 4 interfacce di rete Gb
- Interfacciamento di tutti i server blade con il sistema di storage (velocità minima 3Gb/s)
- Possibilità di installare almeno 8 server blade
- Modulo SAS per la connessione dell'unità di backup sotto indicata (Unità BackUp SERVER TIPO E)

N. 2 Server Blade (SERVER TIPO A)

Server blade tipo IBM, HP, DELL o equivalente come da rapporto gartner G00207244, completo di ogni parte e accessorio per la connessione con il sistema Enclosure sopra riportato, con le caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività al server blade BL460C G7 E5620 prodotto dalla HP. Il sistema dovrà comunque avere le seguenti caratteristiche minime:

- Almeno 16 GB di RAM espandibile fino a 64GB
- N. 2 dischi SAS da almeno 146GB 15K rpm
- Controller RAID con supporto RAID 0,1
- N. 2 processori Intel Xeon quad core serie 5400 tipo 64 bit
- N.2 schede di rete in fault tolerance
- S.O. Microsoft Windows 2008 R2 server ENG 64 bit (e comunque ultima versione rilasciata)

- N. 20 CAL Windows 2008

N.1 Server Blade (SERVER TIPO B)

Server blade tipo IBM, HP, DELL o equivalente come da rapporto gartner G00207244, completo di ogni parte e accessorio per la connessione con il sistema Enclosure sopra riportato, con le caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività al server blade BL460C G7 E5620 prodotto dalla HP. Il sistema dovrà comunque avere le seguenti caratteristiche minime:

- Almeno 32 GB di RAM espandibile fino a 64GB
- N. 2 dischi SAS da almeno 450GB 15K rpm
- Controller RAID con supporto RAID 0,1
- N. 2 processori Intel Xeon quad core serie 5400 tipo 64 bit
- N.2 schede di rete in fault tolerance
- S.O. Microsoft Windows 2008 R2 server ENG 64 bit (e comunque ultima versione rilasciata)
- N. 1 Microsoft Exchange server standard 2010 ENG
- N. 50 Microsoft Exchange standard CAL 2010
- Connettività minimo 3Gb/s con sistema Storage (Server tipo D)

N.1 Server Blade (SERVER TIPO C)

Server blade tipo IBM, HP, DELL o equivalente come da rapporto gartner G00207244, completo di ogni parte e accessorio per la connessione con il sistema Enclosure sopra riportato, con le caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività al server blade BL460C G7 E5620 prodotto dalla HP. Il sistema dovrà comunque avere le seguenti caratteristiche minime:

- Almeno 32 GB di RAM espandibile fino a 64GB
- N. 2 dischi SAS da almeno 450GB 15K rpm
- Controller RAID con supporto RAID 0,1
- N. 2 processori Intel Xeon quad core serie 5400 tipo 64 bit
- N.2 schede di rete in fault tolerance
- S.O. Microsoft Windows 2008 R2 server ENG 64 bit (e comunque ultima versione rilasciata)
- Connettività minimo 3Gb/s con sistema Storage (Server tipo D)

N.1 Sistema Storage (SERVER TIPO D)

Sistema di storage (se integrato in enclosure massimo 1 lama), con le seguenti caratteristiche minime:

- N.12 dischi da 450GB SAS 15K rpm e comunque con capacità effettiva non inferiore a 3,5TB.
- Configurazione possibile RAID 5 (ove possibile RAID 6 con eventuale licenza inclusa)
- Connettività minimo 3Gb/s con i server dell'enclosure.

N. 1 Unità di BackUp (SERVER TIPO E)

Unità connessa ad uno dei server blade tipo A oggetto della presente fornitura e delle marche indicate prima con caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni (velocità di scrittura), di numero di tape gestiti e di connettività all'autoloader SAS AK377A prodotta dalla HP. Il sistema dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- Installazione sul rack oggetto della fornitura.
- LTO SAS drive con N. 8 slot tape con lettore barcode
- Web management remote
- Encryption dei dati
- N. 7 tape LTO4 1.6TB + N. 1 cleaning tape
- n.1 software di backup da installare su di uno dei blade server tipo A in grado di pilotare il tape autoloader fornito e di seguire politiche di backup che includano il backup a caldo di:
 - Windows 2000/XP/2003/2008/2008 R2/Vista/Seven (32 o 64 bit dove applicabile) ;
 - Linux Red Hat/SUSE/Debian
 - DB SQL server Microsoft (dalla vers. 2000 in poi)
 - MS Exchange Server (dalla vers. 2010 in poi)
- Il software dovrà anche essere in grado di:
 - gestire i nastri in raggruppamenti logici (pool)
 - evidenziare lo stato dei nastri in base al superamento del ciclo di vita o errori di lettura/scrittura di questi
 - consentire il ripristino da backup differenziali (ripristino ad una specifica data) in modo automatizzato
 - mantenere un log dettagliato delle operazioni di backup/restore
 - consentire la configurazione e l'invio di reports

N. 2 Server Rack (SERVER TIPO F)

Server rack completo di ogni parte e accessorio per l'installazione sul rack oggetto della fornitura, con caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività al server rack DL360 G7 proliant prodotto dalla HP, la soluzione dovrà essere corredata di una console rack a guida singola dotata di monitor LCD da 17 pollici, di altezza 1U, che consenta l'accesso fuori banda ad uno

switch KVM a 8 porte integrando nella consolle o fornito come elemento aggiuntivo, ma in ogni caso da considerare nella fornitura. La consolle KVM deve essere perfettamente compatibile con l'hardware offerto e deve permettere di effettuare la scansione automatica delle porte permettendo di collegare contemporaneamente 8 diversi server. Il monitor e la KVM devono essere in grado di supportare una risoluzione minima di 1280 x 1024 a 60 Hz. Il server dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche minime:

- N.2 processori intel Xeon serie 5600
- 4 GB di RAM (2 x 2 GB)
- N. 4 interfacce di rete contemporaneamente attive con 4 IP differenti 10/100/1000
- N. 2 dischi da 146GB 10K
- Dvd rom
- Installazione sul Rack oggetto della fornitura
- Compatibilità con Sistema Operativo Linux CentOS

N. 1 Server Rack (SERVER TIPO G)

Server rack completo di ogni parte e accessorio per l'installazione sul rack oggetto della fornitura, con caratteristiche equivalenti o superiori in termini di affidabilità, di prestazioni e di connettività al server rack DL120 G7 proliant prodotto dalla HP. Il server dovrà inoltre avere le seguenti caratteristiche minime:

- 4 GB di RAM (2 x 2 GB)
- N. 2 dischi da 146GB 10K
- Controller RAID con supporto RAID 0,1
- N.2 schede di rete in fault tolerance
- S.O. Microsoft Windows 2008 R2 server ENG 64 bit (e comunque ultima versione rilasciata)

N. 2 UPS

L'infrastruttura dovrà essere completa di alimentazione ridondata su UPS da rack, che garantiscano una durata a pieno regime, in ipotesi di pieno carico dell'enclosure, non inferiore a 15 minuti (per singolo UPS).

Gli ups dovranno essere installati sul rack oggetto della fornitura ed avere caratteristiche equivalenti o superiori allo Smart-UPS SUA5000RMI5U prodotto dalla APC e con le seguenti caratteristiche minime:

- Potenza nominale 5000VA/4000W;
- Tensione in ingresso e in uscita 230V.

Servizi inclusi nell'offerta

- Consegna, trasporto, installazione e collaudo.
- Manutenzione in garanzia (per parti e installazioni) per un periodo di trentasei mesi on site, eventualmente rinnovabili.

Fondazione Ri.MED

- Assistenza next business day on site per un periodo di trentasei mesi, eventualmente rinnovabili.

Note

- Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica e dovranno essere costruite utilizzando componenti nuovi e non riciclati o riadattati.
- Tutti i moduli RAM dovranno essere ECC non singolarmente inferiori a 4GB tranne che non espressamente richiesto.
- Si richiede che la ridondanza sia implementata con tecnologia RAID Hardware e non tramite mirror software.
- Qualsiasi parte, software o licenza aggiuntiva, necessaria al corretto funzionamento del sistema nel suo complesso, sarà considerata inclusa nel prezzo e parte integrante della fornitura
- Eventuali parti, software o licenze aggiuntive necessarie per l'accesso al sistema di storage sono da considerarsi comprese nel prezzo e parte integrante della fornitura.
- La fornitura si intende installata in tutte le sue parti.
- Il verbale di positivo collaudo dell'intero sistema sopra indicato, verrà firmato in contraddittorio dal responsabile del fornitore e da persone indicate dalla Fondazione Ri.MED.
- Tutti i prodotti offerti, con la sola eccezione degli UPS e del rack, dovranno essere della stessa marca.