



Südtiroler Informatik^{AG}
Informatica Alto Adige^{SPA}

Capitolato tecnico Lotto 1

**Espansione dell'infrastruttura Hardware che ospita il
sistema di backup del Data Center di Informatica Alto
Adige**

CIG: 6255382885

Premessa

Attraverso il presente appalto Informatica Alto Adige Spa intende espandere il sistema utilizzato per il backup dei dati ospitati sui sistemi server nel suo Data Center. L'infrastruttura é basata sul prodotto Tivoli Storage Manager, due server IBM Power 720 e due storage IBM v7000. La soluzione prevede di espandere tale infrastruttura sostituendo i due server IBM Power con due macchine piú performanti e espandendo lo storage v7000 per garantire maggior spazio disco.

Oggetto della gara

Oggetto della gara é la fornitura delle seguenti componenti Hardware e Software.

Di seguito è elencata la configurazione hardware dettagliata minima richiesta per l'espansione della soluzione di backup.

N. 2 server (uno per il sito primario, uno per il sito secondario) configurati ognuno come segue:

Product	Description	Qty
8284-22A	Server 1:8284 Model 22A	1
265	AIX Partition Specify	1
2146	Primary OS - AIX	1
2319	Factory Deconfiguration of 1-core	14
4650	Rack Indicator- Not Factory Integrated	1
5000	Software Preload Required	1
5227	PowerVM Standard Edition	6
5260	PCIe2 LP 4-port 1GbE Adapter	2
5269	PCIe LP POWER GXT145 Graphics Accelerator	1
5273	PCIe LP 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter	2
6458	Power Cord 4.3m (14-ft), Drawer to Wall/IBM PDU (250V/10A)	2
9440	New AIX License Core Counter	6
9711	Language Group Specify - Italian	1
EB2M	AC Power Supply - 1400W for System Unit (200-240 VAC)	2
EC29	PCIe2 LP 2-Port 10GbE RoCE SR Adapter	2
EJ0T	Storage Backplane 12 SFF-3 Bays/DVD Bay	1



EJT4	Front Bezel for 12-Bay BackPlane	1
EM84	32 GB DDR3 Memory	4
EPXD	10-core 3.42 GHz POWER8 Processor Card	2
EPYD	One Processor Core Activation for #EPXD	20
ESCS	S&H-a	1
ESDB	300GB 15K RPM SAS SFF-3 Disk Drive (AIX/Linux)	3
5313-		
HPO	IBM Power Software HIPO	1
607	8284-22A Routing Code	1
967	Base OS	1
1071	OS Specify code for AIX 7.1	1
2267	IBM PowerHA SystemMirror Std Ed V7.1 (5765-H39)	1
5000	Preload	1
5932	Italian (Universal) Preinstall PII Language	1
9209	HW not Rack Integrated	1
5662-H23	IBM PowerHA Standard Edition Reg:3Yr	1
U0LLC5	Per Proc SW Maint 3Y Reg SMALL	6
5692-A6P		
	System Software	1
1101	DVD Process No Charge	1
2267	IBM PowerHA SystemMirror Std Ed V7.1 (5765-H39)	1
2271	AIX V7 for POWER	1
2272	AIX V7 Updates	1
2273	AIX V7 Expansion Pack	1
2506	AIX Standard Edition V7.1 Specify (5765-G98)	1
3435	DVD/CD-ROM	1
3450	Electronic Delivery	1
5692-A6P		
	System Software	1
1101	DVD Process No Charge	1
1404	VIOS Expansion Pack	1
2201	Virtual I/O Server	1
3435	DVD/CD-ROM	1
3450	Electronic Delivery	1
5765-G98		
	IBM AIX Standard Edition Version 7.1	1
T7UTA5	Per Processor Power7/8 - Small	6
5765-H39		
	IBM PowerHA SystemMirror Standard Edition V7.1	1
U7VDC1	Per Proc w 1Yr SW Maint Small	6



5765-PVS	PowerVM Standard Edition	1
V7FNBG	Per Processor small system	6
5773-PVS	PowerVM Standard Edition SW Maintenance: 3Yr	1
U0VMC5	Per Processor small system 3yr reg	6
5773-		
SM3	Software Maintenance for AIX, 3 Year	1
TOZBC4	Per Processor 3 Yr SWMA Small Power 7 Reg	6

N 8 cassette di espansione per i due storage IBM V7000, uno situato nel sito primario e uno nel sito secondario. Ogni cassetto é configurato come segue:

Product	Description	Qty
2076-212	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	1
3304	4 TB 6GB NL-SAS 3.5 in. 7.2K LFF HDD	12
5401	1m 6 Gb/s external mini SAS	2
9730	Power Cord - PDU connection	1
9802	AC Power Supply	2
AGBC	Shipping and Handling 212	1
5639-SM6	IBM Storwize V7000 Software 2Yr SW Maint Registration	1
9000	SWMA Renewal Registration	1
M9SXTA	Per Storage Device SWMA 2 Year Registration	1
5639-VM7	IBM Storwize V7000 Software V7	1
3450	ESD	1
5809	Media Supply	1
UATLC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1

Manutenzione e assistenza

I codici sopra elencati includono le manutenzioni IBM richieste.



Requisiti generali

Le apparecchiature devono essere conformi alle normative CEE e ROHS.

La fornitura si intende di materiale nuovo di fabbrica e mai utilizzato in precedenza. Inoltre, all'atto della presentazione dell'offerta, i prodotti offerti devono essere disponibili in versione definitiva nonché presenti nel listino ufficiale del fornitore. Non saranno pertanto ammessi sistemi hardware e prodotti software non ancora ufficialmente rilasciati (versioni beta o altro) o sviluppati espressamente per soddisfare i requisiti di fornitura della presente gara.

Servizi accessori

Installazione

L'installazione, configurazione e messa in opera iniziale dei sistemi deve essere effettuata dall'Aggiudicatario presso le sedi indicate.

La consegna e installazione delle apparecchiature dovrà avvenire presso:

Sito primario

Informatica Alto Adige Spa
via Siemens 29
39100 Bolzano

Sito secondario:

Provincia Autonoma di Bolzano
Palazzo 3B
P.zza Silvius Magnago 3
39100 Bolzano

Un server e 4 cassette di espansione andranno consegnati e installati nel sito primario, il secondo server e 4 cassette di espansione nel sito secondario.



Südtiroler Informatik^{AG}
Informatica Alto Adige^{SPA}

Firma digitale del legale rappresentante dell'Impresa.



Südtiroler Informatik^{AG}
Informatica Alto Adige^{SPA}

Technische Spezifikationen Los 1

**Erweiterung der Hardware Infrastruktur für das Backup-
System des Data Centers der Südtiroler Informatik AG**

CIG: 6255382885

Prämisse

Mittels dieser Ausschreibung möchte die Südtiroler Informatik AG das bestehende Backup-System, das im eigenem Data Center installiert ist, erweitern.

Die Infrastruktur besteht aus dem Software Produkt IBM Tivoli Storage Manager, zwei Server IBM Power 720 und zwei Storage IBM v7000.

Die Lösung sieht die Erweiterung dieser Infrastruktur durch den Austausch der beiden Server IBM Power mit zwei performanteren Servern und der Erweiterung des Storage v7000 vor, um mehr Speicherplatz zur Verfügung zu stellen.

Gegenstand der Anfrage

Gegenstand der Anfrage ist die Lieferung folgender Hardware und Software Komponenten.

Nachfolgend ist die mindestens geforderte Hardwarekonfiguration für die Erweiterung der Backup Lösung.

N. 2 Server (einer im Primärstandort und einer in dem Sekundärstandort) die jeweils wie folgt konfiguriert sind:

Product	Description	Qty
8284-22A	Server 1:8284 Model 22A	1
265	AIX Partition Specify	1
2146	Primary OS - AIX	1
2319	Factory Deconfiguration of 1-core	14
4650	Rack Indicator- Not Factory Integrated	1
5000	Software Preload Required	1
5227	PowerVM Standard Edition	6
5260	PCIe2 LP 4-port 1GbE Adapter	2
5269	PCIe LP POWER GXT145 Graphics Accelerator	1
5273	PCIe LP 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter	2
6458	Power Cord 4.3m (14-ft), Drawer to Wall/IBM PDU (250V/10A)	2
9440	New AIX License Core Counter	6
9711	Language Group Specify - Italian	1
EB2M	AC Power Supply - 1400W for System Unit (200-240 VAC)	2



EC29	PCIe2 LP 2-Port 10GbE RoCE SR Adapter	2
EJ0T	Storage Backplane 12 SFF-3 Bays/DVD Bay	1
EJT4	Front Bezel for 12-Bay BackPlane	1
EM84	32 GB DDR3 Memory	4
EPXD	10-core 3.42 GHz POWER8 Processor Card	2
EPYD	One Processor Core Activation for #EPXD	20
ESC5	S&H-a	1
ESDB	300GB 15K RPM SAS SFF-3 Disk Drive (AIX/Linux)	3
5313-		
HPO	IBM Power Software HIPO	1
607	8284-22A Routing Code	1
967	Base OS	1
1071	OS Specify code for AIX 7.1	1
2267	IBM PowerHA SystemMirror Std Ed V7.1 (5765-H39)	1
5000	Preload	1
5932	Italian (Universal) Preinstall PII Language	1
9209	HW not Rack Integrated	1
5662-H23	IBM PowerHA Standard Edition Reg:3Yr	1
UOLLC5	Per Proc SW Maint 3Y Reg SMALL	6
5692-A6P		
	System Software	1
1101	DVD Process No Charge	1
2267	IBM PowerHA SystemMirror Std Ed V7.1 (5765-H39)	1
2271	AIX V7 for POWER	1
2272	AIX V7 Updates	1
2273	AIX V7 Expansion Pack	1
2506	AIX Standard Edition V7.1 Specify (5765-G98)	1
3435	DVD/CD-ROM	1
3450	Electronic Delivery	1
5692-A6P		
	System Software	1
1101	DVD Process No Charge	1
1404	VIOS Expansion Pack	1
2201	Virtual I/O Server	1
3435	DVD/CD-ROM	1
3450	Electronic Delivery	1
5765-G98	IBM AIX Standard Edition Version 7.1	1
T7UTA5	Per Processor Power7/8 - Small	6



5765-H39	IBM PowerHA SystemMirror Standard Edition V7.1	1
U7VDC1	Per Proc w 1Yr SW Maint Small	6
5765-PVS	PowerVM Standard Edition	1
V7FNBG	Per Processor small system	6
5773-PVS	PowerVM Standard Edition SW Maintenance: 3Yr	1
U0VMC5	Per Processor small system 3yr reg	6
5773-		
SM3	Software Maintenance for AIX, 3 Year	1
TOZBC4	Per Processor 3 Yr SWMA Small Power 7 Reg	6

N. 8 Disk Expansion Enclosure für die zwei Storage IBM v7000, einer im Primärstandort und einer in dem Sekundärstandort. Jede Enclosure ist wie folgt konfiguriert:

Product	Description	Qty
2076-212	IBM Storwize V7000 Disk Expansion Enclosure	1
3304	4 TB 6GB NL-SAS 3.5 in. 7.2K LFF HDD	12
5401	1m 6 Gb/s external mini SAS	2
9730	Power Cord - PDU connection	1
9802	AC Power Supply	2
AGBC	Shipping and Handling 212	1
5639-SM6	IBM Storwize V7000 Software 2Yr SW Maint Registration	1
9000	SWMA Renewal Registration	1
M9SXTA	Per Storage Device SWMA 2 Year Registration	1
5639-VM7	IBM Storwize V7000 Software V7	1
3450	ESD	1
5809	Media Supply	1
UATLC1	Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1

Wartung und Assistenz

Die obengenannten Codex enthalten die Wartungsanforderungen.

Allgemeine Anforderungen

Die Geräte müssen den EU- und ROHS-Normen entsprechen.

Die Lieferung versteht sich als Lieferung von fabrikneuen Materialien, die von niemand benutzt wurde. Darüber hinaus müssen die angebotenen Produkte in einer definitiven Form und in den offiziellen Preislisten des Anbieters vorhanden sein. Somit werden keine Hardware- und Softwaresysteme zugelassen, für die noch keine offizielle Freigabe vorliegt (Beta Version oder Sonstiges oder explizit für die Abdeckung der in der gegenständlichen Ausschreibung geforderten Anforderungen).

Zusatzdienste

Installation

Die Erstinstallation, Konfiguration und Inbetriebnahme der Systeme muss vom Auftragnehmer an angegeben Standort durchgeführt werden.

Die Lieferung und Installation der Geräte muss wie folgt ausgeführt erfolgen:

Primärstandort:

Südtiroler Informatik AG
via Siemens 29
39100 Bolzano

Sekundärstandort:

Autonome Provinz Bozen
Landhaus 3B
Silvius Magnago Platz 3
39100 Bozen

Der erste Server und 4 Expansion Enclosure werden im Primärstandort geliefert und installiert, der zweite Server und 4 Expansion Enclosure werden im Sekundärstandort geliefert und installiert.