

DECRETO

n. 116 del 09/11/2018

Decreto a contrarre fornitura di n. 3 sistemi server quadri-processore. Adesione a convenzione Consip

“Tecnologie Server 1”

CIG originario:6901473BAD.

CIG derivato: 768546130D.

Importo presunto: € 71852,00 oltre Iva di legge

Impresa: CONVERGE S.p.A. P.IVA 04472901000

L'AMMINISTRATORE UNICO

- Vista la L.R. n. 35 del 23.02.2005 che ha disposto la costituzione del Consorzio LAMMA “Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile”, avente come soci fondatori la Regione Toscana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) e la Fondazione per la Meteorologia Applicata (FMA);
- Vista la L.R. n°. 39 del 17 luglio 2009 e s.m.i. recante la nuova disciplina del Consorzio LAMMA;
- Visti Convenzione e Statuto del Consorzio LAMMA approvati dal Consiglio Regionale della Toscana con Delibera n. 48/2018;
- Visto il verbale dell'Assemblea dei Soci del 26/06/2018 e il Decreto P. G. R. n°. 108 del 20.06.2018 relativi alla nomina in qualità di Amministratore Unico del LaMMA del Dott. Bernardo Gozzini;
- Visto il Bilancio Previsionale annuale 2018 e pluriennale 2018-2020;
- Vista la Relazione Tecnica di Simone Montagnani nella quale si dà atto della necessità di acquisire apparati di rete attivi;
- Visto l'art. 1, comma 450, della Legge 27/12/2006, n. 296 modificato dal comma 2, dell'art. 7, D.L. 7/5/2012, n. 52, come sostituito dalla Legge di conversione 6/7/2012, n. 94, secondo cui: “.....omissis.....Fermi restando gli obblighi previsti al comma 449 del presente articolo, le altre amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328”;
- Vista la convenzione consip “ Tecnologie Server 1” attiva;

Considerato che la suddetta convenzione scade il 31/03/2019;

Ritenuto di dover nominare Simone Montagnani quale Responsabile Unico del procedimento di cui al presente decreto;

DECRETA

1. di aderire, per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente richiamate, alla convenzione consip “Tecnologie Server 1” - per l'acquisizione di n. 3 sistemi server quadri-processor;
2. di nominare Simone Montagnani quale Responsabile unico del procedimento di gara di cui al presente decreto;
3. di dare atto che la spesa complessiva presunta è stimata in € 71.852,00 oltre Iva di legge;
4. di approvare il seguente allegato che in schema fa parte integrante e sostanziale del presente decreto:
 - Relazione tecnica;
5. di provvedere a tutti gli atti necessari e conseguenti al presente decreto.

L'amministratore Unico
Bernardo Gozzini
firmato digitalmente

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALL' ADESIONE CONVENZIONE CONSIP
"TECNOLOGIE SERVER 1 – LOTTO 2"
PER L'ACQUISTO DI N°3 SISTEMI SERVER QUADRIPROCESSORE PER
L'INFRASTRUTTURA VIRTUALE DEL CONSORZIO LAMMA
NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ ORDINARIE

Oggetto della Fornitura

Attualmente, nel CED del Consorzio LaMMA è presente una infrastruttura virtuale composta da 6 server connessi alla rete SAN in fibra ottica dove sono allocati i sistemi di memorizzazione e archiviazione relativi.

Tale infrastruttura è il “cuore” della maggior parte dei servizi e delle elaborazioni sviluppate all’interno del Consorzio, in particolare servizi interni di gestione degli utenti ed esterni per la fruizione di tutti i contenuti web esposti su internet, oltre a posta elettronica, elaborazione dati dei modelli matematici ed altro creato ad hoc a seconda delle esigenze che si vengono a creare. In sintesi trattasi di circa 74 macchine virtuali operative H24/7.

Tutto questo è legato principalmente alla operatività nell’ambito del ruolo istituzionale che ha il Consorzio LaMMA all’interno del sistema di protezione civile Regionale.

Nello specifico, il sistema è composto da uno chassis che può contenere fino a 16 server Blade in formato compatto, esso è attivo dal 2008 ed è popolato attualmente anche con i 6 server che gestiscono tutta la infrastruttura in oggetto.

A causa dei 10 anni di attività ormai accumulati, e la impossibilità di ulteriori aggiornamenti hardware per poter supportare i nuovi standard di velocità di connessione sia di rete tradizionale, che di rete SAN per lo storage annesso, risulta ormai obsoleto e non consente alla infrastruttura virtuale di poter avere l’affidabilità e le performance idonee a supportare la continua crescita di esigenze del Consorzio.

Inoltre, lo chassis citato, contiene anche altri server che presto saranno comunque virtualizzati o spostati in altri sistemi più idonei per il loro utilizzo considerando gli aggiornamenti richiesti degli applicativi che sono in funzione operativamente come, ad esempio, il database principale del Consorzio che sarà presto aggiornato con il software opensource Postgresql, oppure il server di Backup su nastro che sarà presto sostituito anche in questo caso con software opensource.

L’obiettivo è giungere al più presto ad una completa dismissione del suddetto chassis e dei relativi server inseriti, per poter aumentare le performance, e recuperare i costi della manutenzione annuale che attualmente il Consorzio è tenuto a mantenere per poter affrontare almeno i guasti hardware che si presentano sempre più spesso.

Si rende quindi necessario provvedere ad acquisire i server necessari e gli accessori collegati, per sostituire i 6 attuali che riguardano l’infrastruttura Virtuale, aderendo alla Convenzione Consip “Tecnologie Server 1” Lotto 2 con caratteristiche che permettano una espansione sia della quantità di macchine virtuali che delle loro performance.

Dettaglio tecnico

Per raggiungere gli obiettivi prefissati, si rende necessario acquisire dei server che possano garantire una performance tale da permettere un discreto margine di espansione della quantità di macchine virtuali e delle loro performance.

Dopo una attenta analisi della Convenzione Consip “Tecnologie Server 1”, è stato

individuato il Lotto 2 come quello con il miglior bilanciamento tra densità di processori disponibili e performance degli stessi.

In particolare, vista la licenza attuale di VMware VSphere Enterprise Plus VSOM 5.5 che permette l'utilizzo di 12 processori, e che il lotto 2 permette l'acquisizione di sistemi quadriprocessori (4 processori per ogni server) , sarà sufficiente acquisire 3 server che soddisfino i requisiti suddetti.

Si ritiene quindi di procedere ad acquisire N°3 Server della Convenzione in oggetto con le specifiche qui sotto riportate:

- Server Lotto 2 HPE Proliant DL580G10 Prestazionale 2
- N°2 Processori aggiuntivi HPE DL580 Gen10 Intel® Xeon-Gold 6140M (2.3GHz/18-core/140W)
- RAM : 1TB Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory
- Opzione per gestione remota : HPE OneView Advanced with iLO Advanced incl 3yr 24x7 Supp Phys 1 Svr Lic
- Scheda aggiuntiva HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter
- Scheda aggiuntiva HPE FlexFabric 10Gb 4-port 536FLR-T Adapter A20
- Estensione della garanzia per ulteriori 24 mesi per un totale di 5 anni.

Inoltre, visto l'impatto critico della connettività dei suddetti server con lo storage in SAN dove sono allocate tutte le macchine virtuali, considerata la possibilità di richiedere all'interno di questa stessa convenzione una estensione del 20% per eventuali accessori non presenti ma necessari alla scrivente amministrazione per collocare al meglio questi apparati, è stata fatta una indagine con l'Azienda aggiudicatrice dell'appalto CONVERGE S.p.a. per poter acquisire i seguenti apparati:

- N°2 SAN Switch HPE con almeno 12 porte 16Gbit/s full duplex.

Che ci ha proposto il seguente prodotto:

- Q1H70A - HPE SN3600B 32Gb 24/8 FC Switch con 16 porte attive

Ad un costo di 15.290€ + IVA

Purtroppo la quotazione del prodotto che ci è stato proposto ha un costo superiore alla quota del 20%, e non ci è possibile procedere, quindi, alla sua acquisizione in questa Convenzione.

La garanzia e le condizioni contrattuali saranno quelle previste dalla Convenzione Consip.

Tempi e modalità di consegna:

La consegna dei prodotti dovrà avvenire entro i termini stabiliti in convenzione presso la sede del Consorzio LaMMA in Via Madonna del piano 10, 50019 – Sesto Fiorentino (FI).

Stima dei Costi:

L'importo stimato per l'appalto, come da listino della Convenzione è di 71.852,00€ + IVA, ed è comprensivo dei costi di consegna presso la sede legale del Consorzio LaMMA.

Procedura proposta:

Vista la Convenzione Consip attiva "Tecnologie Server 1", si procede attraverso l'adesione nei modi previsti dalla stessa del **Lotto 2 CIG 6901473BAD**

Sesto Fiorentino, 07/11/2018

Il Responsabile Tecnico
Simone Montagnani