

## **DECRETO**

**n. 9 del 31/01/2020**

Decreto a contrarre fornitura n. 3 sistemi server ad alta densità. Adesione a convenzione Consip “Tecnologie Server 2 - Lotto 5”.

CIG originario: 752009852F.

CIG derivato: 819265264D.

Costo: € 104612,56 oltre Iva di legge

Nomina RUP: Simone Montagnani

Impresa: Converge Spa P.I. 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 2020 e pluriennale 2020-2022;
- Visto il documento di Programmazione contrattuale di beni e servizi 2020-2021 del LaMMA;
- Vista la Relazione Tecnica di Simone Montagnani nella quale si dà atto della necessità di acquisire n. 53 sistemi server ad alta densità;
- 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";
- Visto l'articolo 26, legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i. e l'articolo 58, legge 23 dicembre 2000 n. 388;
- Vista la convenzione consip "Tecnologie Server 2 – Lotto 5";

Considerato che la suddetta convenzione è in corso di validità;

Ritenuto di dover nominare Simone Montagnani quale Responsabile Unico del procedimento di cui al presente decreto considerando che lo stesso ha adeguata qualificazione professionale in rapporto all'appalto;

### **D E C R E T A**

1. di aderire, per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente richiamate, alla convenzione consip "Tecnologie Server 2 – Lotto 5" per l'acquisizione di n. 3 sistemi server ad alta densità;
2. di nominare Simone Montagnani quale Responsabile unico del procedimento di gara di cui al presente decreto considerando che lo stesso ha adeguata qualificazione professionale in rapporto all'appalto;
3. di dare atto che il costo dell'adesione è pari a € 104.612,56 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

## RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALL' ADESIONE CONVENZIONE CONSIP

“TECNOLOGIE SERVER 2 – LOTTO 5”

PER L'ACQUISTO DI N°3 SISTEMI SERVER AD ALTA DENSITÀ PER LA MODELLISTICA  
DEL CONSORZIO LAMMA

NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ LEGATE AL PROGETTO  
PROFUMO

### **Oggetto della Fornitura**

Nel Data Center del Consorzio LaMMA è presente un'infrastruttura di calcolo per la gestione e l'elaborazione di osservazioni meteorologiche e GNSS di diverse catene modellistiche necessarie alla produzione di dati di interesse per la navigazione marittima e necessari per l'inizializzazione di routine di ottimizzazione delle rotte di navi utenti, secondo gli obiettivi del progetto PROFUMO Demonstration del programma ESA Artes IAP.

La piattaforma già acquisita per il progetto viene dedicata interamente alla produzione operativa dei dati per la fase dimostrativa di Pilot del progetto e risulta necessaria la messa in opera di un'ulteriore risorsa di calcolo per il calcolo di grandezze off-line necessarie alla attività operativa, in particolare del background error per le simulazione con data assimilation, delle look-up table dei modelli di nave (che esprimono la risposta di ogni singola nave alle condizioni meteo marine) e per i test di calibrazione delle previsioni ensemble, essendo questi elementi sostanzialmente in continuo sviluppo, in parallelo alla fornitura operativa dei dati

Si rende quindi necessario provvedere ad acquisire i server necessari e gli accessori collegati, aderendo alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 2" Lotto 5 con caratteristiche tali da permettere un interfacciamento con i dispositivi di rete ad alta velocità presenti e futuri.

### **Dettaglio tecnico**

Per raggiungere gli obiettivi prefissati, si rende necessario acquisire dei server che possano garantire una performance ottimale in relazione al raggiungimento dei risultati richiesti.

Dopo una attenta analisi della Convenzione Consip "Tecnologie Server 2", è stato individuato il Lotto 5 come quello con il miglior bilanciamento tra densità di processori disponibili e performance degli stessi.

Si ritiene quindi di procedere ad acquisire N°4 Server della Convenzione in oggetto con le specifiche qui sotto riportate:

Qtà Ordinata	CODICE ARTICOLO PRODUTTORE	CODICE ARTICOLO CONVENZIONE	Descrizione Sintetica	Costo Unitario	Costo Complessivo
<b>SERVER PRESTAZIONALE (HPE PROLIANT DL560 Gen10)</b>					
4	TS2L5-SRV-U	TS2L5-SRV-U	HPE ProLiant DL560 Gen10 Server PRESTAZIONALE (2CPU Intel Xeon Gold 5220)	€ 6.078,00	€ 24.312,00
4	TS2L5-CPU-U	TS2L5-CPU-U	HPE DL560 Gen10 Intel Xeon-Gold 5220 (2.2GHz/18-core/125W)	€ 3.289,00	€ 13.156,00
80	TS2H-RAM32-U	TS2L5-RAM32-U	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933 Smart Kit	€ 397,00	€ 31.760,00
64	TS2H-10K1800	TS2L5-10K1800	HPE 1.8TB SAS 10K SFF SC 512e DS HDD	€ 190,00	€ 12.160,00
4	TS2H-5Y	TS2L5-5Y	Estensione della manutenzione in garanzia per ulteriori 24 mesi	€ 600,00	€ 2.400,00
<b>ULTERIORI OPZIONI 20%</b>					

20	TS2-3MRJ45	TS2L5-3MRJ45	Cavo Rete UTP cat. 5e 3 metri A20	€ 2,00	€ 40,00
4	TS2H-OV3YILO	TS2L5-OV3YILO	HPE OV 3yr 24x7 Supp Phys 1 Svr Lic	€ 480,00	€ 1.920,00
<b>TOTALE PRODOTTI CONVENZIONE (I.V.A. Esclusa)</b>				<b>€ 83.788,00</b>	
<b>TOTALE ULTERIORI OPZIONI (I.V.A. Esclusa)</b>				<b>€ 1.960,00</b>	
<b>TOTALE (I.V.A. Esclusa)</b>				<b>€ 85.748,00</b>	
<b>I.V.A.</b>				<b>€ 18.864,56</b>	
<b>TOTALE ORDINE</b>				<b>€ 104.612,56</b>	

Tabella 1

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 (Tabella 1), come da listino della Convenzione è di **€ 104.612,56 IVA INCLUSA**, ed è comprensivo dei costi di consegna presso la sede legale del Consorzio LaMMA.

**Procedura proposta:**

Vista la Convenzione Consip attiva "Tecnologie Server 2", aggiudicata dalla ditta Converge S.p.A. P.I. 04472901000, si procede attraverso l'adesione nei modi previsti dalla stessa del **Lotto 5 CIG 752009852F**.

Sesto Fiorentino, 30/01/2020

Il Referente Tecnico  
Simone Montagnani