

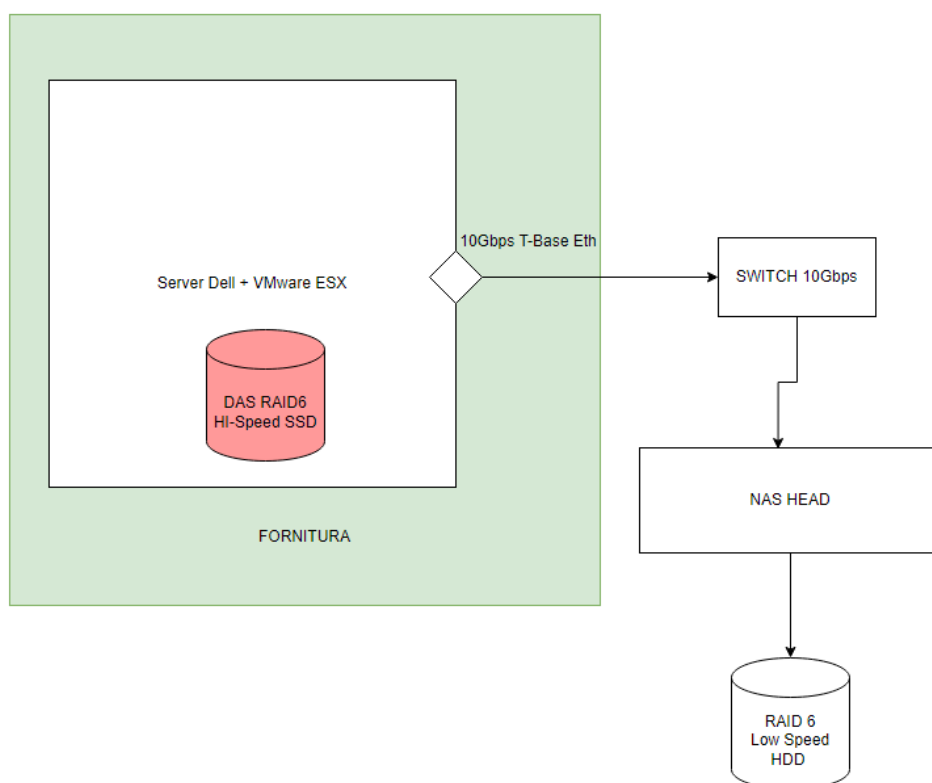
## CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

fornitura di un server di virtualizzazione per il consolidamento della server farm

### Art. 1 – Oggetto della fornitura

Server di virtualizzazione basato su una architettura flessibile DAS/NAS, ovvero dotato di una grande capacità di storage locale, ad alte performance, (RAID6 SSD), oltre la capacità di connettersi allo storage NAS presente in server farm, tramite scheda 10Gbps oltre software di virtualizzazione ed accessori.

La specifica vincolante è che sia della marca **Dell**, serie **PowerEdge R660** per compatibilità con la preesistente architettura e sistemi di monitoraggio.



### Art. 2 – Elementi di fornitura

La fornitura complessiva prevede:

- un sistema di computing composto da n. 1 (un) Server;

- Barre per montaggio a rack del server

Tutta la fornitura è da intendersi all inclusive.

### Art. 3 - Compatibilità VmWare

Trattandosi di una fornitura “chiavi in mano”, resta in capo alla ditta aggiudicataria la piena compatibilità delle apparecchiature offerte con il prodotto VmWare scelto.

### Art. 4 – Specifiche tecniche del sistema di computing

Il server necessario individuato deve avere queste caratteristiche:

| Nome modulo                                     | Codice  | Nome opzione   | Qtà |
|---|---------|--|-----|
| Base  | GX4I5WF | PowerEdge R660 Server  | 1   |
| Smart Selection                                 | G081ZHB | Smart Selection PowerEdge R660   | 1   |
| Trusted Platform Module                         | GGX1VD0 | Trusted Platform Module 2.0 V3   | 1   |
| Chassis Configuration                           | GZI16KW | 2.5" Chassis with up to 8 NVMe Drives, Raid Config, Smart Flow, 2CPU, PERC11             | 1   |
| Processor                                       | GB9S6ML | Intel® Xeon® Silver 4416+ 2G, 20C/40T, 16GT/s, 38M Cache, Turbo, HT (165W) DDR5-4000     | 1   |
| Additional Processor                            | GZ9QIEX | Intel® Xeon® Silver 4416+ 2G, 20C/40T, 16GT/s, 38M Cache, Turbo, HT (165W) DDR5-4000     | 1   |
| Processor Thermal Configuration                 | GMJIO6K | Heatsink for 2 CPU configuration (CPU less than or equal to 185W)                        | 1   |
| Memory Configuration Type                       | GH9QBEL | Performance Optimized  | 1   |
| Memory Capacity                                 | GTDB8VJ | 64GB RDIMM, 4800MT/s Dual Rank   | 16  |
| RAID Configuration                              | G6XZNR9 | C31, No RAID with NVMe and front PERC  | 1   |
| Controller RAID                                 | GODP3TM | PERC H755N with floating brackets for Smart Flow   | 1   |
| Hard Drives (PCIe SSD/Flex Bay)                 | GWPNSQ0 | 7.68TB Enterprise NVMe Read Intensive AG Drive U.2 Gen4 with carrier                     | 8   |
| BIOS and Advanced System Configuration Settings | GEARJ9V | Power Saving BIOS Setting  | 1   |
| Advanced System Configurations                  | GSFTG4Y | UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition   | 1   |
| Fans  | GFW1SJH | 4 Very High Performance Fans   | 1   |
| Power Supply                                    | G7XCUQM | Dual, Fully Redundant(1+1), Hot-Plug Power Supply,1100W MM(ONLY FOR 100-240Vac) Titanium | 1   |
| Power Cords                                     | GDE0CHU | Rack Power Cord 2M (C13/C14 10A)   | 2   |
| PCIe Riser                                      | GLWPO4X | Riser Config 6, Low Profile, 2x16 LP Slots (Gen 5), Low Z                                | 1   |

|                                     |         |  |   |
|-------------------------------------|---------|--|---|
| Motherboard                         | GKOQM7X | Motherboard supports ONLY CPUs below 250W. Cannot upgrade to CPUs 250W and above | 1 |
| OCP 3.0 Network Adapters            | G91LG8U | Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0                       | 1 |
| Additional Network Cards            | GY8XSA9 | Broadcom 5720 Dual Port 1GbE Optional LOM  | 1 |
| Bezel                               | G2KZ7CS | Standard Bezel   | 1 |
| Boot Optimized Storage Cards        | G61XLSC | BOSS-N1 controller card + with 2 M.2 480GB (RAID 1)                              | 1 |
| Embedded Systems Management (Multi) | G16CQF5 | iDRAC9, Enterprise 16G   | 1 |
| Password                            | G2T768J | iDRAC,Factory Generated Password   | 1 |
| IDRAC Service Module                | GX95LG2 | iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed  | 1 |
| Group Manager                       | GTC0D81 | iDRAC Group Manager, abilitato   | 1 |
| Rack Rails                          | GNR1WTG | ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm or Strain Relief Bar       | 1 |
| OEM Regulatory                      | GE3QM7J | Titanium PSU configuration   | 1 |
| Garanzia di base                    | G0NDT65 | Basic Next Business Day 36 Months, 36 Mese/i                                     | 1 |
| Servizi estesi                      | G4IVZ9O | ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 36 Mese/i                       | 1 |
| Infrastructure Deployment Svcs      | GJ6DM59 | Select Legacy ProDeploy Suite from module 714 or 200437                          | 1 |

#### **Art. 5 – Accessori**

Staffe necessarie per montaggio a rack, sia lato rack, che lato server.

#### **Art. 6 – Apparecchiature**

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica e marcate secondo la normativa europea. Pertanto, la fornitura dovrà rispettare le norme UNI e CEI (ed altre norme internazionali equivalenti), le disposizioni Ispel e Circolari Ministeriali, per quanto applicabili. Per ogni oggetto della fornitura si richiede la marcatura CE.

#### **Art. 7 – Termini di consegna**

La consegna dovrà avvenire entro e non oltre 45 (quarantacinque) giorni dalla data di ricevimento dell'ordine e dovrà essere effettuata nel luogo indicato nell'ordine.

#### **Art. 8 – Conformità della fornitura**

Al momento della consegna del bene, la Stazione Appaltante verifica la conformità dello stesso alle specifiche tecniche di cui al presente capitolato.

In caso di esito negativo della verifica, la Stazione Appaltante evidenzia le “non conformità” riscontrate all’Affidatario mediante invio di comunicazione scritta. L’Affidatario, nei successivi 10 giorni si impegna a dare riscontro alle osservazioni e alla risoluzione delle difformità rispetto al presente capitolato. Restano comunque ferme le penali previste.

La Stazione Appaltante, ove le “non conformità” evidenziassero oggettivamente i presupposti di gravi inadempienze contrattuali, ha la facoltà di risolvere l’affidamento del servizio.

Le operazioni di trasporto, di scarico dei beni forniti sono a rischio ed a carico dell’Affidatario.

#### **Art. 9 – Corrispettivo della fornitura**

Il corrispettivo della fornitura è dato dall’importo offerto dall’Affidatario in sede di presentazione della relativa offerta a ribasso. Il valore della fornitura su cui verrà effettuato il ribasso è pari a € 35’000,00, escluso IVA.

#### **Art. 10 – Documenti che fanno parte dell’affidamento del servizio**

Sono considerati parte integrante e sostanziale dell’affidamento del servizio:

- il capitolato tecnico-prestazionale;
- l’offerta economica dell’Affidatario.

#### **Art. 11 – Penali**

Qualora la consegna del bene oggetto del presente capitolato venisse ritardata oltre il termine indicato nell’art. 7 del capitolato, salvo proroghe che potranno essere concesse per giustificati motivi, verrà applicata, ai sensi dell’art. 126, comma 1, del D.Lgs n.36/2023, una penale del 1 (uno) per mille dell’ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, naturale e consecutivo, che sarà trattenuta dalle spettanze dell’affidatario fino ad un massimo del 10% (dieci) dell’ammontare netto contrattuale.

L'applicazione delle suddette penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

#### **Art. 12 – Modalità di pagamento**

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato in unica soluzione entro 30 giorni dal ricevimento della fattura e a seguito dell'approvazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante (Art. 8).

#### **Art. 13 – Cessione**

È vietata la cessione dell'appalto sotto qualsiasi forma e ogni atto contrario è nullo di diritto.

#### **Art. 14 – Garanzia definitiva**

Prima della sottoscrizione del contratto, l'appaltatore deve costituire una "garanzia definitiva", a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione, pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, come indicato dall'art. 53, comma 4, del D.Lgs. n. 36/2023.

La garanzia cessa di avere effetto solo a fronte dell'esito positivo della verifica di conformità del bene consegnato (Art. 8).

La stazione appaltante ha il diritto di valersi della garanzia, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Affidatario.

#### **Art. 15 – Forma del contratto e spese contrattuali**

Il contratto verrà stipulato in modalità elettronica, mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo periodo, del d.lgs. n. 36 del 2023.