

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura di storage per il laboratorio di genomica del CRS4

Codice Identificativo di Gara (CIG): B55ED8D5A8

Codice Unico di Progetto (CUP): J73C22000450001

Finanziamento a valere sul PSC Salute, - FSC 2014-2020 - Traiettorie 4 - Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico, importo rendicontato Euro...

Con la Procedura in oggetto il CRS4 intende acquisire un sistema Storage multiprotocollo di ultima generazione da affiancare ai sistemi di storage già esistenti per l'immagazzinamento dei dati prodotti dai sequenziatori di DNA.

Le caratteristiche dell'apparato Storage scelto sono tali da favorire un'integrazione semplice e armoniosa con gli apparati Storage già presenti nell'infrastruttura del CRS4, permettendo di mantenere una configurazione uniforme nell'ambiente IT, riducendo la complessità di gestione e facilitando il monitoraggio, inoltre la coerenza tra i dispositivi garantirà una scalabilità fluida, facilitando l'espansione delle capacità di storage senza interruzioni o modifiche sostanziali dell'infrastruttura.

1) La piattaforma hardware

La caratteristica dell'infrastruttura richiesta e il suo utilizzo rendono necessario compiere delle scelte tecniche che garantiscano un elevato grado di affidabilità e una totale integrazione con gli apparati storage già presenti nell'infrastruttura del CRS4. Le caratteristiche dell'infrastruttura richiesta saranno inoltre tali da non avere singoli punti di rottura (Single Point of Failure).

La soluzione offerta dovrà quindi soddisfare i seguenti requisiti essenziali:

- massima ridondanza possibile delle componenti hardware;
- gestione remota di tutti i componenti tramite un'unica interfaccia aggregata;
- compattezza delle soluzioni adottate per minimizzare gli spazi occupati;
- spazio disco complessivo adeguato ad offrire prestazioni elevate in ingombri contenuti, come specificato in seguito;
- basso consumo elettrico.

2) Garanzia hardware e supporto

Si richiede il Servizio di Garanzia hardware e supporto dei sistemi offerti per la durata 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data della verifica di conformità della fornitura con esito positivo.

3) Riepilogo dei codici e delle quantità:

Modulo Componenti	Descrizione	Quantità	Codice SKU
1. DELL PowerScale A300 - EMEA			
Base	A300 - L3 - 180TB (15x12TB)/800GB SSD	8	210-AZXL
Moduli Back-end I/O	2x100GbE (QSFP28) Back-end W/O OPTICS	8	590-TFHH
Moduli Front-end I/O	2x100GbE (QSFP28) W/O OPTICS	8	590-TFHF
Transceivers Front-end	Transceivers/Optic/QSFP+/SR/40GbE/2 GEN6	8	407-BCJE
Dell Services: Hardware Support	Parts Only Warranty 36 Months, 36 Mese/i	8	709-BDXL
Dell Services: Extended Service	ProSupport with 4-Hour Onsite Service Initial, 36 Mese/i	8	199-BPZQ
Dell Services: Deployment Services	Infrastructure Deployment Selected	8	883-17666
Infrastructure Deployment Svcs	ProDeploy Plus PowerScale Node	8	683-BBNR
2. DELL PowerScale Chassis - EMEA			
Base	Base Chassis - Normal A-Series	2	210-BBFS
Dell Services: Hardware Support	Parts Only Warranty 36 Months, 36 Mese/i	2	709-BDXL
Dell Services: Extended Service	ProSupport with 4-Hour Onsite Service Initial, 36 Mese/i	2	199-BPZQ
3. DELL PowerScale OE Software - EMEA			
PowerScale Software	PowerScale Hybrid OESW Virtual Base	8	210-BBWD
Operating Environment	OneFS Base License A3 12TB+ Tier 3 L3=ID	8	149-BBGL
Operating Environment Capacity	OneFS Capacity A3 Tier 3 L3=CB	1440	149-BBGI
Software Support	ProSupport Mission Critical OneFS Hybrid Software Support- Maintenance, 36 Mese/i	8	487-BEBR
4. DELL PowerScale Additional Software - EMEA			
PowerScale Software	PowerScale Hybrid ADDSW Virtual Base	8	210-BCEP
Software Bundles	Enterprise Bundle A3 Tier 3 L3 =ID	8	151-BBGR
Software Bundles	SnapShotIQ Base License Bundle A3 Tier 3 L3 =ID	8	151-BBHJ
Software Bundles	SmartConnect Base License Bundle A3 Tier 3 L3 =ID	8	151-BBJE
Software Bundles	SmartQuotas Base License Bundle A3 Tier 3 L3 =ID	8	151-BBJS
Software Bundles Capacity	SnapShotIQ Capacity License Bundle A3 Tier 3 L3 =CB	1440	151-BBIY
Software Bundles Capacity	Enterprise Bundle Capacity A3 Tier 3 L3 =CB	1440	151-BBJK
Software Bundles Capacity	SmartQuotas Capacity License Bundle A3 Tier 3 L3 =CB	1440	151-BBJM

Software Bundles Capacity	SmartConnect Capacity License Bundle A3 Tier 3 L3 =CB	1440	151-BBJP
Additional Software - HDFS	HDFS for OneFS (\$0.00)	8	151-BBEH
Software Support	ProSupport Mission Critical Additional Software Support- Maintenance, 36 Mese/i	8	487-BDZK
5. DELL Networking Switches - EMEA			
Backend Network Switches	S5232F Dell Networking Switch ROW	2	210-BCUZ
System Documentation	User Documentation EMEA 1	2	631-ABXS
Install Kits	Dell Switch Field Installation Kit for S5232	2	750-ACVZ
Operating System	OS10 Enterprise Software, S5232F	2	528-CSYU
Dell Services: Hardware Support	Parts Only Warranty 36 Months, 36 Mese/i	2	709-BDXY
Dell Services: Extended Service	ProSupport with 4-Hour Onsite Service Initial, 36 Mese/i	2	199-BPZQ
6. DELL PowerScale Accessories - EMEA			
Isilon Accessories	Accessories Virtual Base - VI	1	210-AYYS
Chassis Power Cord Kits	PWCRD KIT for Normal Chassis	4	450-AJHP
Cables	CABLE QSFP28 100Gb Pass Copper DAC 3M	16	470-AEGI
7. DELL PowerScale Services - EMEA			
Storage Unstructured Services	PowerScale Services	1	210-AYWM
Infrastructure Additional Deployment Svcs	ProDeploy Plus Addon PowerScale Enterprise Bundle	1	519-BDCB

Tutti i software forniti dovranno avere la licenza d'uso perpetua.

4) Installazione

L'Appaltatore dovrà farsi carico di:

- trasporto dei materiali on site;
- trazione interna e smaltimento imballi;
- installazione di tutte le componenti oggetto della fornitura;
- configurazione e avvio del sistema.

5) Conformità alla normativa di riferimento

Le apparecchiature fornite dovranno obbligatoriamente essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno obbligatoriamente essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. L'Esecutore dovrà obbligatoriamente garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

6) Caratteristiche generali delle forniture

La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

- tutte le apparecchiature eventualmente previste dovranno essere nuove di fabbrica, ed essere costruite utilizzando parti nuove;
- tutta la fornitura dovrà risultare conforme ai requisiti di conformità indicati in precedenza.

7) Spedizione e consegna

E' richiesta la spedizione e la consegna presso la sede del CRS4 di Pula (CA), Località Piscina Manna, Edificio 1, 09050.