



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

Indirizzo internet: www.unitn.it – PEC: ateneo@pec.unitn.it

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER L'ACQUISTO DI UPGRADE DELL'INFRASTRUTTURA DI CALCOLO, BACKUP E STORAGE DEL CIMEC

Lotto 1 SIMOG CIG 81440960A1 - Lotto 2 SIMOG CIG 8144186AE3

Il Centro Interdipartimentale Mente e Cervello (CIMEC) dell'Università degli Studi di Trento sta svolgendo un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per la fornitura di Hardware e software necessario a rinnovare ed espandere l'infrastruttura di calcolo, di backup e di storage presente presso il centro. La fornitura sarà affidata in applicazione della L.P. 2/2016 e L.P. n. 23/90 e per quanto non disposto dalla citata disciplina, dal D. Lgs. 50/2016, mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, tramite RDO MEPA (Bando MEPA Beni – “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per Ufficio”).

Descrizione del bisogno da soddisfare

Il CIMEC, nell'ambito del progetto “OpenData”, deve aggiornare e potenziare l'infrastruttura di calcolo e di storage in modo da garantire la migliore soluzione ai ricercatori coinvolti nell'analisi e nella messa a disposizione dei dati prodotti nei laboratori del Centro. In parallelo, deve ottimizzare ed aggiornare anche la piattaforma di backup in modo da garantire la disponibilità dei dati anche a fronte di eventuali problemi che potrebbero occorrere all'infrastruttura di storage.

Nello specifico l'infrastruttura di calcolo attualmente in uso è così definita:

nr. 2 HP C7000 completi di alimentazione ridondata e ventole per il raffreddamento.

- Il primo ospita 3 ProLiant BL465c Gen8 (2 X AMD Opteron Processor 6348 ciascuno con 96 GB di RAM), 3 ProLiant BL465c G7 (2 X AMD Opteron Processor 6134 ciascuno con 16 GB di RAM), 1 ProLiant BL465c G7 (2 X AMD Opteron Processor 6272 ciascuno con 32 GB di RAM), 1 ProLiant BL460c Gen9 (2 X Intel Xeon CPU E5-2603 v4 ciascuno con 32GB di RAM), 4 ProLiant BL465c G1 (2 X AMD Opteron Processor 2214 HE ciascuno con 8 GB di RAM) e 4 ProLiant BL465c G1 (1 X AMD Opteron Processor 2214 HE con 8 GB di RAM). Sono presenti anche 6 switch GbE2c Ethernet Blade Switch.



- Il secondo C7000 ospita 16 ProLiant BL465c G1 (1 X AMD Opteron Processor 2214 HE con 8 GB di RAM). Sono presenti anche 2 switch GbE2c Ethernet Blade Switch.

Si vuole aggiornare l'infrastruttura di calcolo per la parte relativa alle Blade di generazione G1 portando l'infrastruttura di calcolo allo stato dell'arte dell'architettura blade per C7000.

L'infrastruttura storage individuata per la gestione dei dati OPEN è l'appliance NetApp FAS2620 (SYSTEM_ID=0537121275), già presente nella sala server del Centro. Si vuole estendere lo spazio disco disponibile su questa appliance in modo da garantire lo storage dei dati OPEN prodotti ed elaborati dai ricercatori del CIMeC.

Alla luce di queste evoluzioni tecnologiche si ritiene importante aggiornare anche l'infrastruttura di backup, ad oggi garantita da una Tape Library Quantum Scalar i80 con 2 Tape Drive LTO6 e 2 Tape Drive LTO4, in modo da rendere più efficiente il backup di tutti i dati elaborati dal CIMeC sugli storage NetApp FAS8020 e FAS2620.

Descrizione delle specifiche tecniche minime della fornitura

La richiesta è suddivisa in due parti, corrispondente ciascuna ad un lotto della presente manifestazione di interesse.

LOTTO 1

Per l'aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo si richiede la sostituzione di tutte le BL465c G1 con macchine di generazione attuale. Lo scopo è quello di mantenere l'infrastruttura C7000 e portare la capacità di calcolo dagli attuali 64 core ad almeno 256 core ciascuno con almeno 16 GB di RAM dedicata. Tutte le nuove Blades dovranno avere 60 mesi di garanzia del tipo 24X7 del produttore e dovranno integrarsi perfettamente nell'infrastruttura descritta sopra, andando a sostituire in modo trasparente le Blades obsolete. Si chiede inoltre alle aziende di prevedere anche un tecnico interno, a cui fare riferimento in caso di problemi, che possa aiutare in una prima valutazione su eventuali criticità che possano avvenire. Si deve prevedere anche l'aggiornamento firmware di tutta la parte dell'infrastruttura che rimarrà operativa ed ospiterà le nuove Blades. Si chiede inoltre alle aziende interessate di mandare un breve prospetto delle macchine e delle relative configurazioni idonee a soddisfare l'esigenza esposta. Si chiede inoltre anche una valutazione, sia in termini economici (in percentuale sul valore massimo del lotto) che in termini di miglioramento delle prestazioni, sulla sostituzione di 2 switch esistenti con dei Virtual Connect a 10Gb per connettere le blade all'infrastruttura di storage.



LOTTO 2

Per l'aggiornamento dell'infrastruttura storage si richiede l'aggiunta di un cassetto all'attuale configurazione dell'appliance NetApp FAS2620. Il cassetto dovrà garantire uno spazio utilizzabile di almeno 15TB con la protezione raid DP ed un disco di spare. Si richiede inoltre la possibilità di aggiungere dei dischi SSD per la creazione di un flash pool che incrementi le prestazioni dell'intera macchina e dei volumi attualmente in produzione, senza comportare perdita dei dati attualmente ospitati. Nel caso questo non fosse tecnicamente possibile si chiede di verificare la possibilità di aggiungere il flash pool ad un nuovo aggregato che contenga i nuovi dischi e possa contenere eventuali cassette di dischi futuri. Si richiede inoltre di allineare la manutenzione (di tipo NBD) del nuovo cassetto alla scadenza di quella del FAS2620 stesso, in modo da facilitare la gestione. Nel computo dell'offerta va inclusa anche l'installazione on site del nuovo cassetto.

Per l'aggiornamento dell'infrastruttura di backup si richiede una macchina in grado di garantire il backup (replica implementata con software nativo) delle 2 macchine storage attualmente presenti al CIMeC (FAS8020 e FAS2620). La macchina offerta dovrà prevedere uno spazio netto, puramente capacitivo, di almeno 120 TB e due teste in configurazione HA. Va prevista una fase di installazione ed allineamento del backup presso la struttura ed un successivo spostamento della macchina presso la sede di disaster recovery. Il sistema dovrà avere 60 mesi di garanzia on site NBD.

Valore totale stimato della fornitura:

Lotto 1 € 137.000,00 (netto oneri I.V.A.)

Lotto 2 € 55.000,00 (netto oneri I.V.A.)

Requisiti di partecipazione:

1. Inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016;
2. Iscrizione al bando MEPA Beni – “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per Ufficio”, al momento della pubblicazione della RDO MEPA.

Criteri di selezione degli operatori economici da invitare:

Saranno invitati tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti di partecipazione.



Si precisa che non potranno essere invitati alla procedura concorrenziale MEPA gli operatori economici che alla data di pubblicazione della RDO non risultassero abilitati al bando MEPA Beni – “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per Ufficio”.

Richiesta di chiarimento:

Gli operatori economici interessati potranno inviare richieste di chiarimento esclusivamente via pec all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it (c.a. Servizi Amministrativi-Contabili Polo di Rovereto), citando il presente Avviso, entro le ore 12.00 di 31 gennaio 2019.

La risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo all'operatore economico che abbia effettuato la richiesta e pubblicata nel sito <http://www.unitn.it/ateneo/58625/indagini-di-mercato>.

Ulteriori informazioni:

Il presente Avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo UniTrento, che sarà libera di non procedere all'espletamento della procedura negoziata senza che gli operatori economici interessati possono vantare alcuna pretesa.

Modalità di presentazione della manifestazione di interesse:

Gli operatori economici interessati dovranno presentare la propria manifestazione di interesse (allegati 1 al presente avviso) via PEC all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it indicando nell'oggetto “Procedura per l'aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo, storage e backup del CIMeC”.

entro il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno 9 gennaio 2020

Non saranno prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute prima della pubblicazione del presente avviso come pure quelle pervenute oltre il termine stabilito, oppure pervenute ad indirizzi diversi da quello indicato.

Informativa sul trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: rpd@unitn.it.



Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.

Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.

I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge.

In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: 18 dicembre 2019

Il Direttore del CIMEC e

Responsabile del procedimento

Prof. Carlo Miniussi



Allegato: *Modulo manifestazione di interesse*

