



**INDAGINE DI MERCATO, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 7, D.LGS. 50/2016, PER LA SELEZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA EX ART. 36, COMMA 2, LETTERA B), D.LGS. 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI DUE APPARECCHIATURE STORAGE AD ALTE PRESTAZIONI, IN TECNOLOGIA SOFTWARE DEFINED STORAGE E RELATIVA MANUTENZIONE DELLA DURATA DI 36 MESI, PER LE ESIGENZE DEL SISTEMA INFORMATIVO D'ATENE0 (SCo\_UA\_18\_151)**

L'Università degli Studi di Milano, di seguito denominata Stazione appaltante, intende affidare, mediante procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, la fornitura di due apparecchiature Storage ad alte prestazioni, in tecnologia Software Defined Storage e la relativa manutenzione della durata di 36 mesi.

**Modalità di espletamento della procedura:**

La procedura verrà espletata tramite procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lettera b), D. Lgs. 50/2016, avvalendosi, ai sensi dell'art. 36, comma 6 D. Lgs 50/2016 del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePa), strumento di acquisto messo a disposizione da Consip S.p.A.

**Numero minimo di operatori che saranno invitati alla procedura**

Alla procedura saranno invitati a partecipare un numero minimo di 5 operatori economici, ove esistenti, abilitati al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione.

**Criteri di aggiudicazione:**

L'aggiudicazione avverrà sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D. Lgs. 50/2016.

Nell'ambito della procedura negoziata telematica saranno ulteriormente specificati i criteri di valutazione, le condizioni contrattuali e gli ulteriori documenti da produrre.

**Responsabile Unico del Procedimento**

Dott. Roberto Conte, Dirigente Responsabile della Direzione Legale e Centrale Acquisti.

**Oggetto dell'Appalto**

L'oggetto della procedura negoziata consiste nella fornitura di due apparecchiature Storage, la prima della capacità di 200 TB, con possibilità di espansione di ulteriori 100 TB minimo, la seconda della capacità di 150 TB, con possibilità di espansione di ulteriori 90 TB minimo e relativa manutenzione per una durata di 36 mesi per entrambe le apparecchiature.

Le caratteristiche tecnico/funzionali minime e inderogabili della fornitura sono le seguenti:



#### A. Requisiti generali

- 1) Architettura software Defined Storage (SDS);
- 2) Alimentazione ridondata per ogni componente;
- 3) Consumo Energetico Previsto: massimo 6 kW/ora per ciascuna apparecchiatura fornita;
- 4) Apparecchiature dotate di almeno due (2) controller in configurazione Active-Active;
- 5) Apparecchiature prive di elementi "Single Point of Failure" (SPOF) con un livello di disponibilità certificato dal produttore e riscontrabile sul parco installato non inferiore al 99,999%;
- 6) Cache basata su memorie SD-RAM e SSD di 24 TB, per ciascuna delle apparecchiature fornite;
- 7) Collegamenti di Front-End: 24-porte FC 8 GB + 12 porte 10 GbE Ethernet per ciascuna apparecchiatura fornite;
- 8) Capacità minima richiesta: 200 TB netti, non deduplicati e non compressi, per la prima apparecchiatura / 150 TB, non deduplicati e non compressi, per la seconda apparecchiatura;
- 9) Capacità Globale della piattaforma storage: almeno 330 TB netti, non deduplicati e non compressi, per la prima apparecchiatura fornita e almeno 240 TB netti, non deduplicati e non compressi, per la seconda apparecchiatura fornita;
- 10) Modello di vendita "pay per use", con apparecchiatura totalmente popolata;
- 11) Cifratura dei dati out-of-the-box (Dischi SED) su entrambe le apparecchiature fornite;
- 12) Gestione unificata e in un singolo box dei seguenti protocolli: SAN, NAS, iSCSI e Openstack;
- 13) Integrazione con vCenter/VMware per la delega della gestione storage in ambiente VMware (standard VASA e VAAI);
- 14) Supporto dei servizi storage verso i seguenti sistemi operativi: AIX 6.1 o superiore; RHEL 6.x o superiore; vSphere 6 o superiore;
- 15) Funzionalità diagnostiche per la rilevazione dei malfunzionamenti, per un rapido intervento di sostituzione a caldo (ovvero: piena operatività dei servizi erogati) di ogni elemento guasto;
- 16) Aggiornamento a caldo (ovvero: piena operatività dei servizi erogati) dei sottosistemi hardware e software;
- 17) Licenze funzionalità storage: tutte incluse e attivate su entrambe le apparecchiature fornite;
- 18) Manutenzione: 24x7x365 gg. all'anno, con primo intervento entro le 4 ore, per 36 mesi dalla data del certificato di regolare esecuzione.

#### B. Requisiti storage virtualization - data reduction

- 1) Virtual provisioning/Thin provisioning (allocazione di una capacità superiore a quella fisicamente disponibile);
- 2) Hot Volume resizing (espansione a caldo di un volume già in esercizio, senza interruzione di accesso e senza compromissione dei dati);
- 3) Global Data reduction (compressione dei dati a livello globale, indipendentemente dal numero di LUN/volumi creati).



**C. Requisiti di gestione storage**

- 1) Management unificato, ovvero unico punto di gestione storage da cui fare operazioni di provisioning, con assegnazione agli host specifici, gestione delle repliche locali/remote e migrazione/spostamento delle LUN;
- 2) Monitoraggio dello stato delle risorse, delle loro proprietà e degli alert di sistema.

**D. Servizi di installazione**

- 1) Installazione fisica e messa in opera: connessione alla rete elettrica (ridondanza di alimentazione testata con successo) e connessione alla rete dati;
- 2) Prima configurazione: sistema operativo al 100% delle funzionalità con componenti software aggiornate all'ultima versione certificata.

**Ammontare della fornitura**

L'importo complessivo posto a base di gara ammonta a € 205.000,00 oltre IVA.

**Luogo di esecuzione del contratto:**

Le apparecchiature dovranno essere consegnate alla Direzione Sistemi Informativi d'Ateneo - Città Studi - Via Giuseppe Colombo, 46 Milano.

**Requisiti di partecipazione:**

Sono ammessi a partecipare alla procedura gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016, in possesso dei seguenti requisiti:

**Requisiti di ordine generale**

- Insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80, commi 1-5, del D.Lgs. 50/2016.

Il concorrente dovrà essere abilitato al sistema MePa entro il termine di scadenza della presentazione della manifestazione d'interesse prevista nel presente avviso.

**Subappalto:**

E' possibile l'affidamento delle prestazioni in subappalto nei limiti di legge.

**Modalità di presentazione delle candidature**

I soggetti interessati in possesso dei requisiti di cui sopra, dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse tramite PEC (unimi@postecert.it) avente per oggetto la dicitura "Manifestazione interesse partecipazione procedura affidamento della fornitura di due apparecchiature Storage ad alte prestazioni, in tecnologia Software Defined Storage e relativa manutenzione della durata di 36 mesi, per le esigenze del Sistema Informativo d'Ateneo"

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo lo schema allegato al presente avviso e sottoscritta dal Legale Rappresentante dell'impresa (o delle imprese in caso di raggruppamento).

3



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le manifestazioni di interesse devono essere presentate entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 18 ottobre 2018.

Non si terrà conto delle manifestazioni di interesse pervenute oltre tale termine, oppure pervenute ad indirizzi diversi da quello indicato, oppure non inviate da un indirizzo PEC.

Qualora le manifestazioni d'interesse dovessero risultare superiori a venti, l'Ateneo procederà a una selezione degli operatori economici da invitare sulla base del loro ordine di arrivo (prime venti manifestazioni d'interesse).

### Referente della procedura

Sig.ra Angela Bova - Ufficio acquisti del Settore Contratti- [angela.bova@unimi.it](mailto:angela.bova@unimi.it) - tel. 0250313350.

### Ulteriori informazioni

Il presente avviso è finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante, che sarà libera di non procedere all'espletamento della procedura negoziata senza che i concorrenti possano vantare alcuna pretesa.

### Pubblicazione avviso

Il presente avviso viene pubblicato sul sito Internet dell'Università degli Studi di Milano all'indirizzo [http://www.unimi.it/enti\\_imprese/105344.htm](http://www.unimi.it/enti_imprese/105344.htm) in data 3 ottobre 2018.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE  
DIREZIONE LEGALE E CENTRALE ACQUISTI  
Dott. Roberto Conte