

## **Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara per l'acquisizione di una soluzione Storage e Data Protection e dei relativi servizi di supporto e manutenzione per una durata di 36 mesi**

Con il presente Avviso LepidaSpA, società in-house providing totalmente partecipata dalle Pubbliche Amministrazioni del territorio della Regione Emilia-Romagna, intende avviare una consultazione preliminare di mercato per l'acquisizione di un sistema Storage e Data Protection e dei relativi servizi di supporto e manutenzione per una durata di 36 mesi. In tale contesto, LepidaSpA intende acquisire tutte le componenti di licenza software legate alla fornitura del sistema in oggetto in modalità **Unlimited Deployment**, ovvero senza alcuna restrizione di utilizzo e, quindi, con la possibilità di installazione e deploy potenzialmente illimitata dei predetti software, senza riguardo alla capacità storage utilizzata, al numero di sistemi utilizzatori dello storage o ad altre metriche di licensing, durante il periodo di validità contrattuale.

I prodotti in questione appartengono alle seguenti famiglie:

- Block storage (per l'implementazione di Storage Area Network);
- File storage (per l'implementazione di Network Attached Storage);
- Object storage;
- Data Protection (strumenti di protezione dei dati presenti negli storage per garantire Backup, Business Continuity e Disaster Recovery).

La presente consultazione è volta a:

- garantire la massima pubblicità all'iniziativa per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
- confermare o meno l'esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell'art. 63, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando.

In particolare, LepidaSpA intende verificare se esistano operatori economici in grado di fornire:

1. Apparati storage per accesso a livello blocco (SAN) implementati con le seguenti tecnologie:
  - a. All Flash Array con prestazioni da almeno 100.000 IOPS fino a oltre 800.000 IOPS per cluster/apparato (blocchi da 8k, 70% read, 30% write) con latenza  $\leq 0,5$  ms;
  - b. Hybrid Storage (General Purpose), con mix di dischi allo stato solido (SSD) e dischi rotanti (HDD) con prestazioni di circa 30.000 IOPS ogni 100TB (workload con accesso random, 70/80% read, 30/20% write, blocchi 8K).
2. Apparati storage scale-out per accesso a livello file (NAS) implementati con:
  - a. cluster all-flash (dischi SSD per streaming in tempo reale, rendering, ecc.) per ottenere prestazioni superiori a 200.000 IOPS e oltre 10 GB/s di throughput;

- b. cluster capacitivi (dischi SATA/NL-SAS per finalità di archiviazione);
  - c. cluster ibridi (mix di HDD e SSD per workload general purpose).
3. Apparati Object Storage: sistemi distribuiti che espongono interfacce almeno S3 e Openstack Swift e possono ospitare Hadoop Distributed File System (HDFS).

LepidaSpA acquisirà capacità storage a tagli predefiniti ed estremamente granulari, sulla base delle esigenze dei propri Enti Soci, secondo le varie classi di servizio sopra definite.

**Qualsiasi ampliamento dell'infrastruttura (a titolo esemplificativo: upgrade dei controller degli storage, ampliamento della fabric Fibre Channel, ecc.) dovrà essere effettuato senza alcun disservizio (zero downtime) e senza oneri per LepidaSpA. Il modello d'acquisto di LepidaSpA prevede come metrica unicamente la capacità storage, secondo tagli prefissati a seconda della tipologia di disco e di prestazioni richieste.**

LepidaSpA si impegna ad acquisire capacità storage nei tre anni di validità contrattuale per € 1.000.000 (IVA esclusa), fino ad un massimo di € 4.000.000 (IVA esclusa) secondo la seguente tabella indicativa di costi:

- Disco NL-SAS: € 300/TB
- Disco tiering (almeno 5% SSD, 20% SAS, max 75% NL-SAS): € 700/TB
- Disco su apparati All Flash (Solid State Array): € 1.300/TB

I costi espressi sono tutti IVA esclusa e rappresentano **capacità disco utile per il sistema utilizzatore** (ovvero, al netto di eventuali protezioni RAID, spare disk, compressioni, deduplicazioni, formattazioni, dischi usati dal sistema operativo, spazio disco per indicizzazioni o log di sistema, ecc.). **Qualsiasi upgrade o cambio di sistema necessari a fornire capacità disco utile ai sistemi utilizzatori (host, DB, client, ecc.) e garantire le prestazioni richieste sarà onere esclusivo del fornitore.**

TB rappresenta capacità in base-2. 1TB = 1024\*1024\*1024\*1024 bytes

Inoltre, le seguenti tipologie di software devono essere fornite con licenza perpetua in modalità **Unlimited Deployment durante il periodo di validità contrattuale e senza oneri per LepidaSpA:**

1. Driver ottimizzati, ovvero implementati dal medesimo produttore dei sistemi hardware succitati, per l'accesso ai sottosistemi storage forniti;
2. strumenti di Encryption dei dati contenuti negli storage summenzionati per finalità di compliance normativa;
3. uno strumento di protezione delle Virtual Machine in ambiente VMware vSphere in grado di effettuare il backup con **granularità a livello di singola Virtual Machine**, integrato con VMware vRealize Automation in scenari multitenant. Con tale funzionalità, il tenant afferente all'infrastruttura cloud di Lepida dovrà essere in grado di effettuare il backup e il restore della singola VM dal portale self service dell'infrastruttura fornito dalla suite vRealize. **Non è ritenuta una soluzione idonea a tale scopo l'utilizzo di "snapshot" a livello di LUN/Volume;**

4. strumenti di virtualizzazione degli storage array in grado di garantire lo stretch dei dischi in ambito geografico (su circuiti ottici WDM) e quindi di presentare agli host una LUN virtualizzata nei due siti. In altri termini, dovrà essere garantito il **mirroring sincrono** dei dati per finalità di Continuous Availability delle applicazioni. **Lo strumento deve operare in modalità active/active per garantire l'uso efficiente dell'infrastruttura in entrambi i siti;**
5. strumenti per la replica asincrona dei dati in ambito geografico su reti IP per finalità di Disaster Recovery;
6. strumenti multitenant per il provisioning dei servizi storage, fruibili via web interface o Rest API, ovvero disponibilità di un portale integrato e personalizzabile per il self-service provisioning e la gestione delle LUN, dei volumi NAS e degli Object bucket tramite workflow di approvazione e controllo;
7. strumenti di Software Defined Storage per implementare su hw commodity (architettura Intel) block storage e object storage.

**La soluzione complessiva, storage e data protection, sia per le componenti hardware che per quelle software, dovrà prevedere un unico punto di supporto tecnico per le richieste di assistenza.**

**Tutti i requisiti esposti sono obbligatori e devono essere disponibili sul mercato al momento della risposta alla presente Consultazione, oltre che opportunamente documentati nelle schede tecniche dei prodotti che compongono la soluzione complessiva.**

**L'operatore economico che risponderà a questa Consultazione si impegna sin d'ora a fornire, su eventuale richiesta di LepidaSpA, una dimostrazione su ambienti di laboratorio dei prodotti offerti in cui vengano dimostrate le caratteristiche richieste.**

Gli operatori economici interessati devono inviare a [segreteria@lepida.it](mailto:segreteria@lepida.it) **entro e non oltre il 21.12.2017 ore 17:00** con l'indicazione di tale disponibilità, allegando a supporto i datasheet dei prodotti sopra specificati. La partecipazione verrà considerata soltanto in presenza del modulo sotto allegato debitamente compilato senza variazioni.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo LepidaSpA nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione di una soluzione Storage e Data Protection e dei relativi servizi di supporto e manutenzione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata da LepidaSpA ai sensi del D.lgs.n.50/2016.

Il Responsabile unico del Procedimento è Gianluca Mazzini, [gianluca.mazzini@lepida.it](mailto:gianluca.mazzini@lepida.it) 335 8160916

**Data di pubblicazione:** 7.12.2017

**Data di scadenza:** 21.12.2017

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO  
(ai sensi dell'art. 47 DPR 445/2000)

Il Sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

Residente in \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ in  
qualità di \_\_\_\_\_ della Società \_\_\_\_\_ con sede in  
\_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Partita IVA e Codice Fiscale:  
\_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_

consapevole che in caso di mendaci dichiarazioni il Dpr 445/2000 prevede sanzioni penali e decadenza dai benefici (artt. 76 e 75) e informato/a che i dati forniti saranno utilizzati ai sensi del D.lgs 196/2003

**DICHIARA**

- Che le soluzioni tecnologiche in proprio possesso sono pienamente corrispondenti a tutte le caratteristiche richieste;
- Che il soggetto proponente è in grado di offrire soluzioni a costi uguali o inferiori a quelli indicati per ogni singola categoria di prodotto;
- Che le soluzioni sono esistenti e disponibili al momento di risposta alla presente Consultazione;
- Che le singole componenti della soluzione tecnologica sono a disposizione di verifiche da parte di LepidaSpA da remoto entro 12 ore dalla richiesta con un set up disponibile entro 12 ore dalla richiesta

Luogo e data \_\_\_\_\_

Timbro e firma

\_\_\_\_\_

**N.B.** Qualora la dichiarazione non sia firmata digitalmente, la stessa a pena di nullità, deve essere corredata da fotocopia, non autenticata, di valido documento di identità del sottoscrittore.