



**A.S.L. CN2**

Azienda Sanitaria Locale  
di Alba e Bra

Via Vida, 10 – 12051 ALBA (CN)  
Tel +39 0173.316111 Fax +39 0173.316480  
e-mail: [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it) – [www.aslcn2.it](http://www.aslcn2.it)

P.I./Cod. Fisc. 02419170044

**S.C. LOGISTICA, PATRIMONIO, SERVIZI ED ACQUISTI**

**Direttore f.f.: Dott.ssa Maria RAITERI**

Responsabile dell'istruttoria: **Sig.ra Marcella COPPA**

Recapiti a cui rivolgersi:

- ✓ personalmente: Via Vida n. 10, Alba (CN) - piano primo
- ✓ telefonicamente: 0173/316.554
- ✓ tramite fax: 0173/316.480
- ✓ tramite e-mail: [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it)

ARCHIVIO: I.5.04.01|2024|1759|

**Pubblicato in data: 26/01/2024**

**Scadenza: 05/02/2024 ore 12:00**

**AVVISO ESPLORATIVO PUBBLICO PER L'ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DATI (STORAGE) COMPRENSIVO DI SERVIZIO DI SUPPORTO E MANUTENZIONE HARDWARE E SOFTWARE DA INSTALLARE PRESSO L'INFRASTRUTTURA DELL'ASLCN2 PER UN PERIODO DI 36 MESI.**

L'A.S.L. CN2 Alba - Bra intende avviare una procedura negoziata sotto soglia comunitaria in urgenza per l'acquisizione di un sistema di archiviazione dati (storage) servizio di supporto e manutenzione per tutte le componenti hardware e software del sistema, fornito direttamente dal vendor, da installare presso l'infrastruttura della scrivente ASI mediante procedura su piattaforma Mepa.

Importo a base d'asta della fornitura del sistema di archiviazione dati comprensivo del servizio di supporto e manutenzione per 36 mesi : € 125.000,00 (IVA esclusa)

Il presente avviso è finalizzato a ricevere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei alla fornitura di cui trattasi, ai fini dell'invito alla procedura di gara su Mepa.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

**Storage a blocchi in tecnologia Fibre Channel 32 Gb/s.**

**Requisiti:**

- Block storage di tipologia ibrida in grado di aggregare lo spazio da dischi di tecnologie diverse;
- L'hardware verrà installato in rack esistenti di tipo EIA 19";
- Doppio storage controller in modalità attiva/attiva:
  - Mirroring sincrono della cache per garantire la coerenza dei dati in caso di guasto di uno dei controller;
  - Supporto dei meccanismi MPIO nativi degli OS richiesti a fini di alta affidabilità (guasto di una porta, di una CPU o di uno switch) e bilanciamento del carico.
- Assenza di single point of failure con ridondanza completa degli elementi costitutivi del sistema,

P.I./Cod. Fisc. 02419170044

- con capacità di sostituzione a caldo di dischi, alimentatori, ventole e controller;
- Espandibilità a caldo del sistema;
  - Compatibilità con sistemi operativi host attualmente installati sull'infrastruttura dell'ASLCN2:
    - Microsoft Windows Server 2012 e superiori;
    - Red Hat Enterprise Linux 5 e superiori (comprese le distribuzioni derivate quali Oracle Linux e CentOS);
    - VMware vSphere 7 e superiori.
  - Compatibilità con HBA Qlogic ISP2432 per il supporto di host bare metal Linux non aggiornabili con kernel 2.6.18;
  - Migrazione a caldo senza fermo macchina dei dati attualmente ospitati su due storage Dell EMC VNX 5200, per un totale di 30 LUN utilizzate dagli host fisici con i sistemi operativi già indicati;
  - Integrazione API con hypervisor VMware e Microsoft (VAAI, VASA, ODX);
  - Collegamento ridondato di 16 host fisici in tecnologia Fibre Channel 32Gb/s e inferiori (16 Gb/s, 8 Gb/s, 4 Gb/s);
  - Livelli di protezione RAID: 0, 1, 5 e 6, utilizzabili simultaneamente;
  - Capacità utilizzabile di almeno 180 TB, al netto di meccanismi di data reduction, così distribuita:
    - almeno 21 TB in tecnologia SSD;
    - almeno 25 TB in tecnologia SAS a 10k rpm di taglio non superiore a 1.8 TB;
    - almeno 135 TB in tecnologia NL-SAS a 7.2k rpm di taglio non superiore a 6 TB.
  - Storage tiering basato sullo spostamento dei dati sulle tre tipologie di dischi indicate in base alla frequenza di accesso dei dati:
    - espandibilità dinamica degli storage tier già definiti anche con un solo disco in configurazioni ibride.
  - Thin/virtual provisioning dei volumi;
  - QoS basato su IOPS e/o banda disponibile;
  - Data reduction: deduplica, zero detect e compressione realizzate in modalità inline, possibilità di abilitazione sul singolo volume;
  - Capacità di effettuare snapshot dei volumi in modalità redirect-on-write;
  - Trasferimento a caldo dei volumi da una LUN all'altra, indipendentemente dal livello di protezione e dei dischi sottostanti, senza interruzione del servizio;
  - Aggiornabilità a caldo dei componenti software del sistema;
  - Gestibilità del sistema tramite interfaccia web in tecnologia HTML5 che non richiede l'installazione di componenti software o appliance virtuali aggiuntive.

**Sono inoltre richiesti i seguenti servizi:**

- Servizio di supporto e manutenzione per tutte le componenti hardware e software del sistema, fornito direttamente dal vendor, per una durata di 36 mesi:
  - apertura automatica dei trouble ticket senza intervento umano in caso di guasto del



**A.S.L. CN2**

Azienda Sanitaria Locale  
di Alba e Bra

Via Vida, 10 – 12051 ALBA (CN)  
Tel +39 0173.316111 Fax +39 0173.316480  
e-mail: [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it) - [www.aslcn2.it](http://www.aslcn2.it)

P.I./Cod. Fisc. 02419170044

componente;

- assistenza raggiungibile 24/7 con intervento on-site entro 4 ore dalla diagnosi;
  - monitoraggio proattivo del sistema;
  - aggiornamenti di sicurezza e stabilità delle componenti software a cadenza regolare;
  - indipendentemente dalla durata del servizio di manutenzione, tutte le licenze per il funzionamento delle caratteristiche richieste devono avere durata perpetua ed essere all-inclusive (espansioni future dello storage non devono prevedere costi oltre a quello dell'hardware).
- Servizi di migrazione dati dall'attuale infrastruttura a quella di nuova fornitura.

L'operatore economico interessato deve presentare:

- Istanza di manifestazione di interesse, resa **in bollo** nelle modalità previste dalla legge, sottoscritta dal legale rappresentante, con allegata fotocopia semplice di un documento di validità del sottoscrittore (ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.). Qualora vi sia interesse a presentare offerta in associazione temporanea di impresa, l'istanza di manifestazione di interesse (unitamente alle relative dichiarazioni), deve essere trasmessa in un unico invio, da tutti i futuri componenti del raggruppamento;
- Modello di formulario per il documento di gara unico europeo (DGUE) "**Allegato A**" firmato dal legale rappresentante dell'impresa e compilato nella "Parte III: Motivi di esclusione (artt.94-95 del Codice)";
- Documentazione tecnica relativa al sistema commercializzato, che consenta a questa Azienda di comprenderne le caratteristiche in modo chiaro e completo;
- Certificato di iscrizione alla Camera di Commercio – Registro delle Imprese.

L'istanza non dovrà contenere alcuna offerta e dovrà essere trasmessa a mezzo PEC all'indirizzo: [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it), indicando nell'oggetto della mail la dicitura "**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE DATI (STORAGE) COMPRENSIVO DI SERVIZIO DI SUPPORTO E MANUTENZIONE HARDWARE E SOFTWARE DA INSTALLARE PRESSO L'INFRASTRUTTURA DELL'ASLCN2 PER UN PERIODO DI 36 MESI.**"

L'istanza dovrà pervenire entro **le ore 12:00 del giorno 05/02/2024** e dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante, oppure scansionata con la firma autografa del legale rappresentante e timbro della ditta unitamente alla scansione del documento di identità in formato PDF.

Il presente avviso è finalizzato a ricevere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei all'affidamento della fornitura di cui trattasi in possesso dei requisiti richiesti.

Ai sensi dell'Allegato II.1, art.2, comma 2, D.Lgs 36/2023 e s.m.i., detto avviso costituisce, pertanto, indagine di mercato, in attuazione del principio di pubblicità preventiva, nonché di principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nell'art. 13 Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679 del 27/04/2016 per finalità unicamente connesse alla procedura di selezione operatori economici e successiva procedura di affidamento del servizio.



**A.S.L. CN2**

Azienda Sanitaria Locale  
di Alba e Bra

Via Vida, 10 – 12051 ALBA (CN)  
Tel +39 0173.316111 Fax +39 0173.316480  
e-mail: [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it) – [www.aslcn2.it](http://www.aslcn2.it)

P.I./Cod. Fisc. 02419170044

Si indica quale responsabile unico del procedimento la Rag.ra Antonella VENEZIA al quale potranno essere richieste eventuali informazioni e chiarimenti al 0173/316553 oppure via mail all'indirizzo [aslcn2@legalmail.it](mailto:aslcn2@legalmail.it).

Il presente avviso viene pubblicato sul sito web dell'A.S.L. CN2 di Alba ([www.aslcn2.it](http://www.aslcn2.it)) alla voce "Bandi di gara e contratti"

IL R.U.P.

Rag. Antonella VENEZIA  
S.C. LOGISTICA, PATRIMONIO, SERVIZI E ACQUISTI  
F.to in originale

IL DIRETTORE S.C. LOGISTICA, PATRIMONIO, SERVIZI E ACQUISTI  
Dott.ssa Maria RAITERI  
F.to in originale