



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

ALLEGATO A CAPITOLATO TECNICO

12/05/2026 v1.0

SOMMARIO

| | | |
|---|---|---|
| 1 | OBIETTIVO E AMBITO DEL DOCUMENTO..... | 4 |
| 2 | REQUISITI DI CAPACITÀ RICHIESTI | 4 |
| 3 | REQUISITI ARCHITETTURALI | 4 |
| 4 | REQUISITI DI PERFORMANCE | 4 |
| 5 | REQUISITI DI AFFIDABILITÀ E CONTINUITÀ OPERATIVA..... | 5 |
| 6 | REQUISITI DI SUPPORTO E CICLO DI VITA | 5 |
| 7 | REQUISITI DI VENDOR & COMPLIANCE..... | 5 |

Versioni Documentali

| Versione | Autore | Stato | Descrizione | Data |
|----------|--------------|--------------|-------------------------------|------------|
| 0.1 | Marco Denti | BOZZA | Bozza iniziale del documento | 08/05/2026 |
| 0.2 | Diego Varani | FIRST REVIEW | Prima Review del documento | 11/05/2026 |
| 1.0 | Marco Denti | FINAL | Versione Finale del documento | 12/05/2026 |

1 Obiettivo e ambito del documento

L'obiettivo del documento è la definizione delle caratteristiche tecniche per la realizzazione di una piattaforma di storage scale-out enterprise, on-premise, per l'Università Vita-Salute San Raffaele, idonea a supportare carichi di analisi su dati sia strutturati che non strutturati con elevata scalabilità, continuità operativa.

2 Requisiti di capacità richiesti

Richiediamo di poter valutare più opzioni dimensionali, non una singola configurazione, al fine di poter offrire scenari alternativi di crescita.

La capacità dovrà essere espressa in TB netti utilizzabili (usable) e di capacity (Raw).

Valori richiesti (usable):

- ~100 TB
- ~200 TB
- ~300+ TB

La soluzione offerta deve avere una estendibilità almeno fino a 5.000 TB

3 Requisiti Architettureali

- Scale-out NAS
- Architettura nativa a nodi
- Bilanciamento automatico
- Crescita incrementale
- Opzioni di networking maggiori o uguali a 25 Gb

4 Requisiti di performance

La piattaforma dovrà consentire la gestione di:

- Elevato numero di file non strutturati
- grandi file di immagini (DICOM)
- workload tipici di:
 - pre/post processing imaging
 - Analytics
 - Training & Inference ML
 - Elaborazione di grandi dataset
- Ottimizzazione per throughput e parallelismo
- Indicazione delle principali performance, ad esempio (non esaustivo): Read/Write (cached/uncached), IOPS, Burst Write, etc...

5 Requisiti di affidabilità e continuità operativa

La piattaforma deve essere priva di single point of failure e quindi supportare meccanismi di ridondanza e protezione dei dati distribuiti in grado di tollerare:

- il guasto di uno o più dispositivi di memorizzazione (disk failure),
- il guasto o l'indisponibilità di uno o più nodi di storage (node failure),

garantendo l'accesso continuo ai dati e la ricostruzione automatica delle repliche o delle informazioni di parità, senza intervento manuale.

6 Requisiti di supporto e ciclo di vita

- Soluzione enterprise a medio-lungo termine con 5 anni di supporto incluso (indicando le modalità di erogazione del supporto)

7 Requisiti di Vendor & Compliance

Si richiede che il partner fornitore della piattaforma abbia le seguenti certificazioni:

- ISO 9001,
- ISO 27001,
- ISO 20000,
- ISO/IEC 42001 (opzionale, valore distintivo del fornitore)