

## PNRR 2021-2026 - 3.1.2 Integrazione della Tape Library nell'infrastruttura per la conservazione

### CAPITOLATO TECNICO

Oggetto del presente appalto è l'integrazione di una *Tape Library* HPE T950V all'interno dell'infrastruttura digitale presente ed in uso.

#### **Premessa**

L'Operatore economico dovrà realizzare un'estensione del sistema di archiviazione esistente per il restauro ed archiviazione digitale ed interscambio del patrimonio presente in pellicola presso la Fondazione. Tale estensione è finalizzata a garantire la *Business Continuity* del sistema per la sola parte di accesso all'archivio digitale.

La soluzione richiesta dovrà soddisfare l'esigenza della Fondazione di dotarsi di un'ambiente che consenta una gestione automatica e non manuale dei processi di archiviazione a medio e lungo termine e che consenta di predisporre l'ambiente per i processi di *Disaster Recovery*.

Altro obiettivo della soluzione richiesta è quello di realizzare una espansione logica del sistema che consenta di garantire, su un secondo sito, le operazioni di *Business Continuity* dei dati archiviati.

In particolare, la soluzione dovrà prevedere:

#### **- Partizionamento Tape Library**

Partizionamento della nuova *Tape Library* per poter gestire la migrazione dei dati;

installazione e configurazione software di Miria; installazione nuovo database Miria, integrazione dei sistemi *Data Mover* ed integrazione della nuova libreria.

#### **- Migrazione dati da DataFlow vecchia versione a Miria**

Il nuovo sistema Miria dovrà essere collegato al vecchio sistema *DataFlow* e si dovrà procedere alla migrazione dei dati esistenti. Il vecchio sistema dovrà restare attivo ma non operativo fino alla fine della migrazione dei dati e in qualsiasi momento dovrà essere possibile tornare alla vecchia versione del sistema di archiviazione.

#### **- Aggiornamento del modello di licenze per coprire le esigenze della nuova Tape Library**

Sviluppo e test *script* di migrazione; sviluppo degli *script* di test e verifica per la migrazione dei *tape* con doppia copia su *pool* distinti; sviluppo *script* di *import* all'interno della *MWM*;

sviluppo sistema di monitoraggio della migrazione; riconfigurazione *MWM* per le due *Tape Library* ed estensione licenze; esecuzione *script* di migrazione; monitoraggio migrazione e riallineamento periodico *MWM* con i dati di migrazione.

#### **- Upgrade della Tape Library**

L'*upgrade* della *Tape Library* dovrà comprendere: aggiornamento sistema di archiviazione da *DataFlow* a Miria; aggiornamento ed estensione del sistema *MWM* per doppia *Tape Library*; estensione sistemi di SAN switch in un'unica SAN; partizionamento logico della *Tape Library* da 920 slot in tre *pool*, per copia primaria, copia secondaria e test;

configurazione di 2 sistemi di *data mover*.

**- Integrazione dell'infrastruttura delle due Tape Library**

Questa fase dovrà prevedere: Sulla nuova Tape Library due nuovi Pool (Copia3 e Copia4), al tempo T0, definito da progetto. Il sistema dovrà utilizzare i due nuovi Pool (Per avere 4 coppie del dato). Al tempo T1 dovrà essere avviato uno script di copia per i contenuti precedenti a T0 da copia1 per trascrivere su copia 3 e copia4, contestualmente bisognerà prevedere l'aggiornamento di XDAMS di volta in volta, con i nuovi tape ID. La copia dovrà essere effettuata in base agli asset, per cui il dato verrà ottimizzato su un numero minore di Tape. Al tempo T2 la copia dovrà essere completata, per poi procedere alla riconfigurazione di copia3 per diventare copia1 e copia4 per diventare copia2, le vecchie copia1 e copia2 dovranno diventare copia3 e copia4. Questa dovrà essere una operazione logica di riconfigurazione del nuovo ambiente Miria. A termine bisognerà prevedere il *vaulting* completo delle cartucce piene della libreria MSL 6480, da archiviare negli armadi ignifughi inserendo le cartucce disponibili.

L'intero progetto dovrà essere realizzato **entro 90 giorni lavorativi** dalla data di stipula del contratto, salvo periodi

IL RUP

(Dott. Luca Pierpaolo Pallanch)

