

Technical Document – Release Version 1.0

Product Sheet

MediaStore HSM

LTO Manager

SI MEDIA s.r.l.

HeadQuarters: Via Vostanza, 5 - 31039 Riese Pio X (TV) - Italy

T +39 0423 750075 **F** +39 0423 750150 **E** info@si-media.tv

www.si-media.tv

 @SIMedia1978

 SI Media

APAC Branch Office: 21 Serangoon North Ave 5, #06-04

Ban Teck Han Building, 554864 Singapore

T +65 8432 5394

MediaStore HSM

MediaStore HSM è il software SI Media che gestisce le librerie a nastri digitali *LTO (Linear Tape-Open)* ed il cui compito è quello di consentire l'archiviazione ed il recupero di *asset* utilizzando tali librerie come archivi *OffLine* (o *DeepArchive*).

MediaStore HSM accede alla libreria direttamente attraverso il protocollo standard SCSI e non richiede quindi software aggiuntivi che virtualizzino la libreria stessa. Ogni istanza di **MediaStore HSM** si occupa del controllo di una singola libreria a nastri e la rende accessibile sia all'operatore, che la può utilizzare per attività manuali di archiviazione e recupero ricorrendo all'apposita interfaccia grafica di **MediaStore HSM**, sia all'esterno, attraverso un protocollo XML-TCP/IP supportato anche dalle altre applicazioni SI Media.

MediaStore HSM può gestire un numero illimitato di *drive* per la lettura e scrittura dei nastri ed un numero illimitato di cassette.

All'avvio il software recupera attraverso la connessione FC/SCSI tutte le informazioni relative alla configurazione della libreria, il suo stato (*drives, I/O slots, storage slots*), la lista dei nastri disponibili e la loro posizione all'interno della libreria stessa. Queste informazioni vengono sommate ai *metadati* salvati nel database di **MediaStore HSM** e diventano dunque accessibili all'esterno attraverso l'interfaccia utente ed il protocollo XML-TCP/IP citato in precedenza. Attraverso queste due modalità di accesso è possibile richiedere informazioni relative alla libreria e al suo contenuto ed inoltre eseguire operazioni di archiviazione, recupero e cancellazione.

MediaStore HSM fornisce un modo affidabile, rapido e sicuro per gestire in maniera trasparente una libreria a nastri LTO, automatizzando il *workflow* di archiviazione e ripristino verso e da la libreria stessa.

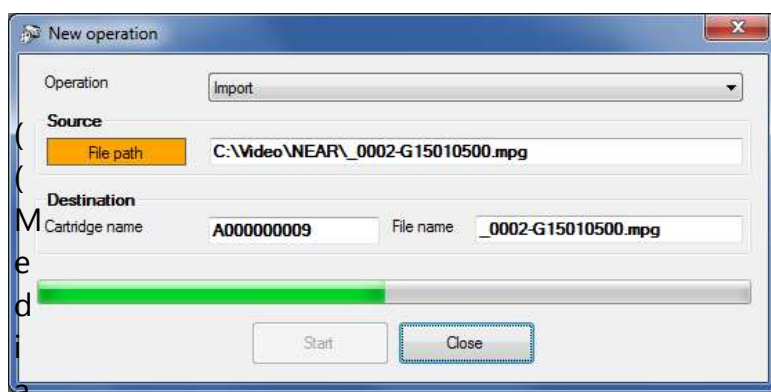
Key Features:

- Archiviazioni e recuperi efficienti e sicuri
- Gestione Archivio Cassette e Libreria a Nastri LTO
- Perfetta integrazione con MediaStore
- Nessuna necessità di moduli di virtualizzazione
- Procedura di controllo dei nastri integrata
- Supporto alle maggiori Librerie sul mercato



Archiviazioni e Recuperi efficienti e sicuri

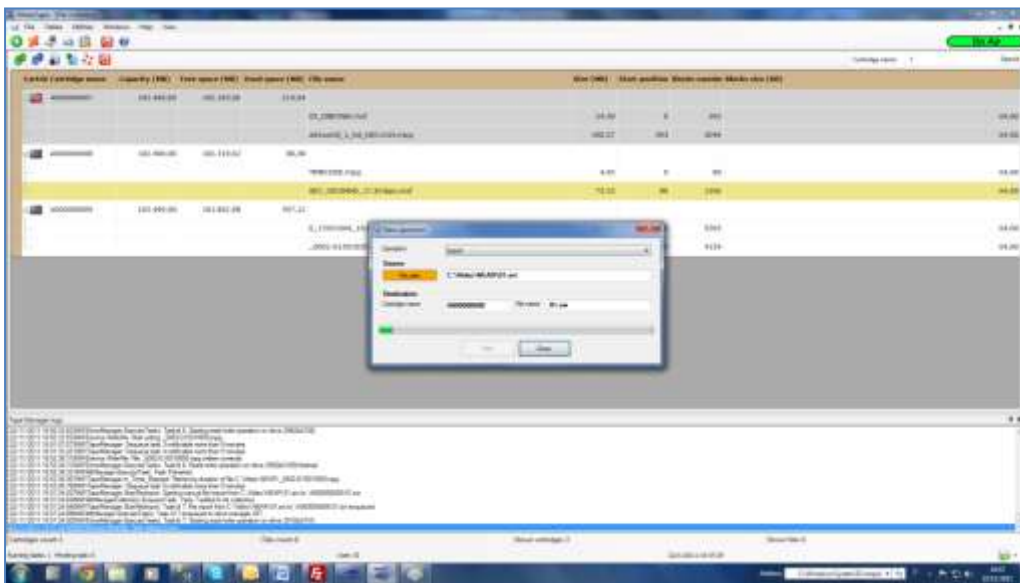
MediaStore HSM consente recuperi e archiviazioni efficienti in quanto utilizza le migliori funzionalità di trasferimento messe a disposizione dal protocollo standard FC/SCSI . Nello specifico, l'interfacciamento delle librerie a nastri LTO via FC/SCSI è diretto e non è dunque mediato da alcun hardware o software che ne limiti le funzionalità. Le archiviazioni e i recuperi sono sicuri in quanto garantiti da procedure di *hashing* che rilevano eventuali differenze tra l'origine e la destinazione al fine di salvaguardare l'integrità dei dati copiati.



Store HSM, finestra per l'importazione di file all'interno della Libreria)

Gestione Archivio Cassette e Libreria a Nastri LTO

MediaStore HSM fornisce, attraverso una interfaccia grafica semplice ed intuitiva, la possibilità di visualizzare e gestire l'intero archivio cassette: per ogni cassetta viene visualizzato lo spazio occupato e lo spazio disponibile. E' inoltre possibile visualizzare l'elenco di tutti gli *asset* in esse contenuti, comprensivi dei metadati, come durata, dimensione, punto di inizio all'interno della cassetta e numero di blocchi occupati. L'operatore può interagire con questo archivio eseguendo operazioni di importazione, esportazione e cancellazione.



(MediaStore HSM, finestra per la gestione dell'archivio cassette)

Perfetta integrazione con MediaStore

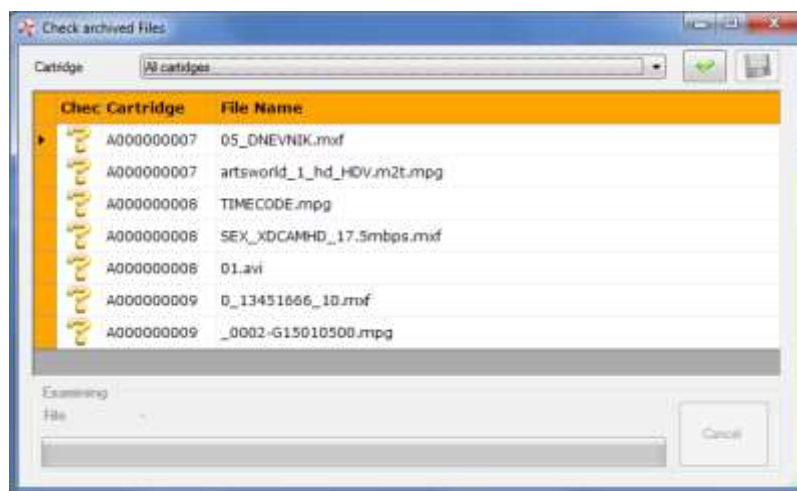
MediaStore HSM è perfettamente integrato in **MediaStore**.

Il modulo permette di integrare la libreria a nastri LTO controllata nel *workflow* dell'emittente gestito da **MediaStore**, automatizzandone completamente il funzionamento, l'amministrazione e l'utilizzo. Grazie a questa integrazione infatti il MAM è in grado di minimizzare gli scambi (*swap*) di cassette e ridurre al minimo i ritardi nella scrittura e nella lettura che le librerie a nastro normalmente impongono.

Procedura di controllo delle cassette

Ad ulteriore salvaguardia dei dati del cliente è stata introdotta una procedura di controllo che verifica il contenuto di ogni singola cassetta.

In librerie di grandi dimensioni le cassette possono venire rimosse dalla *tape library* e fisicamente riposte in altri luoghi. Quando la cassetta viene, dopo lungo tempo, re-inserita, tale procedura è in grado di controllarla approfonditamente ed evidenziare se i contenuti si sono eventualmente danneggiati, corrotti e di conseguenza non sono più recuperabili.



(MediaStore HSM, finestra per il controllo delle cassette)

Nessuna necessità di moduli di virtualizzazione aggiuntivi

MediaStore HSM, a differenza di altri moduli software analoghi presenti in commercio, non richiede alcun software aggiuntivo di virtualizzazione per il controllo delle librerie. Ciò è dovuto alla modalità di controllo via FC/SCSI che viene utilizzata e che assicura sia la massima efficienza che una notevole riduzione dei costi.

Supporto alle maggiori Librerie LTO sul mercato

SI Media si è sempre distinta per il grande numero di hardware e software supportati. **MediaStore HSM** non fa eccezione essendo utilizzato da un consistente numero di clienti in tutto il mondo con differenti librerie. Tra i *brand* e modelli più noti ricordiamo: IBM TS3310, IBM TS3500, Quantum Scalar i500, Quantum Scalar i6000.



(Libreria IBM TS3310)