



---

### Caratteristiche principali

- Libreria di nastri modulare e scalabile, in grado di crescere di pari passo con le esigenze dell'azienda
  - Possibilità di scegliere tra configurazioni desktop, tower e rack
  - Offre massima efficienza dello storage dei dati, con cartucce ad alta densità LTO (Linear Tape-Open) Ultrium standard oppure supporti WORM (Write Once Read Many)
  - Semplificazione dell'accesso degli utenti ai dati archiviati sulle cartucce LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5 tramite l'uso di IBM® Spectrum Archive con la tecnologia IBM Linear Tape File System.
- 

## IBM TS3310 Tape Library

*Supporta le funzionalità di continuità aziendale e quelle di ritenzione dati a lungo termine*

TS3310 Tape Library di IBM è un'unità modulare e scalabile progettata per le esigenze di storage su nastro delle aziende in rapida crescita che spesso hanno problemi di spazio e di risorse legati al backup su nastro e ad altre applicazioni su nastro.

Progettata partendo da un'unità di base modulare a 5U, TS3310 può essere scalata in verticale con moduli di espansione per cartucce LTO Ultrium, unità e alimentatori ridondati.

Il modulo libreria di base, modello L5B, è il punto di partenza per l'intera famiglia di prodotti. Il modulo contiene tutta la robotica e le funzionalità necessarie per gestire il sistema libreria 5U, che ospita fino a 41 cartucce (35 slot di storage e 6 di I/O (Input/Output)) e due unità a nastro LTO Ultrium 8, 7, 6 o 5.

Il modello L5B della TS3310 può essere ampliato con l'aggiunta di unità di espansione modello E9U.

Ciascun modello E9U contiene 92 celle di storage fisiche per cartucce LTO Ultrium e spazio sufficiente a ospitare fino a 4 unità a nastro LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5. Inoltre, il modello E9U è in grado di ospitare fino a due moduli di alimentazione, di cui uno ridondato. Se nel modulo E9U è presente un'unità, deve essere installato almeno un alimentatore.

L'unità TS3310 supporta le cartucce dati LTO Ultrium standard o i supporti WORM e la crittografia dei dati con unità LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5. Per la gestione delle chiavi di crittografia si richiede IBM Security Key Lifecycle Manager.





Alle organizzazioni che non possono stabilire con sicurezza quali siano le proprie esigenze di capacità nastro a breve e lungo termine, la funzionalità integrata CoD (Capacity on Demand) della TS3310 Tape Library consente di scalare il sistema al momento opportuno. Nella configurazione iniziale, il modello E9U modello ha la metà delle celle storage attivate. L'acquisto di una chiave CoD consente di espandere il business con l'attivazione della seconda metà delle celle di storage E9U.

Avvalendosi delle caratteristiche di successo dell'architettura multipercorso brevettata di IBM, TS3310 può essere divisa in tante librerie logiche quante sono le unità nastro installate. Queste librerie logiche possono essere collegate simultaneamente a una grande varietà di server diversi, con differenti sistemi operativi (OS) e applicazioni nastro.

IBM offre diversi software di gestione per TS3310, che migliorano l'utilizzo dell'architettura multipercorso, nonché l'utilizzo delle singole unità TS3310 Tape Library. È inoltre disponibile una funzione di diagnostica dei percorsi delle chiavi, per aiutare gli amministratori a impostare e configurare le librerie abilitate alla crittografia, risolvendo i problemi ad esse associati.

#### Opzioni software di gestione

<b>IBM Spectrum Archive</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consente agli utenti delle librerie a nastro LTO Ultrium 8, 7, 6 e 5 di eseguire l'inventario delle cartucce nella libreria e di leggere, scrivere e cercare dati su qualsiasi cartuccia</li><li>• Consente la scrittura dei metadati o l'"etichettatura" dei singoli file per permettere di accedere in modo semplice e rapido a qualsiasi file archiviato su qualsiasi cartuccia nella libreria</li></ul>
<b>IBM Spectrum Protect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consente agli utenti di creare, gestire e ottimizzare gli archivi</li><li>• Consente di gestire più copie di contenuti, oltre a contenuti attivi, inattivi e off-site</li></ul>
<b>Security Key Lifecycle Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumenta la sicurezza dei dati riducendo notevolmente il numero di chiavi di crittografia da gestire</li><li>• Semplifica la gestione delle chiavi di crittografia con un'interfaccia utente intuitiva per la configurazione e la gestione</li><li>• Contribuisce a ridurre al minimo il rischio di perdite o violazioni di informazioni riservate</li></ul>
<b>Reporting avanzato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consente la visualizzazione grafica dei dati diagnostici e di analisi delle tendenze, per consentire la valutazione delle prestazioni di unità nastro e supporti e dei parametri di utilizzo delle unità</li><li>• Consente di generare rapporti sull'uso delle risorse delle unità e sull'analisi dell'integrità dei supporti</li><li>• I rapporti di utilizzo delle risorse delle unità possono agevolare l'identificazione delle unità o dei gruppi di unità prossimi al 100% di utilizzo</li><li>• I rapporti sull'integrità dei supporti misurano e valutano le prestazioni dei supporti e delle unità nella libreria</li></ul>

**Configurazioni disponibili per la libreria a nastri TS3310**

	3576 modello L5B	3576 modello L5B e quattro modelli E9U
<b>Configurazione</b>	Libreria base	Libreria base e 4 unità di espansione
<b>Numero max di slot di storage LTO Ultrium</b>	41	409
<b>Numero max di slot di I/O LTO Ultrium</b>	6	54
<b>Numero max di unità a nastro</b>	2	18
<b>Capacità fisica totale</b>	Fino a 492 terabyte (TB) (1,230 Petabyte (PB) con fattore di compressione di 2,5:1)	Fino a 4,908 PB (12,270 PB con compressione 2,5:1)
<b>Incrementi della Capacity on Demand (CoD)</b>	N/D	46 cartucce
<b>Numero max di librerie logiche</b>	2	18

**Panoramica sulla libreria a nastri TS3310**

<b>Formato/altezza (A x L x P)</b>	L5B: 219,7 mm x 443,2 mm x 801,4 mm L5B + E9U: 620,8 mm x 443,2 mm x 801,4 mm
<b>Opzioni di interfaccia per unità a nastro</b>	Fibre Channel (FC) a doppia porta da 8 gigabit per secondo (Gbps) (LTO Ultrium 7, 6 e 5)
<b>Interfaccia di rete</b>	Ethernet
<b>Alimentatori</b>	L5B: 1 standard (2 max); L5B + E9U: 2 standard (4 max); L5B + E9U + E9U: 3 standard (6 max); L5B + 3 E9U: 4 standard (8 max); L5B + 4 E9U: 5 standard (10 massimo)
<b>Componenti hot swap</b>	Alimentatori, unità a nastro
<b>Gestione dei sistemi</b>	Supporto alle funzionalità SMI-S (Storage Management Initiative Specification)
<b>Sistemi operativi supportati</b>	Alcuni server IBM System e altri server con sistemi operativi aperti Linux e Microsoft Windows. Informazioni aggiornate sul supporto: Consulta il sito di <a href="#">IBM System Storage Interoperation Centre</a>
<b>Garanzia limitata</b>	Un anno, con servizio attivo dalle ore 9.00 alle 17.00 e intervento entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
<b>Peso</b>	L5B: 38,6 kg max L5B + E9U: 88,5 kg max

## Perché IBM?

Le prestazioni e la disponibilità dell'ambiente storage possono facilitare o ostacolare i processi aziendali. Ecco dove IBM entra in gioco. Come leader di mercato nel settore dello storage, possiamo aiutarvi a gestire le sfide che la vostra rete o la vostra azienda si trovano ad affrontare.

Tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti e un ampio portafoglio di collaudato software di storage, hardware e soluzioni, unitamente all'eccellenza tecnologica garantita dal marchio IBM, sono solo alcune delle ragioni per cui vale la pena scegliere le offerte di storage IBM.

## Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sulla libreria di nastri IBM TS3310 Tape Library, contatta il tuo rappresentante o un Business Partner IBM di fiducia oppure visita il sito: [ibm.com/us-en/marketplace/ts3310](http://ibm.com/us-en/marketplace/ts3310)

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



### IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/it](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect e Linear Tape File System sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima ricorrenza, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere marchi registrati o marchi di fatto anche in altri Paesi.

Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul Web, nella sezione relativa alle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linear Tape-Open, LTO, il logo LTO, Ultrium e il logo Ultrium sono marchi di HP, IBM Corp. e Quantum negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Linux è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri nomi di società, prodotti o servizi possono essere marchi o servizi di altre società. I riferimenti a prodotti, programmi o servizi IBM contenuti nella presente pubblicazione non implicano che essi verranno resi disponibili in tutti i Paesi in cui IBM opera.

Qualunque riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non è riferito all'utilizzo esclusivo di programmi, prodotti o servizi IBM. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio avente funzioni equivalenti.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove e ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per informazioni aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contatta l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi Internet non legati a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in tali siti Web.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile o di audit, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza delle norme e dei regolamenti vigenti in materia di diritto mobiliare, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2017



Si prega di riciclare