

# EMC DISK LIBRARY FOR MAINFRAME: SPECIFICHE TECNICHE



Disk Library for mainframe (DLm)

EMC® Disk Library for mainframe fa fronte alle sfide dei data center basati su mainframe e garantisce livelli di prestazioni e availability leader del settore per le operazioni su nastro, operando senza interruzione delle attività con l'host software e le applicazioni in uso. Disk Library for mainframe è disponibile in due modelli, DLm2100 DLm8100, più grande, per clienti che richiedono una maggiore connettività su canali FICON, più throughput o una maggiore capacità di storage totale su nastro virtuale. DLm8100 è l'unico sistema di storage basato su nastro virtuale sul mercato a offrire EMC Universal Data Consistency™ per applicazioni quali backup di database DB2, che richiedono l'impiego di nastro, nonché la sincronizzazione costante dei dati di registro con DASD. A partire dalla release 4.4, una coppia di DLm8100 in rete primario/remoto comprende una vista completa "Global Virtual Library (GVL)" di tutti i volumi su nastro. GVL consente di: 1) equilibrare i carichi di lavoro su nastro senza interruzioni eliminando le viste a silos delle cartucce a nastro; 2) eseguire site swap logici di sistemi di produzione e di disaster recovery per periodi prolungati di funzionamento; 3) migliorare l'high availability mediante il partizionamento di una singola soluzione DLm su infrastrutture ridondanti, rendendo ogni volume su nastro accessibile per ambienti mission-critical.

DLm2100 può essere configurato con una serie di sistemi di storage Data Domain e un massimo di due VTE (Virtual Tape Engine).

DLm8100 può essere configurato con storage VMAX (VNX7600 o VNX5400) dalla release 4.3, con Data Domain DD9500 dalla release 4.4 o DD7200 dalla release 4.3, oppure ancora con una combinazione di due modelli di storage VNX e DD. DLm8100 offre una notevole scalabilità e può supportare fino a otto VTE.

Per una descrizione più dettagliata, consultare [EMC Disk Library for mainframe - Data Sheet](#).

Disk Library for mainframe combina l'emulazione del nastro per mainframe con lo storage su disco con protezione RAID 6, i dischi standby "a caldo", la deduplica e la compressione hardware. Queste funzionalità sono tutte necessarie per fornire all'ambiente su nastro mainframe una soluzione ad elevata capacità e orientata alle prestazioni con il minor ingombro possibile.

Disk Library for mainframe si connette direttamente ai mainframe IBM tramite VTE (Virtual Tape Engine) utilizzando i canali FICON e viene visualizzato nel sistema operativo mainframe come unità nastro IBM standard. Tutti i comandi sono supportati da Disk Library for mainframe e rispondono come nel caso di unità nastro reali, quindi i processi di lavoro e le applicazioni esistenti possono essere eseguiti senza modifiche. Con Disk Library for mainframe, il tempo di recupero delle informazioni passa da minuti su nastro a secondi su disco.

# Specifiche

## CONNETTIVITÀ DI DISK LIBRARY FOR MAINFRAME

Tipo: FICON multimodale o a modalità singola a 8 Gb

Numero di VTE (min/max): 1/8

Numero di porte FICON (min/max): 1/16

## INTERFACCIA UNITÀ

Unità disco: 2 TB (3 TB o 4 TB ordinabili per storage VNX usato con DLM8100)

Fattore di forma: 3,5"

Altezza: 2,54 cm

Velocità di rotazione: 7.200 rpm

Interfaccia: SAS (EMC VMAX e VNX) o SATA II (EMC Data Domain®)

Buffer di dati: 32 MB

Alimentazione - Watt (max): 12,15

## SOFTWARE

EMC Data Domain Operating System (DDOS) 5.0 o versioni successive.

Software EMC Virtuent™ 7

Sistemi operativi supportati: IBM z/OS, z/VM, z/VSE, TPF e UNISYS OS2100

## DIMENSIONI DLm2100 (APPROSSIMATIVE)\*

CONFIGURAZIONE	UNITÀ EIA	ALTEZZA (POLLICI/CM)	LARGHEZZA (POLLICI/CM)	PROFONDITÀ (POLLICI/CM)	VELOCITÀ PESO (LB/KG)
CON VNX	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	1269/576,8
CON DD	19"x 2U	3,45/8,75	16,93/43	26,46/67,2	80/36,3

Tutte le dimensioni considerano cabinet/enclosure senza i sostegni di sicurezza o per la spedizione.

## ALIMENTAZIONE DLm2100

	FREQUENZA	TENSIONE CA	CONSUMO ENERGETICO - WATT (MAX)	DISSIPAZIONE TERMICA - BTU/H (MAX)
<b>DLM2100</b>				
	50-60 Hz	200-240 V CA	3600	11.500
<b>CON VNX</b>		+/- 10% monofase		
		200-240 V CA		
<b>CON DD</b>	50-60 Hz	+/- 10% monofase	374	1675

## DIMENSIONI DLm8100 (APPROSSIMATIVE)\*

Modello	Unità EIA	Altezza (pollici/cm)	Larghezza (pollici/cm)	Profondità (pollici/cm)	Velocità Peso (lb/kg)
<b>Con VMAX</b>					
Bay VTEC	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	1.108/502,6
Controller di storage bay	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	942,4/426,5
Bay VMAX	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	2,774/1258,3
Storage bay	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	2144/972,5
<b>Con VNX o DD</b>					
Bay VTEC	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	998/453,6
Bay VNX	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	1.330/603,3
Storage bay	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	1400/636,4
Bay Data Domain	19"x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/106,4	998/453,6

Tutte le dimensioni considerano cabinet/enclosure senza i sostegni di sicurezza o per la spedizione.

Se il kit di trimming non è fissato, l'altezza del bay è di 74,90 pollici (190,25 cm).

## ALIMENTAZIONE DLm8100

Con VMAX	Frequenza	Tensione CA	Consumo energetico - Watt (massimo)	Dissipazione termica - Btu/h (massima)
Bay VTEC	50-60 Hz	200-240 V CA +/- 10% monofase	3.782	12.987

Controller di storage bay	50-60 Hz	Uguale	4580	15.600
Bay VMAX	50-60 Hz	Uguale	7800	26.300

I dati relativi a peso e alimentazione fanno riferimento a sistemi completamente configurati e comprendono VTE, unità disco, switch e tutti gli altri componenti dello storage array. Gli esatti requisiti di alimentazione e peso si basano sulla configurazione effettiva di Disk Library for mainframe basata sul numero di VTE e capacità

## EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE E IMMUNITÀ

FCC Classe A, EN55022 Classe A

Marchio CE

VCCI Classe AA (per il Giappone)

Immunità ICES-003 Classe A (per il Canada), ITE

AZ/NZS, CISPR22, Classe A (per

Australia/Nuova Zelanda) EN55024

## SICUREZZA

UL 60950; CSA C22.2-60950; IEC 60950, TUV, GOST, IRAM

## STANDARD DI QUALITÀ

Prodotto a norma ISO 9000.

## CONTATTI

Per sapere di più sulle possibilità offerte da prodotti, servizi e soluzioni EMC per risolvere le problematiche aziendali e dell'IT, [contattare](#) il referente locale o un rivenditore autorizzato, visitare il sito [italy.emc.com](http://italy.emc.com) oppure esplorare e confrontare i prodotti nell'[EMC Store](#).

EMC<sup>2</sup>, EMC e il logo EMC sono marchi o marchi registrati di EMC Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. VMware è un marchio registrato o marchio di VMware Inc. negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. © Copyright 2015 EMC Corporation. Tutti i diritti riservati. Pubblicato in Italia. 2/16 Specifiche tecniche H5937.11

EMC ritiene che le informazioni contenute nel presente documento siano esatte alla data di pubblicazione. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso.

**EMC<sup>2</sup>**