

Dell EMC PowerEdge R750xs

Technical Guide

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Chapter 1: Panoramica del sistema	5
Nuove tecnologie.....	5
Workload chiave.....	6
Chapter 2: Confronto tra funzionalità del sistema e generazionali	7
Chapter 3: Visualizzazioni e funzionalità dello chassis	10
Visualizzazioni dello chassis.....	10
Vista anteriore del sistema.....	10
Vista posteriore del sistema.....	11
Componenti interni del sistema.....	13
Quick Resource Locator.....	17
Chapter 4: Processore	18
Funzioni del processore.....	18
Processori supportati.....	18
Chapter 5: Sottosistema di memoria	20
Memoria supportata.....	20
Velocità della memoria.....	20
Chapter 6: Storage	22
Controller di storage.....	22
Configurazione dello storage interno.....	22
Chapter 7: Rete	23
Panoramica.....	23
Supporto OCP 3.0.....	23
Schede OCP supportate.....	23
Connettore OCP NIC 3.0 scheda figlia di rete rack a confronto.....	24
Chapter 8: Expansion cards and expansion card risers	26
Istruzioni per l'installazione delle schede di espansione.....	26
Chapter 9: Alimentazione, termica e acustica	35
Alimentazione.....	35
Termica.....	36
Acustica.....	36
Prestazioni acustiche.....	36
Chapter 10: Gestione dei rack, delle guide e dei cavi	38
Informazioni sulle guide.....	38
Guide di scorrimento.....	38

Guide statiche.....	40
Cable Management Arm.....	40
Strain Relief Bar	41
Chapter 11: Sistemi operativi supportati.....	42
Chapter 12: OpenManage Systems Management di Dell EMC.....	43
Server e responsabili dello chassis.....	44
Console Dell EMC.....	44
Enabler di automazione.....	44
Integrazione con le console di terze parti.....	44
Connessioni per console di terze parti.....	44
Utilità di aggiornamento Dell EMC.....	44
Risorse di Dell.....	44
Chapter 13: Dell Technologies Services.....	46
Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite.....	46
Dell EMC ProDeploy Plus.....	47
Dell EMC ProDeploy.....	47
Basic Deployment.....	47
Servizi di configurazione dei server Dell EMC.....	47
Servizi di residenza Dell EMC.....	47
Dell EMC Remote Consulting Services.....	47
Dell EMC Data Migration Service.....	47
Dell EMC ProSupport Enterprise Suite.....	48
Dell EMC ProSupport Plus for Enterprise.....	48
Dell EMC ProSupport for Enterprise.....	48
Dell EMC ProSupport One for Data Center.....	49
ProSupport per HPC.....	49
Tecnologie di supporto.....	50
Servizi di formazione Dell Technologies.....	51
Servizi di consulenza Dell Technologies.....	51
Servizi gestiti Dell EMC.....	51
Chapter 14: Appendice A: specifiche aggiuntive.....	52
Dimensioni dello chassis.....	52
Peso dello chassis.....	53
Specifiche video.....	53
Porte USB.....	54
USB interna.....	54
Classificazione PSU.....	55
Specifiche ambientali.....	55
Restrizioni termiche.....	55
Chapter 15: Appendice B. Conformità agli standard.....	56
Chapter 16: Appendice C, risorse aggiuntive.....	57

Panoramica del sistema

Dell™ PowerEdge™ R750xs è il più recente server rack 2U a due socket Dell, progettato per eseguire carichi di lavoro complessi con memoria, I/O e opzioni di rete a scalabilità elevata. Il sistema è dotato di processori Intel® Xeon scalabili di terza generazione, fino a 16 DIMM, slot di espansione PCI Express® (PCIe) 4.0 e una vasta gamma di tecnologie di rete per coprire NIC.

PowerEdge R750xs è una piattaforma per scopi generici ed è in grado di gestire carichi di lavoro e applicazioni complessi, ad esempio data warehouse, e-commerce, database e HPC (High Performance Computing).

Argomenti:

- [Nuove tecnologie](#)
- [Workload chiave](#)

Nuove tecnologie

Tabella 1. Nuove tecnologie

Tecnologia	Descrizione dettagliata
Processore Intel Xeon scalabile di terza generazione	Conteggio core fino a 32 per processore Velocità UPI: fino a 3x UPI/socket a 10,4 GT/s o 11,2 GT/s Numero massimo di corsie PCIe: 64 corsie PCIe 4.0 integrate a 16 GT/s PCIe Gen4 TDP massimo: 220 W
3.200 MT/s di memoria DDR4	Massimo 8 DIMM per processore Supporta DDR4 ECC, RDIMM, con ECC fino a 3200 MT/s
I/O flessibile	Scheda LOM, 2 da 1 Gb con controller BCM5720 LAN I/O posteriore con porta di rete di gestione dedicata da 1 GB, 1 USB 3.0, 1 USB 2.0 e porta VGA Opzione porta seriale OCP Mezz 3.0 (supportato da x16 corsie PCIe)
PERC dedicato	Modulo di archiviazione anteriore PERC con PERC anteriore 10,5 e PERC 11
Alimentatori	La dimensione di 60 mm è il nuovo fattore di forma della PSU sul design di 15a generazione <ul style="list-style-type: none"> • 1400 W Platinum CA/100 - 240 V • 1400 W CC/240 V • 1.100 W Titanium CA/100 - 240 V • 1.100 W CC/240 V • 1.100 W CC / -48 – (-60) V • 800 W Platinum CA/100 - 240 V • 800 W CC/240 V • 600 W Platinum CA/100 - 240 V

Tabella 1. Nuove tecnologie (continua)

Tecnologia	Descrizione dettagliata
	<ul style="list-style-type: none">• 600 W CC/ 240 V

Workload chiave

I carichi di lavoro mirati per R750xs di PowerEdge includono virtualizzazione, VM a densità media o VDI non GPU e database scalabili.

Confronto tra funzionalità del sistema e generazionali

La tabella seguente mostra il confronto tra PowerEdge R750xs e R740:

Tabella 2. Confronto tra funzioni

Funzione	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740	
Processore	Massimo 2 processori Intel® Xeon® scalabili di terza generazione; fino a 32 core per processore	Massimo 2 processori Intel® Xeon® scalabili di seconda generazione, fino a 28 core per processore	
Interconnessione del processore	Intel Ultra Path Interconnect (UPI)	Intel Ultra Path Interconnect (UPI)	
Memoria	16 slot DDR4 DIMM Supporta RDIMM massimo 1 TB Velocità massima 3200 MT/s Supporta solo DIMM DDR4 ECC registrati Apache Pass: No NVDIMM: No	Slot DIMM DDR4 24 Supporta RDIMM massimo 1 TB Velocità massima 2933 MT/s Apache Pass: 12 unità di memoria persistente Intel Optane DC NVDIMM: 12 unità NVDIMM	
Unità di storage	Alloggiamenti anteriori: <ul style="list-style-type: none"> 0 drive bay Massimo 8 unità SAS/SATA (HDD/SSD) da 3,5 pollici, max 128 TB Massimo 12 SAS/SATA da 3,5 pollici (HDD/SSD), max 192 TB Massimo 8 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 61,44 TB Massimo 16 unità SAS/SATA (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 122,88 TB Massimo 16 unità (SAS/SATA) da 2,5 pollici + 8 unità (NVMe) (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 184,32 TB 	Alloggiamenti anteriori: <ul style="list-style-type: none"> Massimo 16 unità SAS/SATA/SSD da 2,5 pollici, max 122,88 TB Massimo 8 unità SAS/SATA da 3,5 pollici, max 128 TB 	
	Alloggiamenti posteriori: <ul style="list-style-type: none"> Massimo 2 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 2,5 pollici, max 15,36 TB 		
Controller di storage	Controller interni: PERC H345, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i	Controller interni: PERC H330, H730P, H740P, HBA330	
	Avvio interno: modulo interno doppia SD o Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS S2): HWRAID 2x SSD M.2 o USB interna		
	PERC esterno (RAID): PERC H840, HBA355e		Controller esterni: H840, 12 Gbps SAS HBA
	RAID software: S150		RAID software: S140
SSD PCIe	Massimo 16 unità da 2,5 pollici (unità NVMe)	Massimo 12 SSD PCIe (unità NVMe)	

Tabella 2. Confronto tra funzioni (continua)

Funzione	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740
		Massimo 24 SSD PCIe (unità NVMe)
Slot PCIe	Massimo 5 slot PCIe Gen4 Massimo 1 slot PCIe Gen3	Massimo 8 slot Gen3 (4x 16)
NIC integrato (LOM)	2 LOM da 1 GbE	Non supportato
Opzioni di rete (OCP 3.0)	Massimo 1 OCP 3.0	Opzioni riser OCP: <ul style="list-style-type: none"> • 4 da 1 GB • 4 da 10 GB • 2 da 10 GB + 2 da 1 GB • 2 da 25 GB
Porte USB	Porte anteriori <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta micro-USB iDRAC dedicata • 1 USB 2.0 • 1x VGA 	Porte anteriori: <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB iDRAC direct dedicata • 2 USB 2.0 • 1 USB 3.0 (opzionale) • 1x VGA
	Porte posteriori: <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 2.0 • 1 porta seriale (opzionale) • 1 USB 3.0 • 2 Ethernet • 1x VGA 	
	Porta interna: <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 3.0 (opzionale) 	
Altezza rack	Server rack 2U	Server rack 2U
Alimentatori	<ul style="list-style-type: none"> • 1400 W Platinum CA/100 - 240 V • 1400 W CC/240 V • 1.100 W Titanium CA/100 - 240 V • 1.100 W CC/240 V • 1.100 W CC / -48 – (-60) V • 800 W Platinum CA/100 - 240 V • 800 W CC/240 V • 600 W Platinum CA/100 - 240 V • 600 W CC/ 240 V 	<ul style="list-style-type: none"> • Platinum da 495 W • Platinum da 750 W • Platinum da 750 W 240V CC • Platinum da 1100 W • Gold da 1100 W da -48 V CC • Platinum da 1100 W 380 V CC • Platinum da 1600 W • Platinum da 2000 W • Platinum da 2400 W • Titanium da 750 W
Gestione dei sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Controller 3.x • OpenManage • QuickSync 2.0 • OpenManage Enterprise Power Manager • Codice di licenza digitale • iDRAC Direct (porta micro-USB dedicata) • Ripristino facile 	<ul style="list-style-type: none"> • Lifecycle Controller 3.x • OpenManage • QuickSync 2.0 • OpenManage Enterprise Power Manager • Codice di licenza digitale • iDRAC Direct (porta micro-USB dedicata) • Ripristino facile
Disponibilità	Unità hot-plug Raffreddamento ridondante hot-plug Alimentatori ridondanti hot-plug	Unità hot-plug Raffreddamento ridondante hot-plug Alimentatori ridondanti hot-plug

Tabella 2. Confronto tra funzioni (continua)

Funzione	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740
	IDSDM BOSS S2	IDSDM BOSS

Visualizzazioni e funzionalità dello chassis

Argomenti:

- Visualizzazioni dello chassis

Visualizzazioni dello chassis

Vista anteriore del sistema



Figura 1. Vista anteriore del sistema con 24 unità da 2,5 pollici



Figura 2. Vista anteriore del sistema con 16 unità da 2,5 pollici

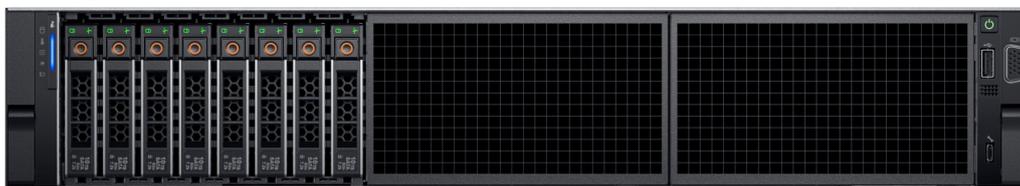


Figura 3. Vista anteriore del sistema con 8 unità da 2,5 pollici



Figura 4. Vista anteriore del sistema con 12 unità da 3,5 pollici



Figura 5. Vista anteriore del sistema con 8 unità da 3,5 pollici

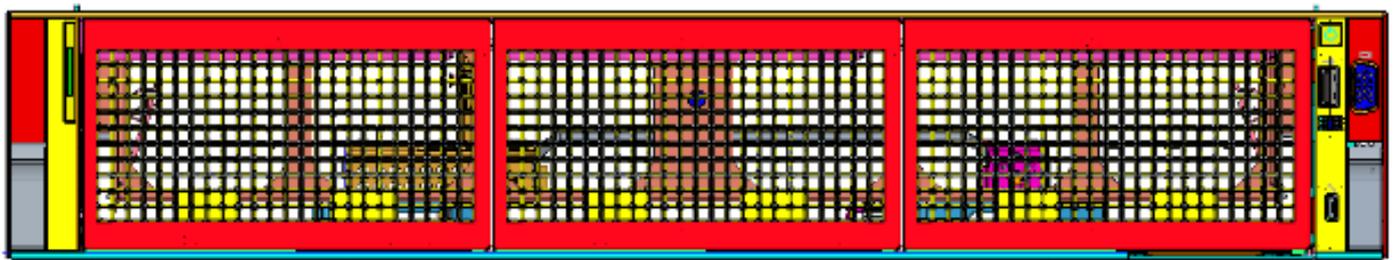


Figura 6. Vista anteriore del sistema con 0 unità

Vista posteriore del sistema

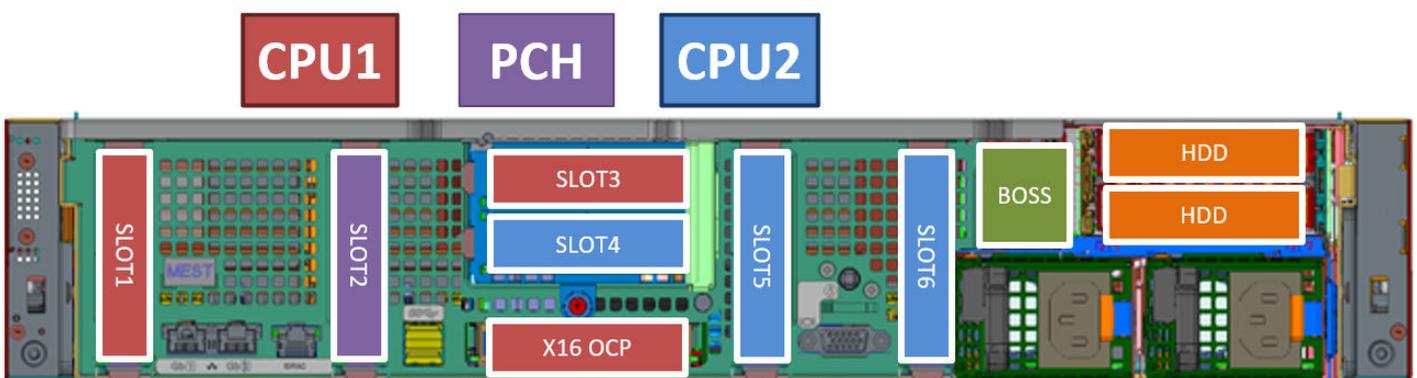


Figura 7. Vista posteriore del sistema

Config0. R1a

C0 : 6 x LP

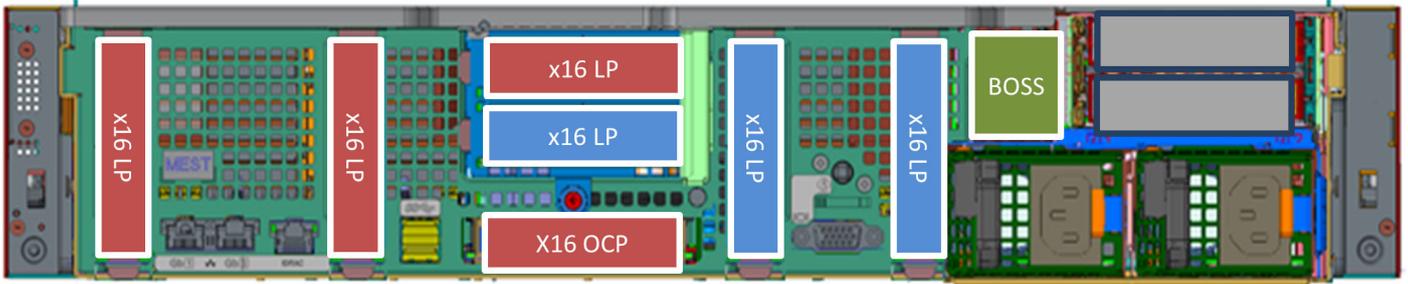


Figura 8. Vista posteriore del sistema con numerazione degli slot del riser

Config2. R1b

C2 : 6 x LP

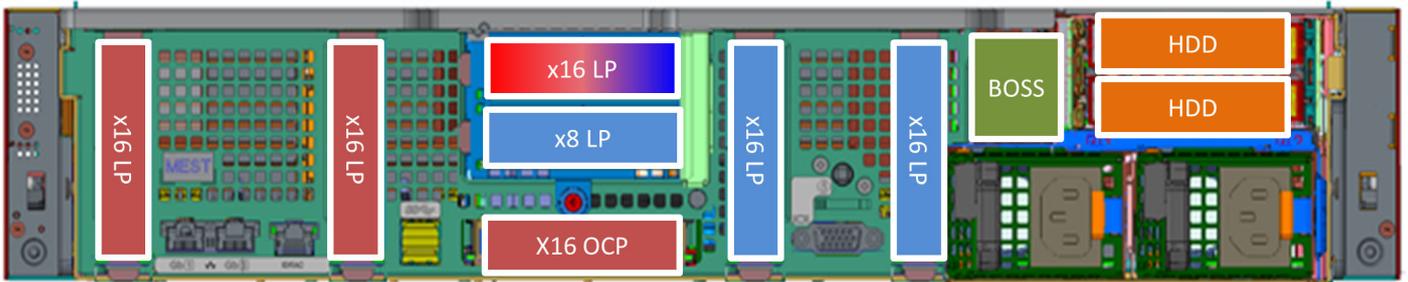


Figura 9. Vista posteriore del sistema con 2 unità da 2,5 pollici con HDD posteriore + BOSS

Config3. R1a

C3 : 6 x LP

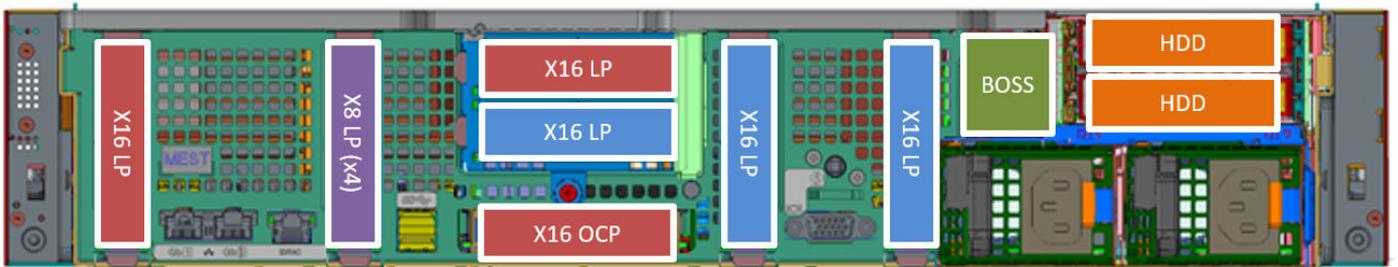


Figura 10. Vista posteriore del sistema

Config4. N/A

C4 : 4 x LP

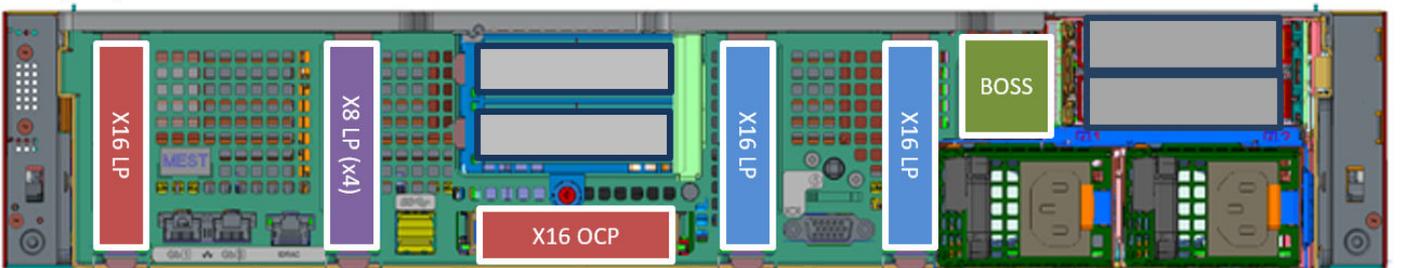


Figura 11. Vista posteriore del sistema

Config4-1. N/A

C4-1 : 2 x LP

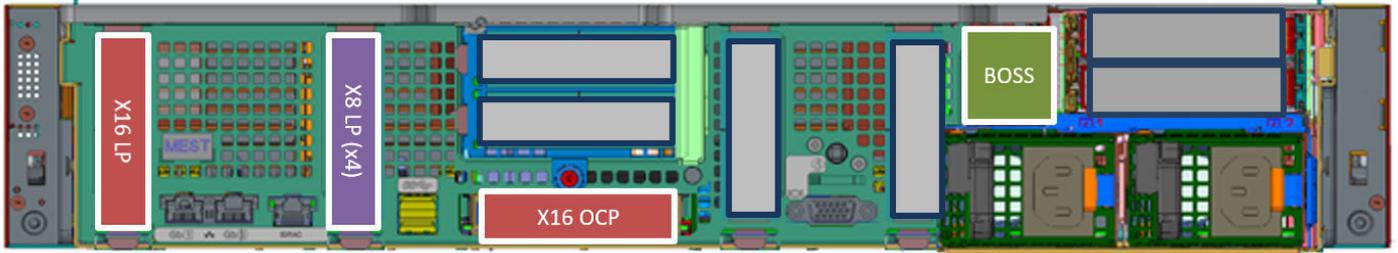


Figura 12. Vista posteriore del sistema

Componenti interni del sistema

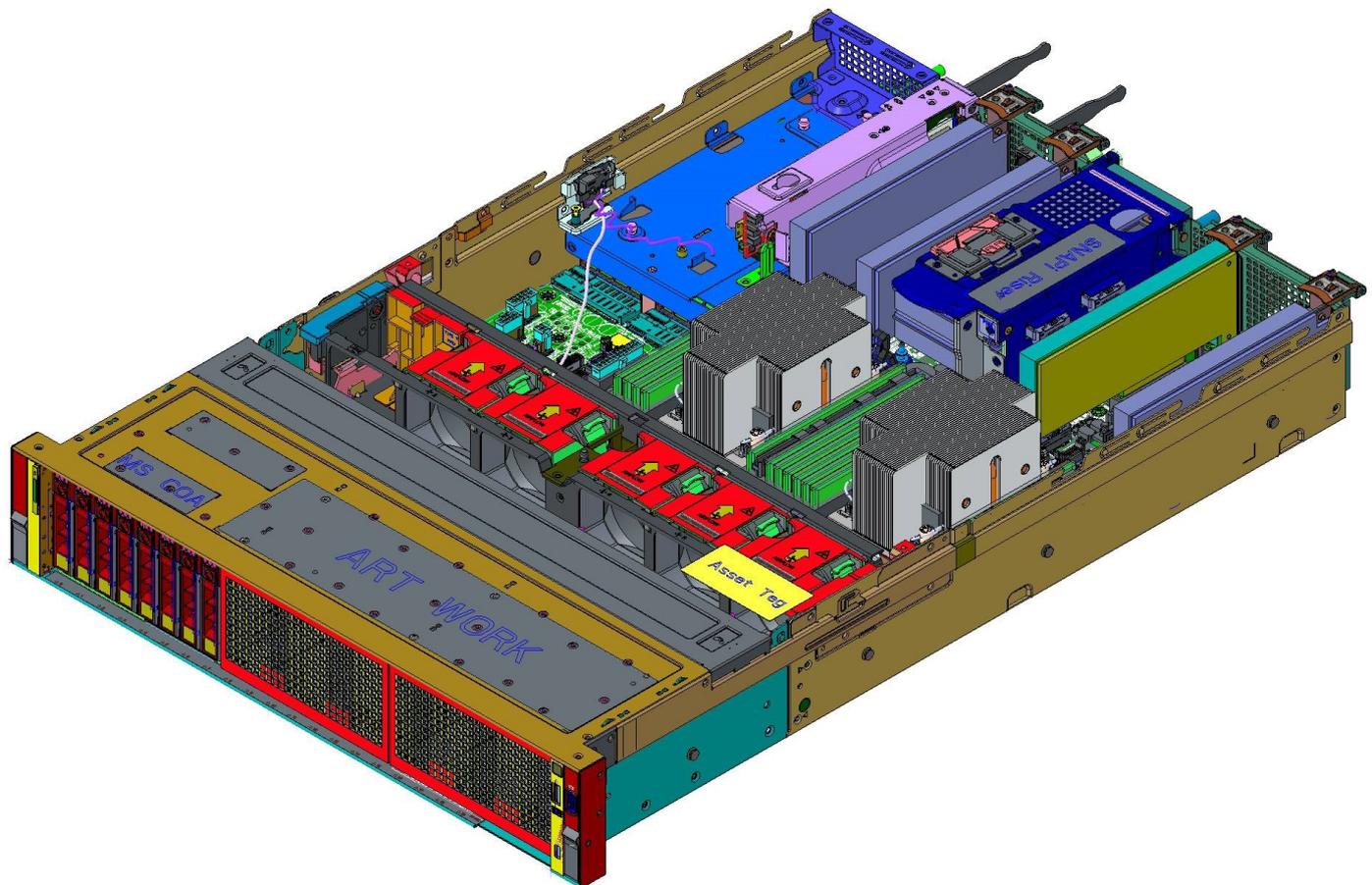


Figura 13. Componenti interni del sistema con 8 unità da 2,5 pollici

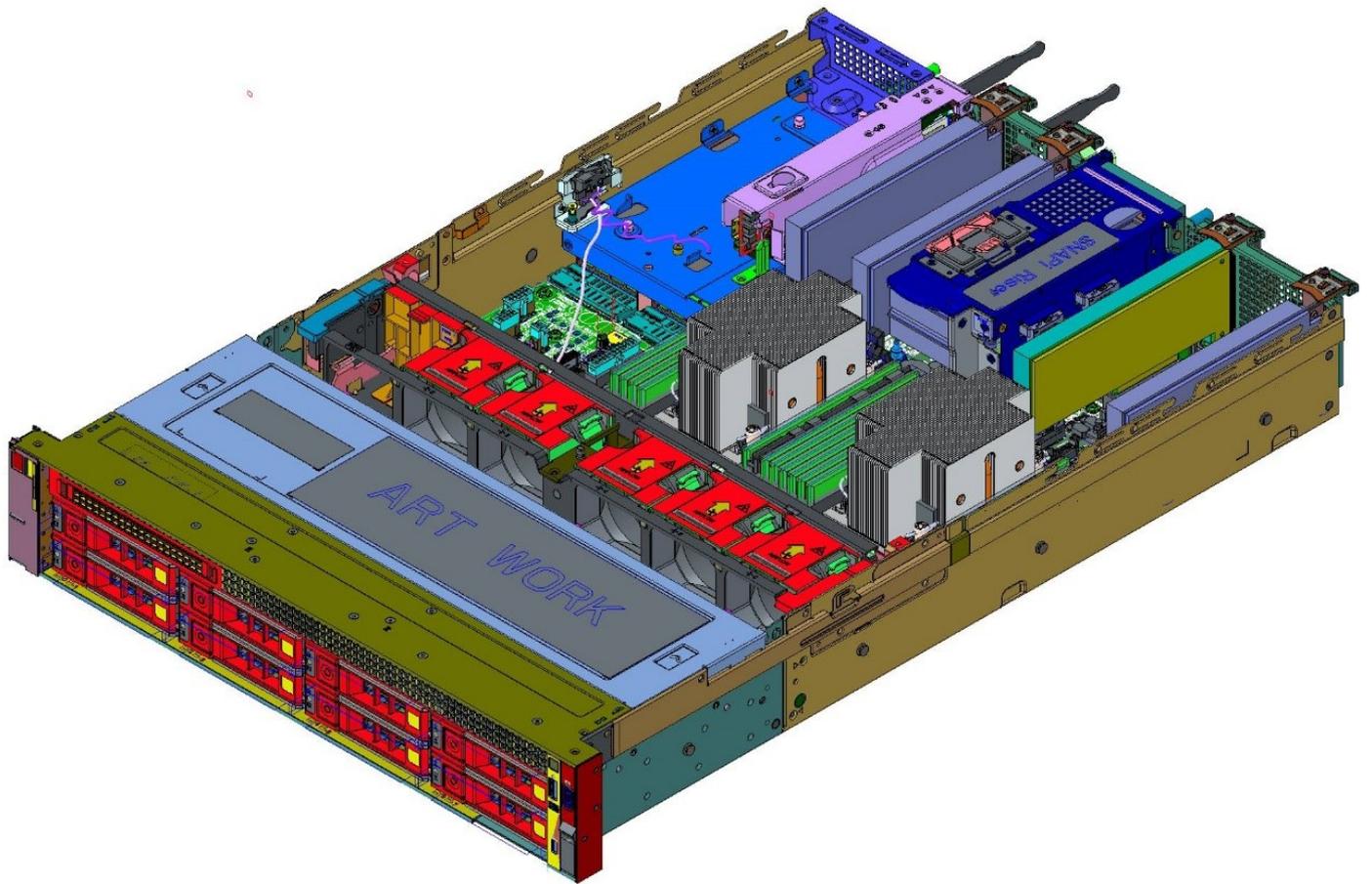


Figura 14. Componenti interni del sistema con 8 unità da 3,5 pollici

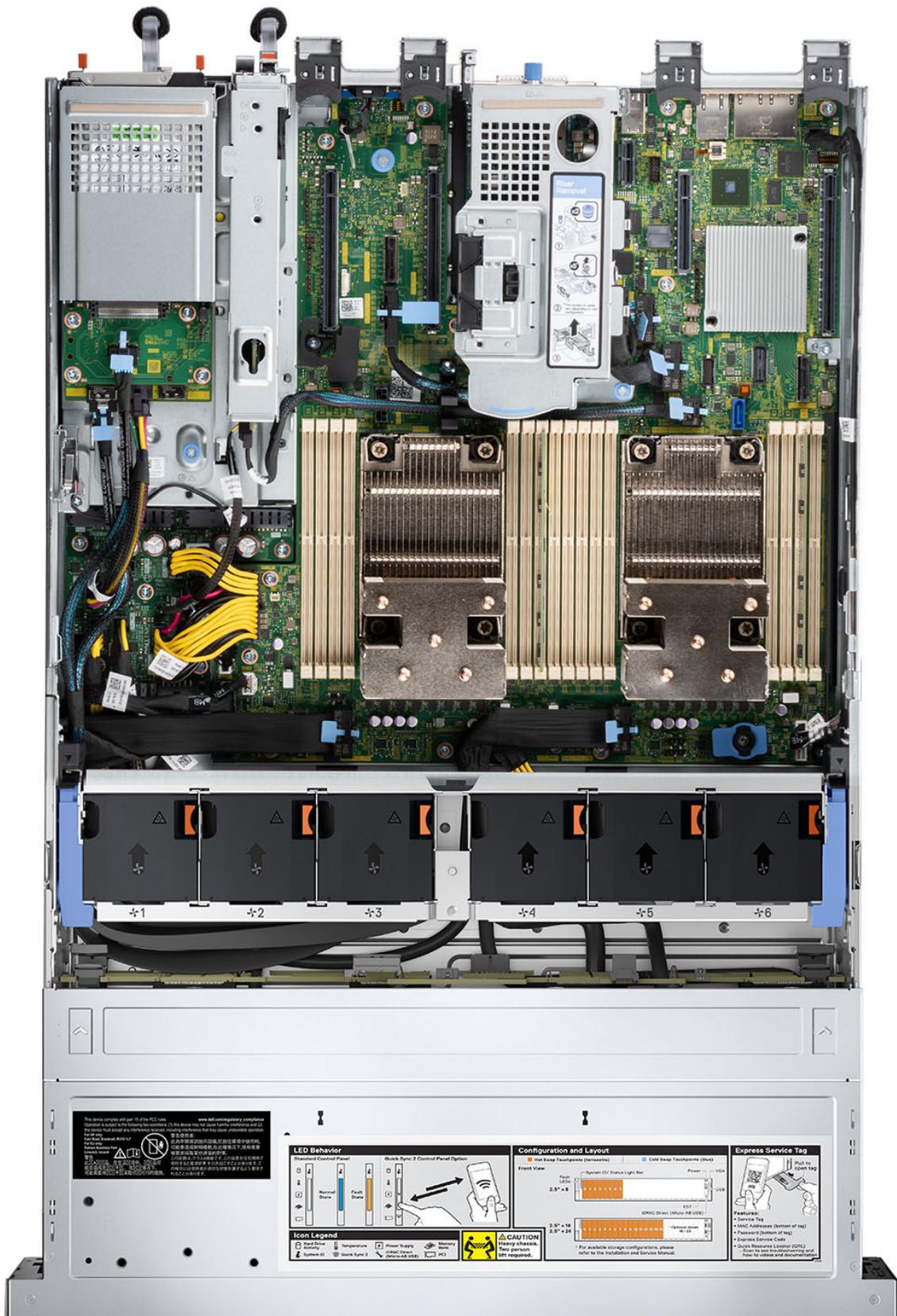


Figura 15. Componenti interni del sistema con 12 unità da 3,5 pollici

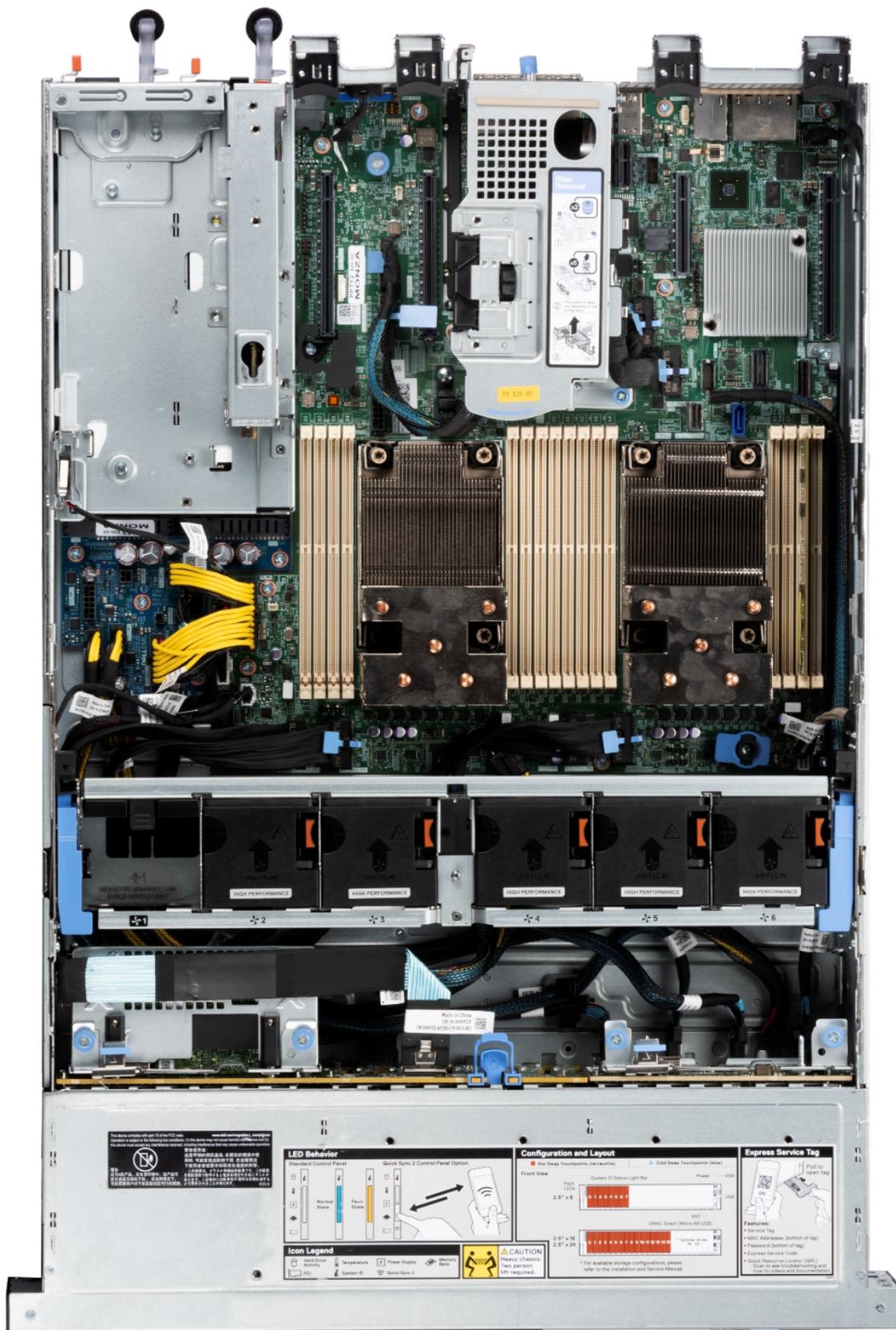


Figura 16. Componenti interni del sistema con 16 unità da 2,5 pollici + 8 unità NVMe

Quick Resource Locator



Figura 17. Quick Resource Locator per R750xs

Processore



Argomenti:

- Funzioni del processore
- Processori supportati

Funzioni del processore

Lo stack dei processori scalabili Xeon® di terza generazione è il processore data center di nuova generazione che offre le funzioni più aggiornate, maggiori prestazioni e opzioni di memoria incrementale. La nuova generazione di processori scalabili Xeon supporta l'uso di entry-design basate sui processori Intel Xeon Silver per le funzionalità avanzate offerte dal nuovo processore Intel Xeon Platinum.

Di seguito sono elencate le caratteristiche e le funzioni incluse nell'offerta di processori scalabili Intel® Xeon di terza generazione in arrivo a breve:

- UPI più veloce con 3 Intel Ultra Path Interconnect (Intel UPI) a 11,2 GT/s (supportata nelle opzioni Gold e Platinum)
- I/O più veloce con PCI Express 4 e fino a 64 corsie (per socket) a 16 GT/s
- Prestazioni di memoria migliorate con supporto di DIMM che arrivano fino a 3.200 MT/s

Processori supportati

Le seguenti tabelle elencano le varie SKU del processore supportate.

i **N.B.:** Non è consentita una mancata corrispondenza SKU in una configurazione 2S.

Tabella 3. Processori supportati per R750xs

Processore	Velocità di clock (GHz)	Memoria a cache (M)	UPI (GT/s)	Core	Filetato	Turbo	Velocità di memoria (MT/s)	Capacità della memoria	TDP	R750xs
6338	2	36	11	32	64	Turbo	3200	6 TB	205 W	Supportata
6338N	2	48	11	32	64	Turbo	2666	6 TB	185 W	Supportata
6336Y	2	36	11	24	48	Turbo	3200	6 TB	185 W	Supportata
6334	4	18	11	8	16	Turbo	3200	6 TB	165 W	Supportata
6330	2	42	11	28	56	Turbo	2933	6 TB	205 W	Supportata
6330N	2	42	11	28	56	Turbo	2666	6 TB	165 W	Supportata
6326	3	24	11	16	32	Turbo	3200	6 TB	185 W	Supportata
6314U	2,3	48	11,2	32	64	Turbo	3200	6 TB	205 W	Supportata
6312U	2,4	36	11,2	24	48	Turbo	3200	6 TB	185 W	Supportata
5320	2,2	39	11,2	26	52	Turbo	2933	6 TB	185 W	Supportata

Tabella 3. Processori supportati per R750xs (continua)

Processore	Velocità di clock (GHz)	Memoria cache (M)	UPI (GT/s)	Core	Filetato	Turbo	Velocità di memoria (MT/s)	Capacità della memoria	TDP	R750xs
5320T	2,3	30	11,2	20	40	Turbo	2933	6 TB	150 W	Supportata
5318Y	2.1	36	11,2	24	48	Turbo	2933	6 TB	165 W	Supportata
5317	3	18	11,2	12	24	Turbo	2933	6 TB	150 W	Supportata
5315Y	3.2	12	11,2	8	16	Turbo	2933	6 TB	140 W	Supportata
4316	2,3	30	10,4	20	40	Turbo	2666	6 TB	150 W	Supportata
4314	2.4	24	10,4	16	32	Turbo	2666	6 TB	135 W	Supportata
4310	2.1	18	10,4	12	24	Turbo	2666	6 TB	120 W	Supportata
4310T	2,3	15	10,4	10	20	Turbo	2666	6 TB	105 W	Supportata
4309Y	2,8	12	10,4	8	16	Turbo	2666	6 TB	105 W	Supportata

Sottosistema di memoria

PowerEdge R750xs supporta fino a 16 DIMM, fino a 1024 GB di capacità di memoria e fino a 3200 MT/s di velocità.

PowerEdge R750xs supporta DIMM registrati (RDIMM) che utilizzano un buffer per ridurre il carico di memoria e offrire maggiore densità, consentendo di sfruttare la massima capacità di memoria della piattaforma.

Argomenti:

- [Memoria supportata](#)
- [Velocità della memoria](#)

Memoria supportata

La tabella seguente elenca le tecnologie di memoria supportate dalla piattaforma.

Tabella 4. Tecnologie di memoria supportate

Funzione	PowerEdge R750xs (DDR4)
Tipo di DIMM	RDIMM
Velocità di trasferimento	3.200 MT/s
Tensione	1,2 V (DDR4)

La seguente tabella elenca i DIMM supportati per il R750xs al lancio. Per informazioni sulla configurazione della memoria, consultare il *Manuale di installazione e manutenzione di R750xs* all'indirizzo www.dell.com/poweredgemanuals.

Tabella 5. DIMM supportati

Capacità	Tipo di DIMM	Config	DRAM	Velocità massima DIMM	Tensione nominale
8 GB	RDIMM	1R x8	8 GB	3.200 MT/s	1,2 V
16 GB	RDIMM	2R x8	8 GB	3.200 MT/s	1,2 V
32 GB	RDIMM	2R x8	16 GB	3.200 MT/s	1,2 V
64 GB	RDIMM	2R x4	16 GB	3.200 MT/s	1,2 V

Velocità della memoria

La tabella di seguito mostra la configurazione della memoria e i dettagli sulle prestazioni per R750xs sulla base della quantità e del tipo di moduli DIMM per canale di memoria:

Tabella 6. Dettagli sulle prestazioni DIMM

Tipo di DIMM	Rango	Capacità	Tensione nominale e velocità DIMM	Velocità operativa DIMM per canale (DPC)
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1,2 V), 3.200 MT/s	3.200 MT/s

Tabella 6. Dettagli sulle prestazioni DIMM (continua)

Tipo di DIMM	Rango	Capacità	Tensione nominale e velocità DIMM	Velocità operativa DIMM per canale (DPC)
	2R	16 GB, 32 GB, 64 GB	DDR4 (1,2 V), 3.200 MT/s	3.200 MT/s

i **N.B.:** La velocità massima della memoria supportata sul sistema dipende dalle specifiche del processore. Pertanto, anche se i moduli DIMM supportano fino a 3.200 MT/s, il processore potrebbe non supportare questa velocità di memoria. Consultare la tabella processori supportati.

Storage

Argomenti:

- [Controller di storage](#)
- [Configurazione dello storage interno](#)

Controller di storage

Le opzioni Dell per controller RAID offrono miglioramenti alle prestazioni, inclusa la soluzione fPERC. fPERC fornisce un controller RAID hardware di base senza consumare uno slot PCIe, utilizzando un fattore di forma ridotto e un connettore ad alta densità planare di base.

Le offerte di controller PERC di 15a generazione costituiranno un notevole effetto leva sulla famiglia PERC di 14a generazione. Il valore e i livelli di prestazioni della 14a saranno mantenuti nella 15a. Novità sulla 15a generazione, il controller PERC è l'offerta con livello di prestazioni Premium basato su Harpoon. Questa offerta di alto profilo garantisce prestazioni avanzate di IOPs e SSD.

Tabella 7. Offerte di controller della serie PERC

Performance Level	Controller e descrizione
Voce	S150 (SATA, NVMe) SWRAID
Valore	H345, HBA355 (interno/esterno)
Misurazione delle prestazioni	H745, H755, H755N

Configurazione dello storage interno

Si prega di consultare la [Matrice di Configurazione di fabbrica](#) sul Portale Vendite.

Argomenti:

- [Panoramica](#)
- [Supporto OCP 3.0](#)

Panoramica

PowerEdge offre un'ampia varietà di opzioni per l'ottenimento delle informazioni da e verso i nostri server. Vengono scelte le migliori tecnologie del settore e le funzionalità di gestione dei sistemi vengono aggiunte dai nostri partner al firmware per collegarsi a iDRAC. Questi adattatori vengono convalidati in maniera rigorosa per essere completamente supportati dai server Dell senza problemi.

La [Matrice PowerEdge Server Adapter](#) pubblicata sul portale delle conoscenze è il repository centrale per le informazioni di scheda di rete, HBA e HCA. La matrice copre:

- Codici prodotto, SKU collegati e kit per i clienti
- Supporto e compatibilità server
- Supporto cavo e ottico
- Gestione dei sistemi
- Funzioni dell'adattatore
- Link schede tecniche

Questo documento viene aggiornato quando si hanno delle modifiche, quindi assicurarsi di aggiungerlo ai segnalibri invece di scaricare una copia offline per disporre sempre delle informazioni più recenti.

 **N.B.:** Si tratta di un link per il download diretto a un .XLSX e potrebbe non essere aperto in una scheda come previsto a seconda del browser.

Supporto OCP 3.0

Schede OCP supportate

Tabella 8. OCP supportata

Fattore di forma	Fornitore	Tipo di porta	Velocità della porta	Numero di porte
OCP 3.0	Intel	SFP+	10 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	BT	1 GbE	4
OCP 3.0	Broadcom	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	SFP28	25 GbE	4
OCP 3.0	Broadcom	SFP+	10 GbE	2
OCP 3.0	QLogic	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	QLogic	SFP+	10 GbE	2

Tabella 8. OCP supportata (continua)

Fattore di forma	Fornitore	Tipo di porta	Velocità della porta	Numero di porte
OCP 3.0	QLogic	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	Intel	BT	1 GbE	4
OCP 3.0	Intel	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	Intel	SFP+	10 GbE	4
OCP 3.0	Intel	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	Mellanox	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	SolarFlare	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	SolarFlare	SFP28	25 GbE	2

Connettore OCP NIC 3.0 scheda figlia di rete rack a confronto

Tabella 9. Confronto tra OCP 3.0, 2.0 e rNDC NIC

Fattore di forma	Dell rNDC	OCP 2.0 (LOM Mezz)	OCP 3.0	Note
PCIe Gen	Gen 3	Gen 3	Gen 4	Gli OCP3 supportati sono SFF (fattore di forma ridotto)
Corsie PCIe Max	x8	Fino a x16	Fino a x16	Vedere la matrice di priorità degli slot del server
LOM condivisa	Sì	Sì	Sì	Reindirizzamento porta iDRAC
Alimentazione AUX	Sì	Sì	Sì	Usata per LOM condivisa

Fattori di forma OCP

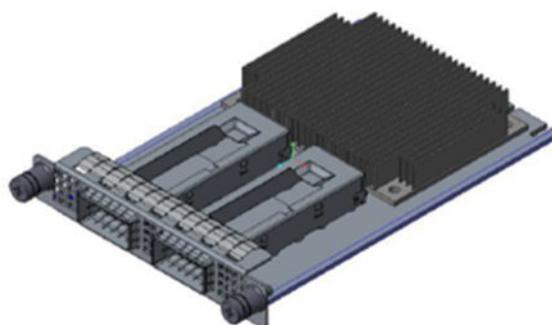


Figura 18. Fattore di forma OCP 3.0 Small Card (LS)

Tabella 10. Elenco delle funzionalità OCP 3,0

	OCP 3.0
Fattore di forma	SFF e LFF

Tabella 10. Elenco delle funzionalità OCP 3,0 (continua)

	OCP 3.0
PCIe Gen	Gen4
Larghezza massima PCIe	X16
Numero massimo di porte	4
Tipo di porta	BT/SFP/SFP +/SFP28/SFP56
Velocità massima della porta	100Gbe
NC-SI	Si
SNAPI	Si
WoL	Si
Consumo energetico	15 — 150 W

Expansion cards and expansion card risers

N.B.: When an expansion card is not supported or missing, riser the iDRAC and Lifecycle Controller logs an event. This does not prevent your system from booting. However, if a F1/F2 pause occurs with an error message, see *Troubleshooting expansion cards* section in the *Dell EMC PowerEdge Servers Troubleshooting Guide* at www.dell.com/poweredgemanuals.

Argomenti:

- Istruzioni per l'installazione delle schede di espansione

Istruzioni per l'installazione delle schede di espansione

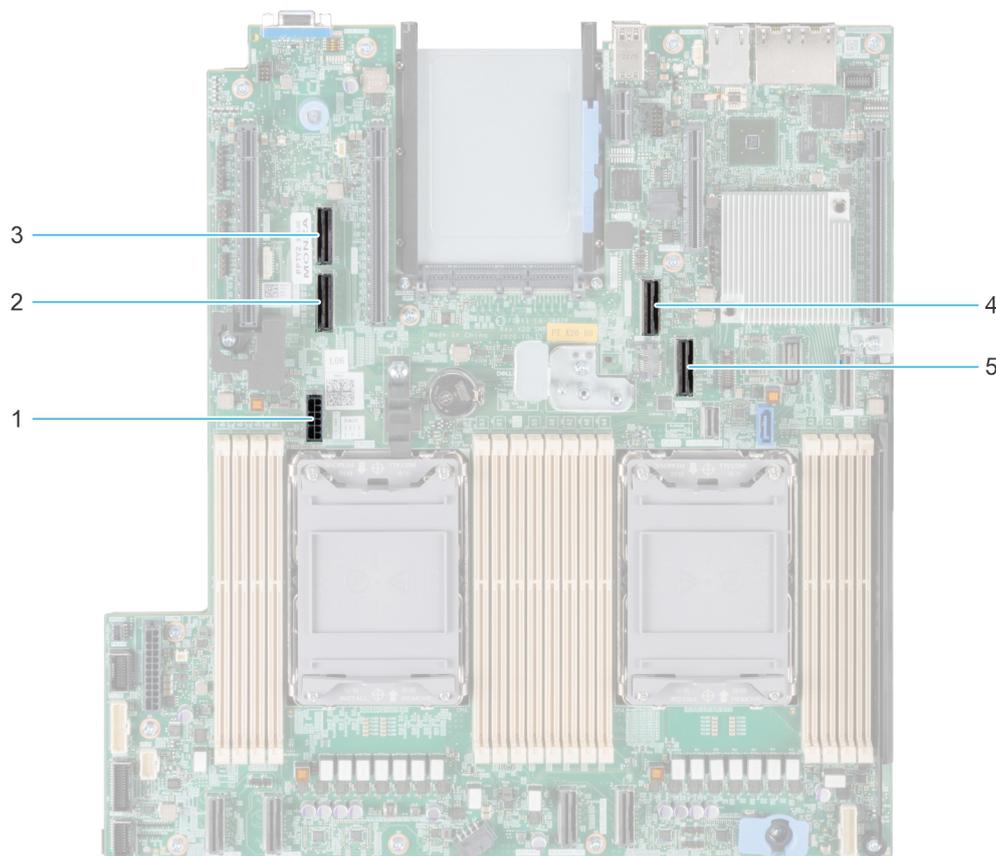


Figura 19. Connettori dello slot della scheda di espansione

- SIG_PWR_0 (cavo di alimentazione per riser 1A e riser 1B)
- SL6_CPU2_PB3 (connettore del cavo PCIe per riser 1A e riser 1B)
- SL5_CP2_PA1 (connettore del cavo PCIe per riser 1B)
- SL7_CPU1_PA4 (connettore del cavo PCIe per riser 1A e riser 1B)
- SL8_CPU1_PB4 (connettore del cavo PCIe per riser 1A e riser 1B)

La tabella riportata di seguito descrive le configurazioni dei riser della scheda di espansione:

Tabella 11. Configurazioni del riser della scheda di espansione

Configurazioni	Riser della scheda di espansione	Slot PCIe	Processore di controllo	Altezza	Lunghezza	Larghezza slot	Alimentazione
Config0.	R1A	3	Processore 1	Basso profilo	Half length	x16	75 W
		4	Processore 2	Basso profilo	Half length	x16	75 W
Config1.	R1B	3	Processore 1 e 2	Basso profilo	Half length	x16	75 W
		4	Processore 1	Basso profilo	Half length	x8	75 W
Config2.	R1B	3	Processore 1 e 2	Basso profilo	Half length	x16	75 W
		4	Processore 1	Basso profilo	Half length	x8	75 W
Config3.	R1A	3	Processore 1	Basso profilo	Half length	x16	75 W
		4	Processore 2	Basso profilo	Half length	x16	75 W
Config4.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Config5.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		NA	NA	NA	NA	NA	NA

i N.B.: È possibile installare un solo riser del cavo alla volta in qualsiasi configurazione.

i N.B.: R1B è un riser SNAPi.

i N.B.: Le configurazioni 4 e 5 non sono configurazioni riser.

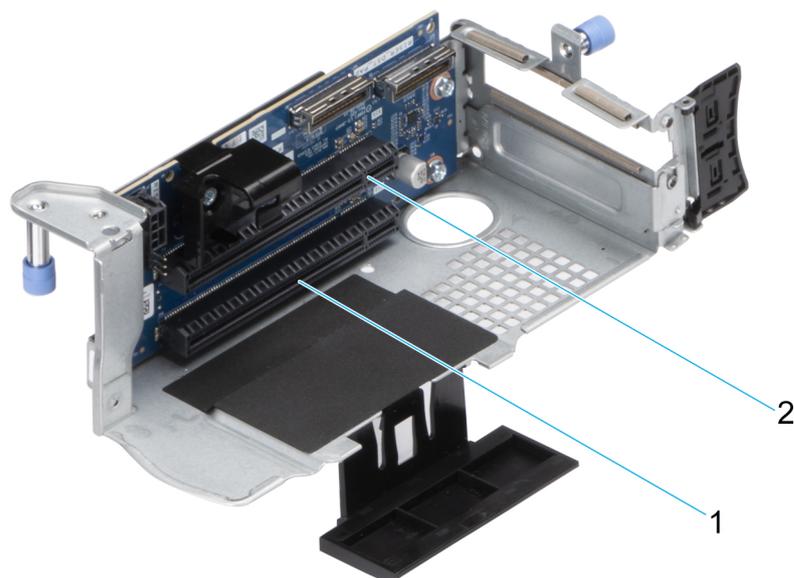


Figura 20. Riser 1A

1. Slot 3
2. Slot 4

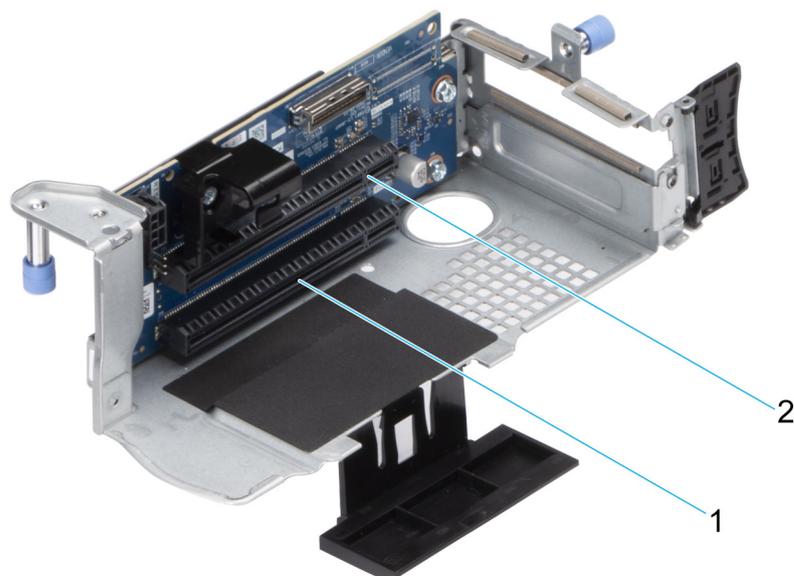


Figura 21. Riser 1B (SNAPI)

1. Slot 3
2. Slot 4

i **N.B.:** Gli slot delle schede di espansione non sono di tipo sostituibili a caldo.

La seguente tabella fornisce le linee guida per l'installazione delle schede di espansione per garantire un raffreddamento adeguato e l'idoneità meccanica. Le schede di espansione con la priorità più alta devono essere installate per prime con lo slot di priorità indicato. Tutte le altre schede di espansione devono essere installate seguendo l'ordine di priorità di schede e slot.

Tabella 12. Configurazione 0: R1A

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	2	1
fPERC	Slot integrato	1
Adattatore PERC interno	1	1
Adattatore Dell esterno	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Mellanox (NIC: 100Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Broadcom (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
SolarFlare (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Avago (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6

Tabella 12. Configurazione 0: R1A (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Broadcom (NIC: 1Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 1Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (OCP: 100Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Modulo Dell BOSS S2	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4, 3, 5, 6, 1, 2	1

Tabella 13. Configurazione 1: R1B

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	2	1
fPERC	Slot integrato	1
Adattatore PERC interno	1	1
Mellanox (NIC: 100Gb)	5, 6, 1	3
Intel (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: 25Gb)	3	1
QLogic (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
SolarFlare (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	3
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	3
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
QLogic (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 1Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 1Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Intel (OCP: 100Gb)	Slot integrato	1

Tabella 13. Configurazione 1: R1B (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Adattatore Dell PERC esterno	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Modulo Dell BOSS S2	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tabella 14. Configurazione 2: R1B

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	2	1
Adattatore PERC interno	1	1
HBA SAS da 12 Gb/s	1	1
Intel (NIC: 100Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Mellanox (NIC: 100Gb)	5, 6, 1	3
Intel (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: 25Gb)	3	1
QLogic (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
SolarFlare (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
QLogic (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Intel (NIC: 1Gb)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1

Tabella 14. Configurazione 2: R1B (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Adattatore Dell PERC esterno	1	1
Modulo Dell BOSS S2	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 4, 3, 2	6

Tabella 15. Configurazione 3: R1A

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	2	1
Intel (NIC: 100Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Mellanox (NIC: 100Gb)	4, 3, 5, 6, 1	5
Broadcom (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Mellanox (NIC: 25Gb)	3	1
QLogic (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
SolarFlare (NIC: 25Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Marvell (HBA: FC32)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Avago (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (HBA: FC16)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
QLogic (NIC: 10Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Broadcom (NIC: 1Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Intel (NIC: 1Gb)	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1

Tabella 15. Configurazione 3: R1A (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Adattatore Dell PERC esterno	4, 3, 5, 6, 1, 2	6
Modulo Dell BOSS S2	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4, 3, 5, 6, 1, 2	2

Tabella 16. Configurazione 4: nessun riser

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	1	1
fPERC	Slot integrato	1
Adattatore PERC interno	1	1
HBA SAS da 12 Gb/s	1	1
Intel (NIC: 100Gb)	5, 6, 1	3
Mellanox (NIC: 100Gb)	5, 6, 1	3
Broadcom (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 2	1
Intel (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 2	1
Mellanox (NIC: 25Gb)	Non supportato	N/d
QLogic (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	5, 6, 1, 2	4
Marvell (HBA: FC32)	5, 6, 1, 2	4
Avago (HBA: FC16)	5, 6, 1, 2	4
QLogic (HBA: FC16)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 2	4
Intel (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 2	4
QLogic (NIC: 10Gb)	5, 6, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 1Gb)	5, 6, 1, 2	4
Intel (NIC: 1Gb)	5, 6, 1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Non supportato	N/d
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Non supportato	N/d
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1

Tabella 16. Configurazione 4: nessun riser (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Adattatore Dell PERC esterno	5, 6, 1, 2	4
Modulo Dell BOSS S1	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5, 6, 1, 2	4
Intel (SSD PCIe)	Non supportato	N/d

Tabella 17. Configurazione 5: nessun riser

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Modulo della porta seriale Dell (LP)	1	1
fPERC	Slot integrato	1
Adattatore PERC interno	1	1
HBA SAS da 12 Gb/s	1	1
Intel (NIC: 100Gb)	1	1
Mellanox (NIC: 100Gb)	1	1
Broadcom (NIC: 25Gb)	1, 2	1
Intel (NIC: 25Gb)	1, 2	1
Mellanox (NIC: 25Gb)	Non supportato	N/d
QLogic (NIC: 25Gb)	1, 2	1
SolarFlare (NIC: 25Gb)	1, 2	4
Broadcom (HBA: FC32)	1, 2	4
Marvell (HBA: FC32)	1, 2	4
Avago (HBA: FC16)	1, 2	4
QLogic (HBA: FC16)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 10Gb)	1, 2	4
Intel (NIC: 10Gb)	1, 2	4
QLogic (NIC: 10Gb)	1, 2	4
Broadcom (NIC: 1Gb)	1, 2	4
Intel (NIC: 1Gb)	1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI)	Non supportato	N/d
Mellanox (NIC: HDR VPI)	Non supportato	N/d
Broadcom (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Marvell (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Mellanox (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
SolarFlare (OCP: 25Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1

Tabella 17. Configurazione 5: nessun riser (continua)

Tipo scheda	Priorità di slot	Numero massimo di schede
Marvell (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 10Gb)	Slot integrato	1
Broadcom (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Intel (OCP: 1Gb)	Slot integrato	1
Adattatore Dell PERC esterno	1, 2	4
Modulo Dell BOSS S1	Slot integrato	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	1, 2	4
Intel (SSD PCIe)	Non supportato	N/d

Alimentazione, termica e acustica

I server PowerEdge possiedono un'ampia gamma di sensori che controllano automaticamente le attività termiche, aiutando a regolare la temperatura e riducendo il rumore e il consumo energetico dei server. La seguente tabella elenca gli strumenti e le tecnologie offerti da Dell per ridurre il consumo energetico e aumentare l'efficienza energetica.

Argomenti:

- Alimentazione
- Termica
- Acustica

Alimentazione

Tabella 18. Strumenti e tecnologie di alimentazione

Funzione	Descrizione
Portafoglio dell'unità di alimentazione (PSU)	Il portafoglio PSU di Dell include funzionalità intelligenti, ad esempio l'ottimizzazione dinamica del consumo energetico e la ridondanza. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Unità di alimentazione.
Strumenti per il dimensionamento corretto	[Includere descrizione EIPT.]
Conformità del settore	I server Dell sono conformi a tutte le principali certificazioni e linee guida del settore, tra cui 80 PLUS, Climate Savers ed ENERGY STAR.
Accuratezza del monitoraggio dell'alimentazione	I miglioramenti di PSU Power Monitoring includono: <ul style="list-style-type: none"> • L'accuratezza del monitoraggio energetico di Dell è attualmente dell'1%, mentre lo standard del settore è pari al 5%. • Generazione di report più accurati dell'alimentazione. • Prestazioni migliori in caso di un condensatore.
Power capping	Utilizzare la gestione dei sistemi Dell per impostare il limite di protezione per i sistemi per limitare l'output di un PSU e ridurre il consumo energetico del sistema. Dell è il primo fornitore hardware ad avvalersi di Intel Node Manager per il fast capping degli interruttori.
Gestione dei sistemi	iDRAC Enterprise e Datacenter fornisce una gestione a livello di server che monitora, segnala e controlla il consumo energetico a livello di processore, memoria e sistema. Dell OpenManage Power Center fornisce una gestione dell'alimentazione del gruppo a livello di rack, riga e data center per i server, le unità di distribuzione dell'alimentazione e i gruppi di continuità.
Gestione dell'alimentazione	—
Supporto per aria fresca	Fare riferimento alla Restrizioni termiche ASHRAE A3/A4.
Infrastruttura rack	Dell offre alcune delle soluzioni per l'infrastruttura di alimentazione più efficienti del settore, tra cui <ul style="list-style-type: none"> • Unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU)

Tabella 18. Strumenti e tecnologie di alimentazione (continua)

Funzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppi di continuità (UPS) • Enclosure per rack di contenimento Energy Smart. • Per ulteriori informazioni, vedere: http://content.dell.com/us/en/enterprise/power-and-cooling-technologies-components-rack-infrastructure.aspx.

Termica

I server PowerEdge possiedono un'ampia gamma di sensori che controllano automaticamente le attività termiche, aiutando a regolare la temperatura e riducendo il rumore e il consumo energetico dei server.

Acustica

Prestazioni acustiche

Dell EMC PowerEdge R750xs sono server montati su rack il cui intervallo acustico va da uffici a data center.

Le prestazioni acustiche vengono fornite con le seguenti configurazioni:

- Software-defined storage R750xs (con storage posteriore) - Categoria 5
- Voce R750xs - Categoria 2

I dettagli della configurazione acustica sono forniti nelle tabelle seguenti.

Tabella 19. Configurazioni acustiche di R750xs

Configurazione	Software-defined storage R750xs (con storage posteriore)	Voce R750xs
Tipo di Processore	Processore Intel Xeon scalabile di terza generazione	Processore Intel Xeon scalabile di terza generazione
Processore TDP	150 W	105 W
Quantità del processore	2	1
Memoria RDIMM	16 GB, DDR4	8 GB, DDR4
Quantità di memoria	8	1
Tipo di backplane	BP anteriore con 12 unità da 3,5 pollici + BP posteriore con 2 unità da 2,5 pollici	BP con 8 unità da 3,5 pollici
Tipo HDD	SATA da 3,5 pollici 7,2 K + NVMe posteriore da 2,5 pollici	SATA da 3,5 pollici 7,2 K
Quantità HDD	12+2	2
Unità flash	NA	NA
Quantità di flash	NA	NA
Tipo PSU	1400 W	800 W
Quantità di PSU	2	1
OCP	2x10G	4 x1G
PCI 1	Adapt H345	NA
PCI 2	NA	NA

Tabella 19. Configurazioni acustiche di R750xs (continua)

Configurazione	Software-defined storage R750xs (con storage posteriore)	Voce R750xs
PCI 3	NA	NA
PCI 4	NA	NA
PCI 5	Scheda NIC a doppia porta BROADCOM (25G)	NA
PCI 6	NA	NA
M.2 BOSS	BOSS 1.5 (SISTEMA OPERATIVO)	NA
PERC	NA	H345 anteriore

Tabella 20. Prestazioni acustiche per configurazioni acustiche R750xs

Configurazione	Software-defined storage R750xs (con storage posteriore)	Voce R750xs
Prestazioni acustiche: inattivo/in funzione a temperatura ambiente di 23 °C		
L_{wA, m} (B)	Inattivo	6,7
	In esercizio	6,7
K_v (B)	Inattivo	0,4
	In esercizio	0,4
L_{PA, m} (dB)	Inattivo	52
	In esercizio	52
Tonalità prominenti		Senza tonalità prominenti se inattivo e in funzione
Prestazioni acustiche: Inattivo @ Ambiente di 28°C		
L_{wA, m} (B)	7,2	5,2
K_v (B)	0,4	0,4
L_{PA, m} (dB)	57	35
Prestazioni acustiche: max. Caricamento a 35°C ambientale		
L_{wA, m} (B)	7,6	5,6
K_v (B)	0,4	0,4
L_{PA, m} (dB)	62	40

Ciascuna configurazione è stata sottoposta a test secondo gli standard acustici Dell EMC per server montati su rack.

Gestione dei rack, delle guide e dei cavi

I principali fattori nella selezione delle guide appropriate includono, Identificazione:

- Tipo di rack in cui verranno installate le guide
- La distanza tra le flange di montaggio anteriore e posteriore del rack
- Tipo e posizione di qualsiasi apparecchiatura montata nella parte posteriore del rack, come ad esempio le unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) e la profondità generale del rack

Fare riferimento al link per la [matrice di dimensionamento e la compatibilità dei rack di sistemi Dell EMC Enterprise](#) per le seguenti informazioni:

- Dettagli specifici sui tipi di guide e le relative funzionalità
- Intervalli di regolazione delle guide per diversi tipi di flange di montaggio del rack
- Profondità della guida con e senza accessori di gestione dei cavi
- Tipi di rack supportati per diversi tipi di flange di montaggio

Argomenti:

- [Informazioni sulle guide](#)
- [Cable Management Arm](#)
- [Strain Relief Bar](#)

Informazioni sulle guide

R750xs supporta sia guide scorrevoli che statiche. Entrambe le guide hanno un design snello che supporta l'ampio chassis del sistema.

Guide di scorrimento

Le guide di scorrimento (mostrate di seguito) consentono al sistema di estendersi completamente al di fuori del rack per le operazioni di manutenzione. Le guide di scorrimento possiedono un braccio di gestione dei cavi (CMA) e un'opzione di Strain Relief bar (SRB).

Sono disponibili due tipi di guide a scorrimento:

- Guide di scorrimento Ready Rails II
- Guide di scorrimento stab-in/drop-in

Guide a scorrimento ReadyRails II B21 per rack a 4 montanti

- Supporto per l'installazione "drop-in" dello chassis nelle guide.
- Supporta l'installazione senza utensili in fori quadrati conformi a EIA-310-E da 19" o rotondi non filettati nei rack a 4 montanti, incluse tutte le generazioni di rack Dell
- Supporto dell'installazione con utensili in rack 4 post con foro filettato conforme a EIA-310-E da 19 pollici.
- Supporto per l'estensione completa del sistema fuori dal rack per consentire la manutenzione dei componenti interni critici.
- Supporta il braccio di gestione dei cavi opzionale (CMA).
- Supporta la barra antisollecitazioni opzionale (SRB).

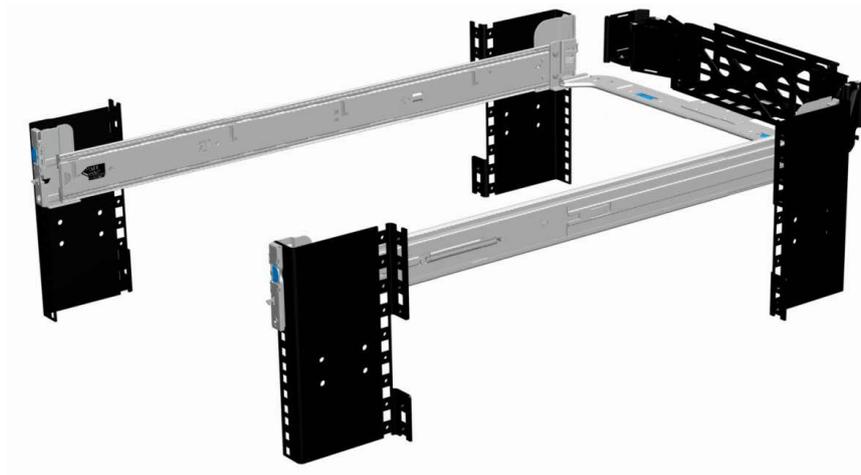


Figura 22. Guide di scorrimento con CMA opzionale



Figura 23. Guide a scorrimento con SRB opzionale

Guide a scorrimento B22 "stab-in/drop-in" per rack a 4 montanti

- Supporta l'installazione Drop-in o Stab-in del chassis verso le guide
- Supporta l'installazione senza utensili in fori quadrati conformi a EIA-310-E da 19 pollici o rotondi non filettati nei rack, incluse tutte le generazioni dei rack di Dell

Supporta inoltre l'installazione senza utensili nei rack 4 post con fori rotondi filettati.

- Supporto per l'estensione completa del sistema fuori dal rack per consentire la manutenzione dei componenti interni critici.
- Supporta il braccio di gestione dei cavi opzionale (CMA).

i **N.B.:** Per le situazioni in cui non è necessario il supporto CMA, le staffe di montaggio esterne CMA possono essere disinstallate dalle guide scorrevoli. In questo modo si riduce la lunghezza complessiva delle guide si eliminano potenziali interferenze con i PDU montati posteriormente sullo sportello del rack posteriore.

- Supporta la barra antisollecitazioni opzionale (SRB).

i **N.B.:** Eseguire la scansione del codice di QRL per informazioni sulla documentazione e sulla risoluzione dei problemi relativi alle procedure di installazione dei tipi di guide Drop-in/Stab-in.

Guide statiche

Le guide statiche (indicate nella figura riportata di seguito) supportano una più ampia gamma di rack rispetto alle guide scorrevoli, ma non supportano la manutenzione nel rack. Le guide statiche non sono compatibili con CMA e SRB.

Guide statiche ReadyRails B20 per rack a 2 e 4 montanti

- Supporta l'installazione "stab-in" dello chassis nelle guide.
- Supporta l'installazione senza utensili in fori quadrati conformi a EIA-310-E da 19" o rotondi non filettati nei rack a 4 montanti, incluse tutte le generazioni di rack Dell
- Supporto per l'installazione con utensili in rack a 2 e 4 montanti con foro filettato conforme a EIA-310-E da 19".
- Supporto per l'installazione con utensili in un rack Dell EMC Titan o Titan-D.

i **N.B.:**

- Le viti non sono incluse nel kit di guide statiche poiché i rack sono spesso forniti con una serie di filettature diverse. Le viti per il montaggio di guide statiche in rack con flange di montaggio filettate sono fornite.
- Il diametro della testa della vite deve essere pari o inferiore a 10 mm.

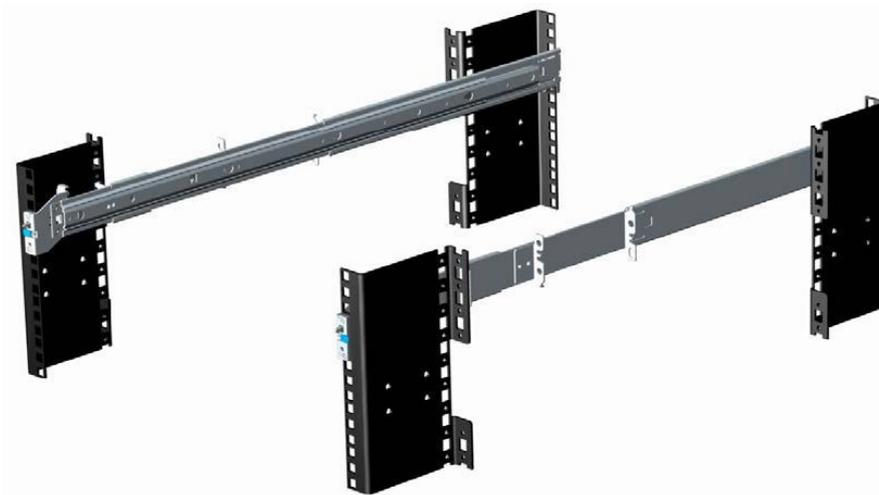


Figura 24. Guide statiche

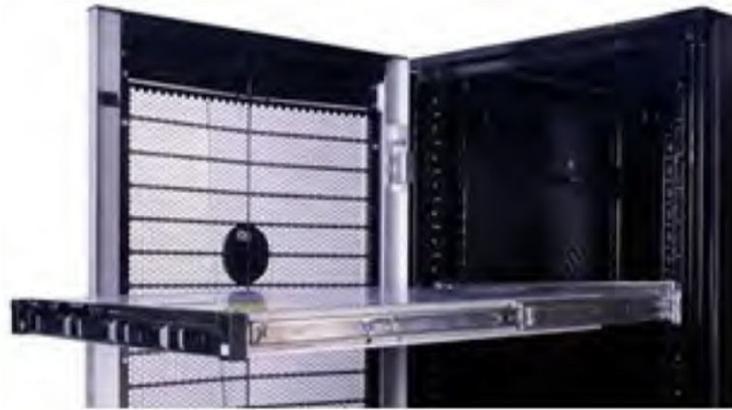
Cable Management Arm

The optional Cable Management Arm (CMA) for the system organizes and secures the cords and cables exiting the back of the server and unfolds to allow the server to extend out of the rack without having to detach the cables.

Some key features of the CMA include:

- Large U-shaped baskets to support dense cable loads
- Open vent pattern for optimal airflow
- Support for mounting on either side by swinging the spring-loaded brackets from one side to the other
- Utilizes hook-and-loop straps rather than plastic tie wraps to eliminate the risk of cable damage during cycling
- Includes a low-profile fixed tray to both support and retain the CMA in its fully closed position
- Both the CMA and the tray mount without the use of tools through simple and intuitive snap-in designs

The CMA can be mounted to either side of the sliding rails without the use of tools or the need for conversion. For systems with one power supply unit (PSU), it is recommended to mount on the side opposite to that of the power supply to allow easier access to it and the rear drives (if applicable) for service or replacement.



Strain Relief Bar

The optional Strain Relief Bar (SRB) for the system organizes and secures cables exiting the back of the server.

Sliding rails with optional SRB:

- Support tool-less attachment to rails
- Support two depth positions to accommodate various cable loads and rack depths
- Support cable loads and controls stress on server connectors
- Support cables can be segregated into discrete, purpose-specific bundles

Sistemi operativi supportati

Il sistema PowerEdge R750xs supporta i seguenti sistemi operativi:

- Canonical® Ubuntu® Server LTS
- Citrix® Hypervisor®
- Microsoft® Windows Server® con Hyper-V
- Red Hat® Enterprise Linux
- SUSE® Linux Enterprise Server
- VMware® ESXi®

Il link alle versioni e alle edizioni specifiche del sistema operativo, alle matrici di certificazione, al portale HCL (Hardware Compatibility List) e al supporto per Hypervisor è disponibile presso [Sistemi operativi Dell EMC Enterprise](#).

OpenManage Systems Management di Dell EMC

Dell EMC OpenManage Portfolio

Simplifying hardware management through ease of use and automation

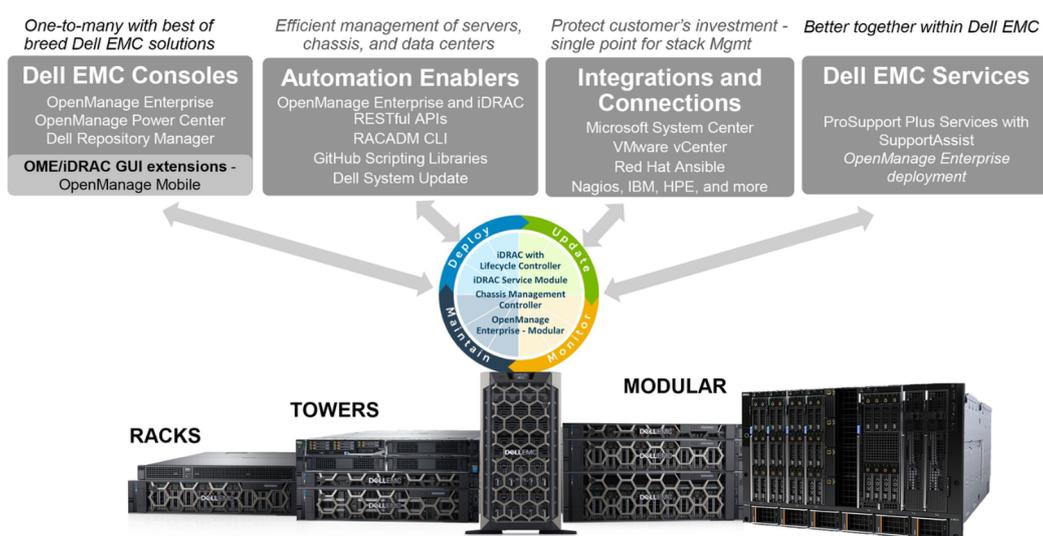


Figura 25. Dell EMC OpenManage Portfolio

Dell EMC offre soluzioni di gestione che consentono agli amministratori IT di implementare, aggiornare, monitorare e gestire in modo efficace gli asset IT. Le soluzioni e gli strumenti OpenManage consentono di rispondere rapidamente ai problemi aiutando a gestire i server Dell EMC in modo efficace ed efficiente; in ambienti fisici, virtuali, locali e remoti; lavorando in banda e fuori banda; tutto senza la necessità di installare un agent nel sistema operativo. Il portafoglio di OpenManage include innovativi strumenti di gestione incorporati come il Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), Chassis Management Controller e le console come OpenManage Enterprise, OpenManage Power Manager plug-in e strumenti come Repository Manager.

Dell EMC ha sviluppato soluzioni complete di gestione dei sistemi basate su standard aperti e ha integrato le console di gestione che possono eseguire la gestione avanzata dell'hardware Dell. Dell EMC ha connesso o integrato le funzionalità di gestione avanzate dell'hardware Dell in offerte di fornitori e framework di gestione dei sistemi top del settore, come Ansible, rendendo così le piattaforme Dell EMC semplici da implementare, aggiornare, monitorare e gestire.

Gli strumenti chiave per la gestione dei server Dell EMC PowerEdge sono iDRAC e la console di Enterprise OpenManage one-to-many. OpenManage Enterprise aiuta i System Administrator a completare la gestione del ciclo di vita di più generazioni di server PowerEdge. Altri strumenti, ad esempio repository Manager, che consentono una gestione delle modifiche semplice ma completa.

Gli strumenti di OpenManage si integrano con il framework di gestione dei sistemi di altri vendor, ad esempio VMware, Microsoft, Ansible e ServiceNow. Ciò consente di utilizzare le competenze del personale IT per gestire in modo efficiente Dell EMC PowerEdge Server.

Argomenti:

- [Server e responsabili dello chassis](#)
- [Console Dell EMC](#)
- [Enabler di automazione](#)
- [Integrazione con le console di terze parti](#)
- [Connessioni per console di terze parti](#)

- [Utilità di aggiornamento Dell EMC](#)
- [Risorse di Dell](#)

Server e responsabili dello chassis

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- iDRAC Service Module (iSM)

Console Dell EMC

- Dell EMC OpenManage Enterprise
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager plug-in OpenManage Enterprise
- Dell EMC OpenManage Mobile (OMM)

Enabler di automazione

- OpenManage Ansible Modules
- API iDRAC RESTful (Redfish)
- API basate su standard (Python, PowerShell)
- Interfaccia della riga di comando RACADM (CLI o Command Line Interface)
- Librerie di scripting GitHub

Integrazione con le console di terze parti

- Integrazioni di Dell EMC OpenManage con Microsoft System Center
- Integrazione Dell EMC OpenManage per VMware vCenter (OMIVV)
- Moduli di Dell EMC OpenManage Ansible
- Integrazione di Dell EMC OpenManage con ServiceNow

Connessioni per console di terze parti

- Micro focus e altri strumenti HPE
- Connessione OpenManage per IBM Tivoli
- Plug-in OpenManage per Nagios Core e XI

Utilità di aggiornamento Dell EMC

- Dell System Update (DSU)
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Pacchetti di aggiornamento Dell EMC (DUP)
- Dell EMC Server Update Utility (SUU)
- Dell EMC Platform Specific Bootable ISO (PSBI)

Risorse di Dell

Per ulteriori informazioni su White paper, video, blog, forum, materiale tecnico, strumenti, esempi di utilizzo e altre informazioni, consultare la pagina OpenManage alla pagina <https://www.dell.com/openmanagemanuals> o le seguenti pagine di prodotti:

Tabella 21. Risorse di Dell

Risorsa	Posizione
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	https://www.dell.com/idracmanuals
iDRAC Service Module (iSM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000178050/
OpenManage Ansible Modules	https://www.dell.com/support/kbdoc/000177308/
OpenManage Essentials (OME)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000175879/
OpenManage Mobile (OMM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176046
OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176981/
OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000147399
Dell EMC Repository Manager (DRM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000177083
Dell EMC System Update (DSU)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000130590
Dell EMC Platform Specific Bootable ISO (PSBI)	Dell.com/support/article/sln296511
Dell EMC Chassis Management Controller (CMC)	www.dell.com/support/article/sln311283
OpenManage Connections for Partner Consoles	https://www.dell.com/support/kbdoc/000146912
OpenManage Enterprise Power Manager	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176254
OpenManage Integration with ServiceNow (OMISNOW)	Dell.com/support/article/sln317784

 **N.B.:** Le funzioni possono variare a seconda del server. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla pagina del prodotto <https://www.dell.com/manuals>.

Dell Technologies Services

Dell Technologies Services include una vasta gamma di opzioni di assistenza personalizzabili per semplificare l'assessment, la progettazione, l'implementazione, la gestione e la manutenzione degli ambienti IT e per facilitare la transizione da una piattaforma all'altra. A seconda degli attuali requisiti aziendali e del livello di assistenza, forniamo servizi di fabbrica, in loco, in remoto, modulari e specializzati che soddisfano le esigenze e il budget dei clienti. A seconda della scelta del cliente, l'assistenza sarà poca o molta, e avrà accesso alle risorse globali.

Per maggiori informazioni, consultare DellEMC.com/Services.

Argomenti:

- [Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite](#)
- [Dell EMC Remote Consulting Services](#)
- [Dell EMC Data Migration Service](#)
- [Dell EMC ProSupport Enterprise Suite](#)
- [Dell EMC ProSupport Plus for Enterprise](#)
- [Dell EMC ProSupport for Enterprise](#)
- [Dell EMC ProSupport One for Data Center](#)
- [ProSupport per HPC](#)
- [Tecnologie di supporto](#)
- [Servizi di formazione Dell Technologies](#)
- [Servizi di consulenza Dell Technologies](#)
- [Servizi gestiti Dell EMC](#)

Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite

ProDeploy Enterprise Suite permette di rendere subito operativo un server appena acquistato. I nostri tecnici di implementazione, con un'esperienza ampia e profonda che utilizza processi best-in-class, e la nostra estensione globale possono aiutare in qualsiasi luogo e momento. Dalle installazioni dei server semplici a quelle più complesse e all'integrazione del software, garantiamo un deployment delle nuove tecnologie server senza rischi.

		Basic Deployment	ProDeploy	ProDeploy Plus
Pre-deployment	Single point of contact for project management	-	●	In-region
	Site readiness review	-	●	●
	Implementation planning	-	●	●
	SAM engagement for ProSupport Plus entitled devices	-	-	●
Deployment	Deployment service hours	Business hours	24x7	24x7
	Remote guidance for hardware installation or Onsite hardware installation and packaging material removal	Onsite	Remote or Onsite	Onsite
	Install and configure system software	-	Remote	Onsite
	Install support software and connect with Dell Technologies	-	●	●
	Project documentation with knowledge transfer	-	●	●
Post-deployment	Deployment verification	-	●	●
	Configuration data transfer to Dell EMC technical support	-	●	●
	30-days of post-deployment configuration assistance	-	-	●
	Training credits for Dell EMC Education Services	-	-	●

Figura 26. Funzionalità di ProDeploy Enterprise Suite

 **N.B.:** L'installazione dell'hardware non è applicabile su determinati prodotti software.

Dell EMC ProDeploy Plus

Dall'inizio alla fine, ProDeploy Plus fornisce l'abilità e la scalabilità necessarie per eseguire correttamente deployment complessi negli ambienti IT variegati di oggi. Gli esperti Dell EMC certificati iniziano con valutazioni ambientali estensive e con la pianificazione e le raccomandazioni dettagliate sulla migrazione. L'installazione del software comprende la maggior parte delle versioni delle utilità di gestione dei sistemi Dell EMC SupportAssist e OpenManage. Sono inoltre disponibili servizi di assistenza per la configurazione post-installazione, test e orientamento ai prodotti.

Dell EMC ProDeploy

ProDeploy offre l'installazione e la configurazione complete dell'hardware server e del software di sistema da parte di tecnici di implementazione certificati, inclusa la configurazione di sistemi operativi e hypervisor leader, nonché la maggior parte delle versioni delle utilità di gestione del sistema Dell EMC SupportAssist e OpenManage. Per prepararsi all'installazione, è possibile eseguire un'analisi dell'idoneità del sito e un'attività di pianificazione dell'installazione. Test del sistema, convalida e documentazione completa del progetto con il trasferimento delle conoscenze completeranno il processo.

Basic Deployment

Basic Deployment offre un'installazione professionale senza problemi da parte di tecnici esperti che conoscono approfonditamente i server Dell EMC.

Servizi di configurazione dei server Dell EMC

Con l'integrazione rack e altri servizi di configurazione del server Dell EMC PowerEdge si risparmia tempo ricevendo i sistemi in rack, cablati, testati e pronti per l'integrazione nel data center. Il personale Dell EMC preconfigura le impostazioni RAID, BIOS e iDRAC, installa le immagini di sistema e installa anche hardware e software di terze parti.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Servizi di configurazione server](#).

Servizi di residenza Dell EMC

I servizi di residenza consentono ai clienti di passare rapidamente a nuove funzionalità con l'assistenza di esperti Dell EMC in sede o in remoto, gestendone priorità e tempistiche. Gli esperti di residenza possono fornire gestione post-implementazione e trasferimento delle conoscenze in relazione a una nuova acquisizione tecnologica o alla gestione operativa giornaliera dell'infrastruttura IT.

Dell EMC Remote Consulting Services

Quando ci si trova nelle fasi finali dell'implementazione del server PowerEdge, è possibile fare affidamento a Dell EMC Remote Consulting Services e ai nostri esperti tecnici certificati per ottimizzare la configurazione con le best practice per il software, la virtualizzazione, server, storage, networking e gestione dei sistemi.

Dell EMC Data Migration Service

Proteggi il business e i dati con il nostro singolo punto di contatto per gestire il progetto di migrazione dei dati. Il Project Manager collaborerà con il nostro esperto team di esperti per creare un piano che utilizzi strumenti leader del settore e processi comprovati sulla base delle best practice globali per migrare i file e i dati esistenti, in modo che il sistema aziendale sia operativo rapidamente e correttamente.

Dell EMC ProSupport Enterprise Suite

Con ProSupport Enterprise Suite garantiamo il corretto funzionamento dei sistemi IT. In questo modo potrai concentrarti sul tuo business. Manterrai le prestazioni di picco e avrai a disposizione i workload più essenziali. ProSupport Enterprise Suite è una suite di servizi di supporto che consentono di creare la soluzione giusta per la tua organizzazione.

È possibile scegliere modelli di supporto in base al modo in cui si utilizza la tecnologia e in cui si desidera allocare le risorse. Dal desktop al data center, puoi affrontare le sfide IT quotidiane, ad esempio tempi di inattività non pianificati, esigenze mission-critical, protezione dei dati e degli asset, pianificazione del supporto, allocazione delle risorse, gestione delle applicazioni software e altro ancora. Ottimizza le risorse IT scegliendo il modello di supporto corretto.



Figura 27. Dell EMC ProSupport Enterprise Suite

Dell EMC ProSupport Plus for Enterprise

Quando si acquista un server PowerEdge, si consiglia ProSupport Plus, il nostro servizio di supporto proattivo e preventivo per i sistemi business-critical. ProSupport Plus fornisce tutti i vantaggi di ProSupport, oltre a quanto segue:

- Un Services Account Manager assegnato che conosce business e ambiente
- Risoluzione dei problemi avanzata e immediata da parte di un tecnico che comprende il server PowerEdge
- Suggerimenti personalizzati e preventivi basati sull'analisi delle tendenze del supporto e delle best practice provenienti da tutta la base clienti delle soluzioni di infrastruttura Dell Technologies per ridurre i problemi di supporto e migliorare le prestazioni
- Analisi predittiva per la prevenzione e l'ottimizzazione dei problemi abilitata da SupportAssist
- Monitoraggio proattivo, rilevamento dei problemi, notifica e creazione automatica di casi per la risoluzione dei problemi accelerati abilitati da SupportAssist
- Suggerimenti su reporting on-demand e sull'analisi, abilitati da SupportAssist e TechDirect

Dell EMC ProSupport for Enterprise

Il nostro servizio di ProSupport offre esperti altamente qualificati in tutto il mondo e in qualsiasi momento per soddisfare le tue esigenze di IT. Siamo in grado di ridurre al minimo le interruzioni e massimizzare la disponibilità di workload dei server PowerEdge con:

- Supporto 24/7 tramite telefono, chat e online
- Strumenti predittivi e automatizzati e tecnologie innovative
- Un punto di riferimento centrale per tutti i problemi hardware e software

- Supporto collaborativo di terze parti
- Supporto per Hypervisor, sistema operativo e applicazioni
- Esperienza coerente indipendentemente dalla posizione e dalla lingua
- Scelta tra componenti in loco e manodopera, tra cui opzioni di risposta entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata o quattro ore per i processi mission critical

N.B.: Soggetto a modifiche in base alla disponibilità dell'offerta nel proprio Paese.

Enterprise Support Services Feature Comparison

	Basic	ProSupport	ProSupport Plus
Remote technical support	9x5	24x7	24x7
Covered products	Hardware	Hardware Software	Hardware Software
Onsite hardware support	Next business day	Next business day or 4hr mission critical	Next business day or 4 hr mission critical
3 rd party collaborative assistance		●	●
Automated issue detection & proactive case creation		●	●
Self-service case initiation and management		●	●
Access to software updates		●	●
Priority access to specialized support experts			●
3 rd party software support			●
Assigned Services Account Manager			●
Personalized assessments and recommendations			●
Semiannual systems maintenance			●

Availability and terms of Dell Technologies services vary by region and by product. For more information, please view our Service Descriptions available on Dell.com

Figura 28. Modello di supporto di Dell EMC Enterprise

Dell EMC ProSupport One for Data Center

ProSupport One for Data Center offre supporto flessibile a livello di sito per data center di grandi dimensioni e distribuiti con più di 1.000 asset. Questa offerta è basata su componenti ProSupport standard che sfruttano la scalabilità globale, ma su misura per le esigenze dell'azienda. Anche se non per tutti, questa opzione di servizio offre una soluzione veramente unica per i clienti più grandi di Dell Technologies con gli ambienti più complessi.

- Team di Service Account Manager assegnati con opzioni remote e in loco.
- Tecnico ProSupport One e tecnici di campo assegnati e certificati per ambiente e configurazioni
- Suggerimenti su reporting on-demand e sull'analisi, abilitati da SupportAssist e TechDirect
- Supporto flessibile in sede e opzioni di componenti adatte al modello operativo
- Un piano di supporto e formazione personalizzato per il personale operativo

ProSupport per HPC

ProSupport per HPC fornisce supporto contestuale con le soluzioni, tra cui:

- Accesso a esperti HPC senior
- Assistenza avanzata per cluster HPC: prestazioni, interoperabilità e configurazione
- Supporto completo per il livello di soluzione HPC avanzato
- Contatto di presupporto remoto con esperti HPC durante l'implementazione di ProDeploy

Ulteriori informazioni su DellEMC.com/HPC-Services.

ProSupport Add-on for HPC

Delivering a true end-to-end support experience across your HPC environment

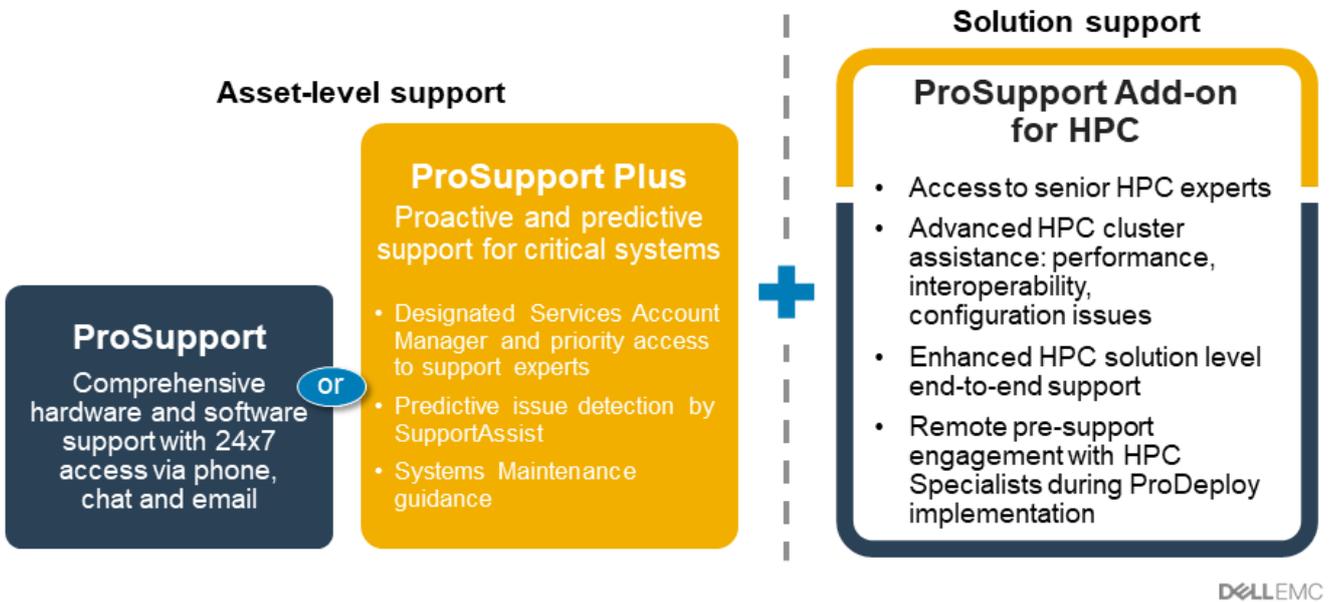


Figura 29. ProSupport per HPC

Tecnologie di supporto

Migliora l'esperienza di supporto con tecnologie predittive e basate su dati.

Dell EMC SupportAssist

Il momento migliore per risolvere un problema è prima che si verifichi. La tecnologia proattiva, predittiva e automatizzata di SupportAssist aiuta a ridurre le fasi e i tempi di risoluzione, spesso rilevando problemi prima che diventino gravi. I vantaggi comprendono:

- Valore: SupportAssist è disponibile per tutti i clienti senza costi aggiuntivi
- Migliora la produttività: sostituisci le routine manuali e complesse con il supporto automatizzato
- Accelerazione del time-to-resolution: ricezione di avvisi sui problemi, creazione automatica di casi e contatto proattivo da parte di esperti Dell EMC
- Acquisizione di informazioni utili e controllo: ottimizzazione dei dispositivi aziendali con reporting on demand di ProSupport Plus in TechDirect e rilevamento predittivo dei problemi prima che si verifichino.

i N.B.: SupportAssist è incluso in tutti i piani di supporto, ma le funzionalità variano in base al contratto del livello di servizio.

	Basic Hardware Warranty	ProSupport	ProSupport Plus
Automated issue detection and system state information collection	•	•	•
Proactive, automated case creation and notification		•	•
Predictive issue detection for failure prevention			•
Recommendation reporting available on-demand in TechDirect			•

Figura 30. Modello di SupportAssist

Iniziare visitando Dell.com/SupportAssist

Dell EMC TechDirect

Incrementa la produttività del team IT quando si supportano sistemi Dell EMC. Con oltre 1,4 milioni di spedizioni automatiche elaborate ogni anno, TechDirect ha dimostrato la propria efficacia come strumento di supporto. È possibile:

- Spedizione automatica delle parti di ricambio
- Richiesta di supporto tecnico
- Integrazione delle API nell'helpdesk

Oppure accesso a tutti i requisiti di certificazione e autorizzazione di Dell EMC. Formazione del personale su prodotti Dell EMC, in quanto TechDirect consente di:

- Scarica le guide di studio
- Pianifica esami di certificazioni e autorizzazioni
- Visualizza le trascrizioni dei corsi e degli esami completati

Registrati su techdirect.dell.com.

Servizi di formazione Dell Technologies

Crea le competenze IT necessarie per influenzare i risultati della trasformazione del business. Promuovi il talento e i team con le competenze giuste per condurre ed eseguire la strategia di trasformazione che permette di ottenere un vantaggio competitivo. Utilizzare la formazione e la certificazione necessarie per una vera trasformazione.

Dell Technologies Education Services offre formazione e certificazione su server PowerEdge pensate per aiutare l'utente a ottenere di più dall'investimento hardware. Il programma di studio fornisce le informazioni e le competenze pratiche di cui utenti e team hanno bisogno per devono installare, configurare, gestire e risolvere i problemi dei server Dell EMC in modo sicuro. Per ulteriori informazioni o per registrarsi a un corso, visitare LearnDell.com/Server.

Servizi di consulenza Dell Technologies

I nostri esperti consulenti aiutano a trasformare rapidamente i risultati aziendali per i workload di alto valore, gestibili al meglio dai sistemi Dell EMC PowerEdge.

Dalla strategia all'implementazione su larga scala, Dell Technologies Consulting può aiutare a determinare come eseguire la trasformazione IT, del personale o delle applicazioni.

Utilizziamo approcci prescrittivi e metodologie comprovate combinati con il portafoglio di Dell Technologies e l'ecosistema partner per aiutare a ottenere risultati aziendali concreti. Da multi-cloud, applicazioni, DevOps e trasformazioni dell'infrastruttura, alla resilienza di business, la modernizzazione del data center, l'analisi, la collaborazione della forza lavoro e le esperienze degli utenti, siamo qui per aiutarti.

Servizi gestiti Dell EMC

Riduci i costi, la complessità e il rischio di gestione. Concentra le risorse su innovazione e trasformazione digitale, mentre i nostri esperti contribuiscono a ottimizzare le operazioni IT e gli investimenti con i servizi gestiti, supportati a livelli di servizio garantiti.

Appendice A: specifiche aggiuntive

Argomenti:

- Dimensioni dello chassis
- Peso dello chassis
- Specifiche video
- Porte USB
- Classificazione PSU
- Specifiche ambientali

Dimensioni dello chassis

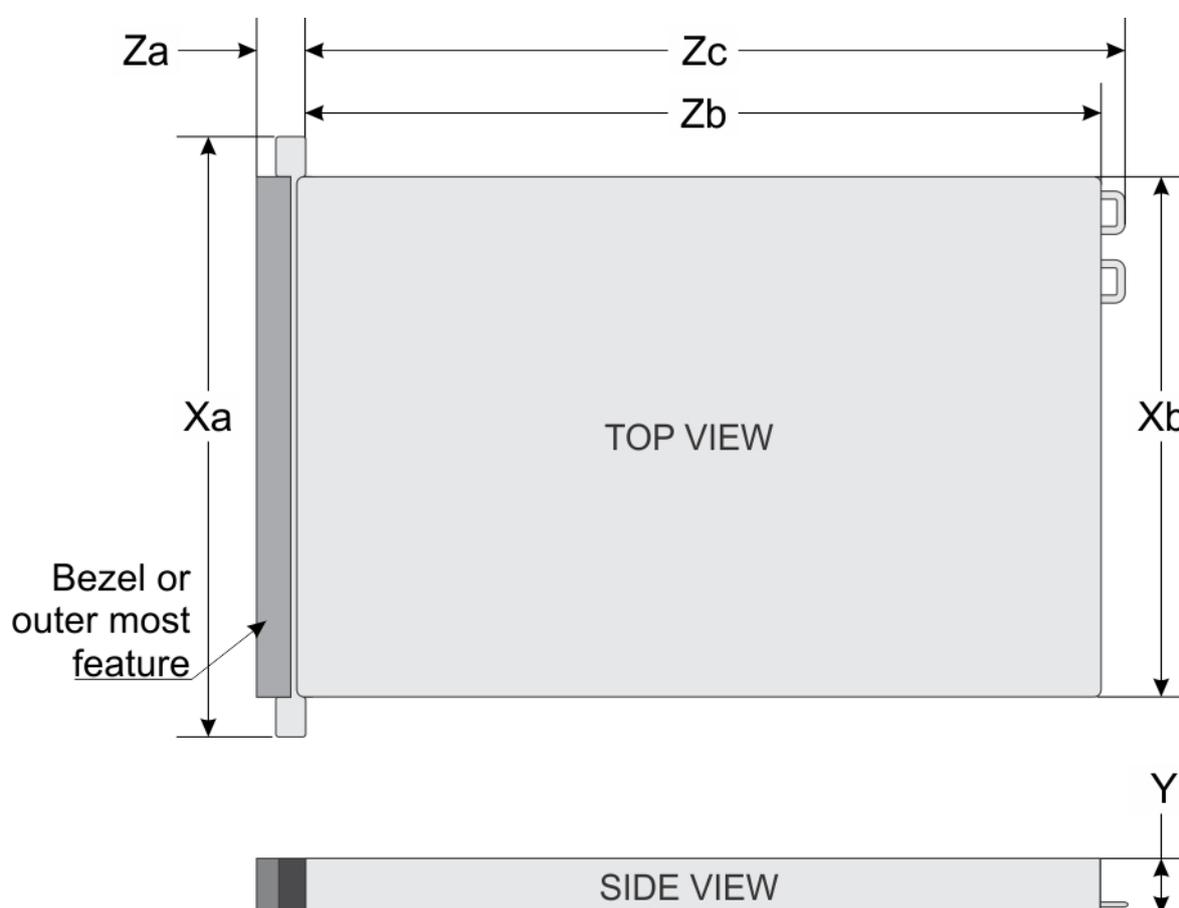


Figura 31. Dimensioni dello chassis di PowerEdge R750xs

Tabella 22. Dimensioni dello chassis

Unità	Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
24 unità (16 + 8)	482 mm (18,97 pollici)	434,0 mm	86,8 mm (3,41 pollici)	22,0 mm (0,86 pollici)	675,04 mm (26,57 pollici)	685,78 mm (26,99 pollici)
16 unità				Senza frontalino	Alloggiamento staffa da orecchio a L	

Tabella 22. Dimensioni dello chassis (continua)

Unità	Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
12 unità		(17,08 pollici)		35,84 mm (1,41 inches)	650,24 mm (25,6 pollici)	Da orecchio a PSU maniglia senza velcro
8 unità				Con frontalino	Da orecchio a superficie PSU	
Nessuna configurazione e del backplane						

Peso dello chassis

Tabella 23. Peso del sistema PowerEdge R750xs

Configurazione del sistema	Peso massimo (con tutte le unità/SSD/guide/frontalino)
24 unità (16 SAS/SATA + 8 NVMe) da 2,5 pollici	23,84 kg (52,55 libbre)
8 da 2,5 pollici	20,44 kg (45,06 libbre)
12 unità da 3,5 pollici	28,76 kg (63,40 libbre)
16 unità da 2,5 pollici	21,94 kg (48,36 libbre)
8 unità da 3,5 pollici	24,80 kg (54,67 libbre)
Nessuna configurazione del backplane	18,54 kg (40,87 libbre)

Specifiche video

La piattaforma supporta le seguenti frequenze di risoluzione video e di aggiornamento:

Tabella 24. Risoluzione video e frequenze di aggiornamento

Risoluzione	Frequenza di refresh (Hz)	Profondità del colore (bit)
1024 x 768	60	8, 16, 32
1280 x 800	60	8, 16, 32
1280 x 1024	60	8, 16, 32
1360 x 768	60	8, 16, 32
1440 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 900	60	8, 16, 32
1600 x 1200	60	8, 16, 32
1680 x 1050	60	8, 16, 32
1920 x 1080	60	8, 16, 32
1920 x 1200	60	8, 16, 32

* DVO-DP è solo per indagine, a seconda delle funzionalità di Nuvoton DVO con supporto fino a 165 MHz. Le prestazioni del pannello posteriore sono soggette alla progettazione della scheda finale e alle perdite del connettore VGA posteriore

*RB: Il blanking con RB ridotto per monitor digitali richiede meno tempo. Questa caratteristica è stata introdotta per migliorare l'integrità del segnale riducendo le percentuali di clock di pixel per i dispositivi di input VGA analogici.

Porte USB

Tutte le porte USB seguono le specifiche USB.

Le porte USB 2.0 e USB 3.0 supportano la corrente di output massima rispettivamente di 0,5 A e 0,9 A.

Le porte non possono supportare dispositivi ad alto consumo energetico, come CD-ROM, sul retro USB porta della scheda di I/O posteriore e sul pannello di controllo destro USB porta 2,0.

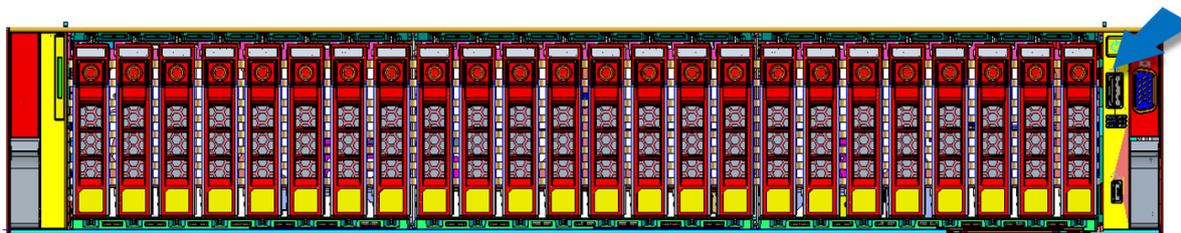


Figura 32. Porte USB 2.0 anteriori

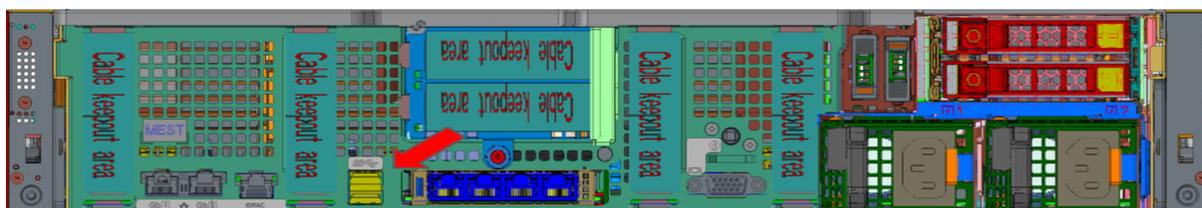


Figura 33. Porta USB 3.0 posteriore (inferiore) e USB 2.0 (superiore)

USB interna

La dimensione della chiave di protezione della scheda interna USB è di 40 x 16 x 8 mm (L x La x A)

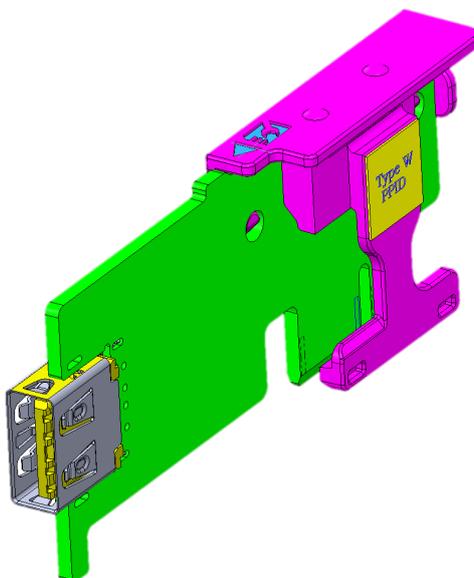


Figura 34. Rear USB (USB posteriore)

Classificazione PSU

Tabella 25. Classificazione PSU Highline e Lowline

	Platinum da 600 W	Platinum da 800 W	DC 1100 W
Potenza di picco (Highline/-72 V CC)	600 W	800 W	1.100 W
Lowline/-40 V CC	600 W	800 W	1.100 W
Highline 240 V CC	600 W	800 W	Non disponibile
Highline 200-380 VCC	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
CC -48-60 V	Non disponibile	Non disponibile	1.100 W

PowerEdge R550 supporta fino a 2 alimentatori CA o CC con funzionalità di ridondanza 1+1 e rilevamento e commutazione automatici.

Se durante il POST sono presenti due PSU, viene effettuato un confronto tra le capacità di wattaggio dei PSU. Nel caso in cui le potenze PSU non corrispondano, sono abilitate le dimensioni maggiori delle 2 PSU. Inoltre, viene visualizzato un avviso di mancata corrispondenza PSU nel BIOS, iDRAC o sull'LCD di sistema.

Se si aggiunge una seconda PSU in fase di esecuzione, affinché quella particolare PSU sia abilitata, la capacità di wattaggio della prima PSU deve essere uguale alla seconda PSU. In caso contrario, la PSU verrà contrassegnata come non corrispondente in iDRAC e la seconda PSU non sarà abilitata.

Le unità di alimentazione di Dell hanno raggiunto livelli di efficienza Platinum, come mostrato nella tabella seguente:

Tabella 26. Livelli di efficienza alimentatore

Obiettivi di efficienza per carico						
Fattore di forma	Output	Classe	10%	20%	50%	100%
60 mm ridondante	600 W CA	Platinum	89,00%	93,00%	94,00%	91,50%
	800 W CA	Platinum	89,00%	93,00%	94,00%	91,50%
	1.100 W CC	Non disponibile	85,00%	90,00%	92,00%	90,00%

Specifiche ambientali

Consultare le *Specifiche tecniche di Dell EMC PowerEdge R750xs* su www.dell.com/poweredgemanuals per le specifiche ambientali dettagliate.

Restrizioni termiche

Consultare le *Specifiche tecniche di Dell EMC PowerEdge R750xs* su www.dell.com/poweredgemanuals per le restrizioni termiche dettagliate.

Appendice B. Conformità agli standard

Il sistema è conforme ai seguenti standard del settore.

Tabella 27. Documenti standard del settore

Standard	URL per informazioni e specifiche
Specifiche ACPI (Advance Configuration and Power Interface), v 2.0 c	https://uefi.org/specsandtesttools
Ethernet IEEE 802.3-2005	https://standards.ieee.org/
HDG Hardware Design Guide versione 3.0 per Microsoft Windows Server	microsoft.com/whdc/system/platform/pcdesign/desguide/serverdg.msp
IPMI Intelligent Platform Management Interface, versione 2.0	intel.com/design/servers/ipmi
Memoria DDR4 Specifiche DDR4 SDRAM	jedec.org/standards-documents/docs/jesd79-4.pdf
PCI Express specifiche di base PCI Express versioni 2,0 e 3,0	pcisig.com/specifications/pciexpress
PMBus Specifiche Power System Management Protocol, v 1.2	http://pmbus.org/Assets/PDFS/Public/PMBus_Specification_Part_1_Rev_1-1_20070205.pdf
SAS Serial Attached SCSI v 1.1	http://www.t10.org/
SATA Serial ATA versione 2.6; SATA II, estensioni SATA 1.0 a, versioni 1.2	sata-io.org
SMBIOS specifiche di riferimento System Management BIOS, v 2.7	dmtf.org/standards/smbios
TPM specifiche Trusted Platform Module, v 1.2 e v 2.0	trustedcomputinggroup.org
UEFI specifiche Unified Extensible Firmware Interface, v 2.1	uefi.org/specifications
USB Specifiche Universal Serial Bus, versione 2,0	usb.org/developers/docs

Appendice C, risorse aggiuntive

Tabella 28. Risorse aggiuntive

Risorsa	Descrizione dei contenuti	Posizione
Manuale di installazione e manutenzione	Questo manuale, disponibile in formato PDF, fornisce le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Funzionalità del telaio • Programma di configurazione del sistema • Codici degli indicatori di sistema • System BIOS (BIOS di sistema) • Rimuovere e sostituire le procedure • Diagnostica • Ponticelli e connettori 	Dell.com/Support/Manuals
Guida introduttiva	Questa guida viene fornita con il sistema ed è disponibile anche in formato PDF. Questa guida fornisce le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Procedura di installazione iniziale 	Dell.com/Support/Manuals
Guida di installazione su rack	Questo documento viene fornito con il kit rack e fornisce istruzioni per l'installazione di un server in un rack.	Dell.com/Support/Manuals
Etichetta identificativa del sistema	L'etichetta informazioni sul sistema documenta le impostazioni del layout della scheda di sistema e del ponticello di sistema. Il testo viene ridotto a icona a causa di limitazioni spaziali e considerazioni di traduzione. Le dimensioni dell'etichetta sono standardizzate su più piattaforme.	Interno del coperchio del telaio del sistema
Quick Resource Locator (QRL)	Questo codice sul telaio può essere scansionato tramite un'applicazione telefonica per accedere a ulteriori informazioni e risorse per il server, inclusi video, materiali di riferimento, informazioni sui codici di matricola e informazioni di contatto Dell EMC.	Interno del coperchio del telaio del sistema
Energy Smart Solution Advisor (ESSA)	L'ESSA online di Dell EMC offre stime più semplici e più significative che consentono di determinare la configurazione più efficiente possibile. Utilizzare ESSA per calcolare il consumo energetico dell'hardware, dell'infrastruttura di alimentazione e dello storage.	Dell.com/calc