

Dell Precision 3930 Rack

Configurazione e specifiche

Questo contenuto può essere stato tradotto con l'ausilio dell'intelligenza artificiale (AI). Per ulteriori informazioni, consultare il [link](#).

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

 **N.B.:** NOTE: indica informazioni importanti che aiutano a migliorare l'utilizzo del prodotto.

 **ATTENZIONE:** CAUTION: indica un potenziale danno all'hardware o una perdita di dati e indica come evitare il problema.

 **AVVERTENZA:** WARNING: indica un potenziale danno alla proprietà, lesioni personali o morte.

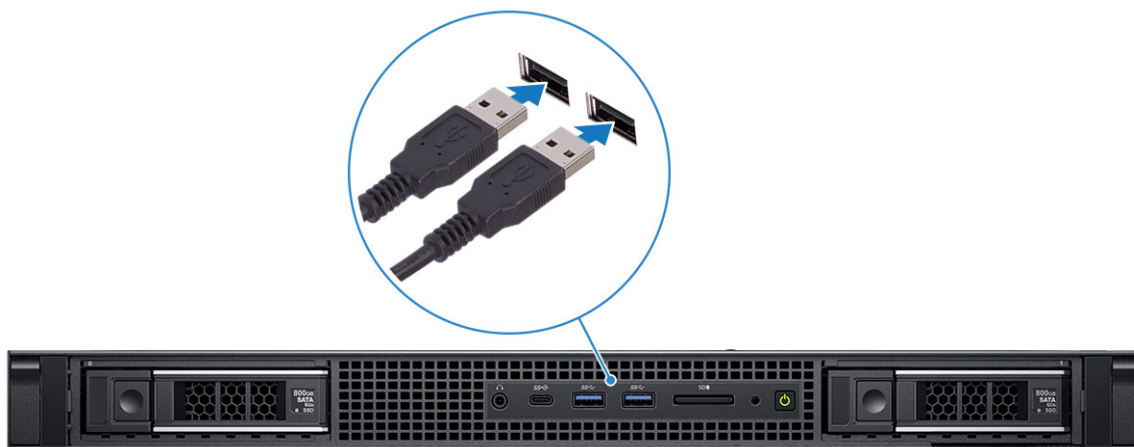
Capitolo 1: Configurare il computer.....	5
Capitolo 2: Panoramica del telaio.....	8
Parte anteriore.....	8
Indietro.....	8
Layout della scheda di sistema.....	9
Capitolo 3: Informazioni di sistema.....	11
Specifiche tecniche.....	11
Dimensioni fisiche del sistema.....	11
Informazioni di sistema.....	11
Alimentatore.....	12
Processore.....	12
Memoria.....	14
Archiviazione.....	16
Audio.....	17
Scheda video.....	17
Comunicazioni.....	20
Lettore di schede multimediali.....	20
Connettori scheda di sistema.....	21
Porte e connettori.....	21
Sistema operativo.....	21
Condizioni operative.....	22
Assistenza e supporto.....	22
Capitolo 4: Installazione di sistema.....	24
Panoramica sul BIOS.....	24
Menu di avvio.....	24
Tasti di navigazione.....	24
Sequenza di avvio.....	25
Opzioni di installazione del sistema.....	25
Opzioni generali.....	25
Informazioni di sistema.....	26
Opzioni della schermata video.....	28
Sicurezza.....	28
Opzioni di avvio protetto.....	30
Opzioni di estensione della protezione del software Intel.....	30
Prestazioni.....	31
Risparmio di energia.....	31
Configurazione termica.....	32
Comportamento POST.....	32
Gestibilità.....	33
Supporto di virtualizzazione.....	33
Manutenzione.....	33

Registri di sistema.....	34
Configurazione avanzata.....	34
Capitolo 5: Aggiornamento del BIOS.....	35
Aggiornamento del BIOS in Windows.....	35
Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu.....	35
Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows.....	35
Aggiornamento del BIOS dal menu One-Time boot.....	36
Capitolo 6: Password di sistema e password di installazione.....	37
Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione.....	37
Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente.....	38
Capitolo 7: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	39
Capitolo 8: Cronologia delle revisioni.....	40

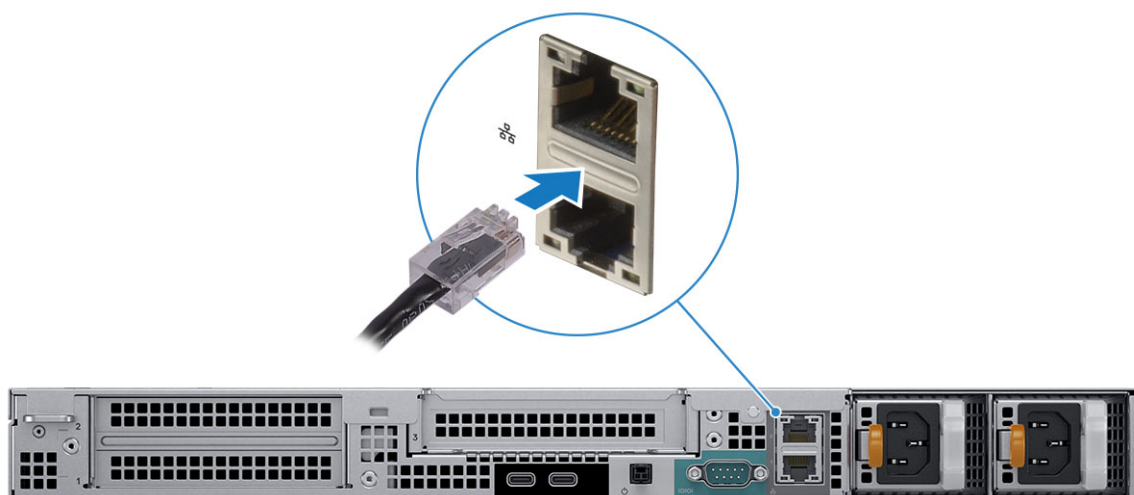
Configurare il computer

Procedura

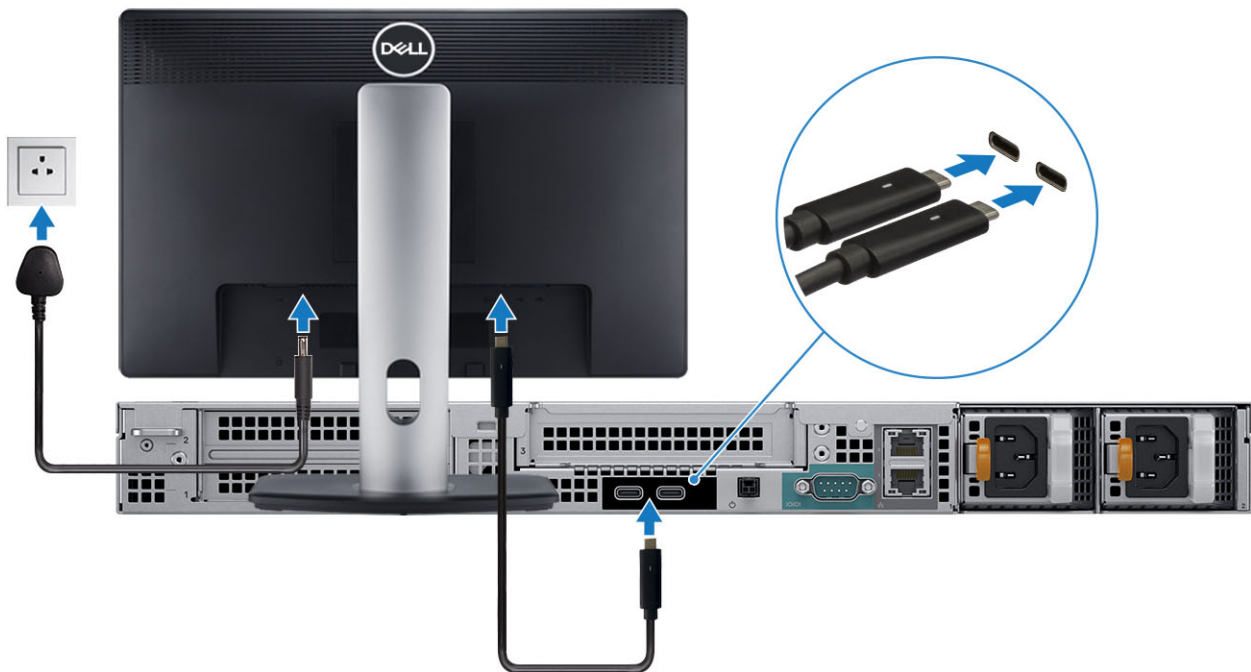
1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Collegare alla rete tramite un cavo.



3. Collegare il display.



i N.B.: Se il computer è stato ordinato con una scheda grafica dedicata, questa sarà il driver primario per il video. collegare lo schermo alla scheda grafica separata.

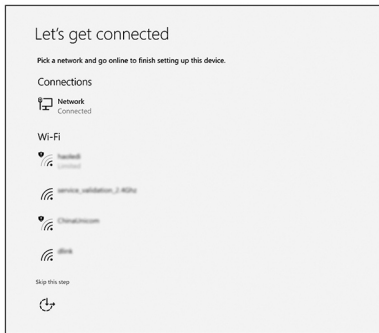
4. Collegare il cavo di alimentazione.



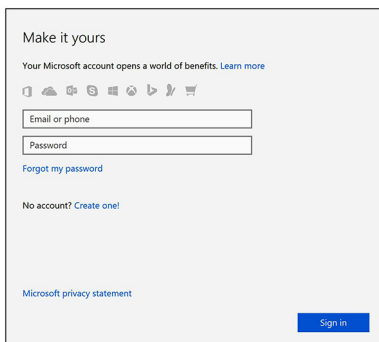
5. Premere il pulsante di accensione.



6. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione di Windows:
 - a. Effettuare la connessione a una rete.




b. Effettuare l'accesso all'account Microsoft o creare un account.



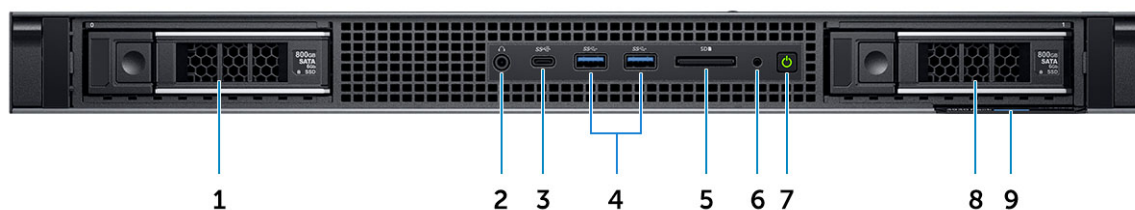
7. Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell

Risorse	Descrizione
	<p>Registrare il computer</p>
	<p>Guida e Supporto tecnico Dell</p> 
	<p>SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer</p>

Panoramica del telaio

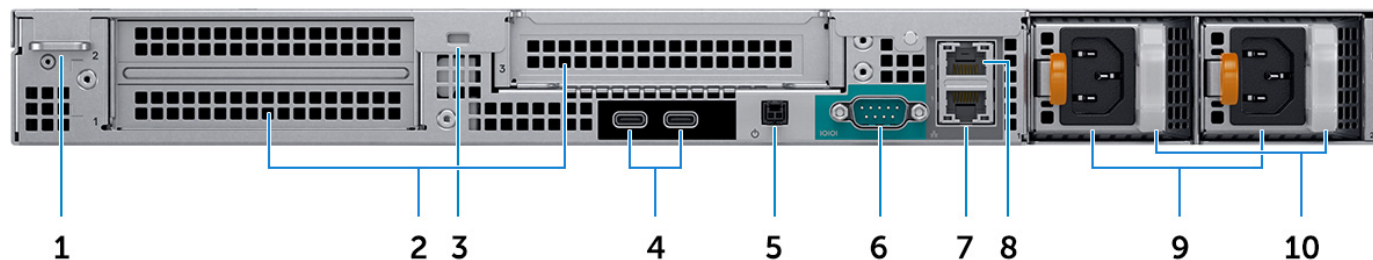
Parte anteriore



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Slot disco rigido 0 | 2. Porta audio |
| 3. Porta USB Type-C 3.1 Gen2 | 4. Porta USB Type-A 3.1 Gen1 |
| 5. Slot del lettore di schede SD | 6. Indicatore di attività dell'unità |
| 7. Pulsante di accensione | 8. Slot disco rigido 1 |
| 9. Codice di matricola | |

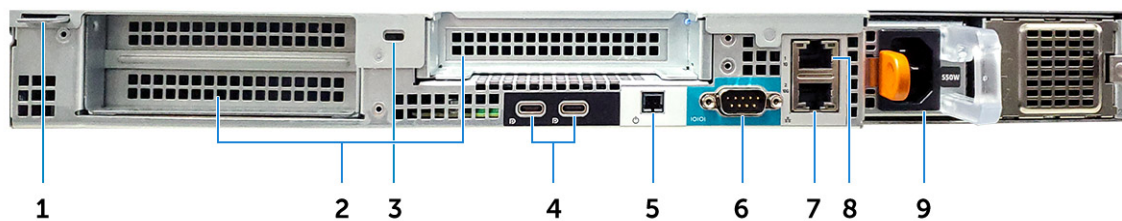
Indietro

(Opzione 1)



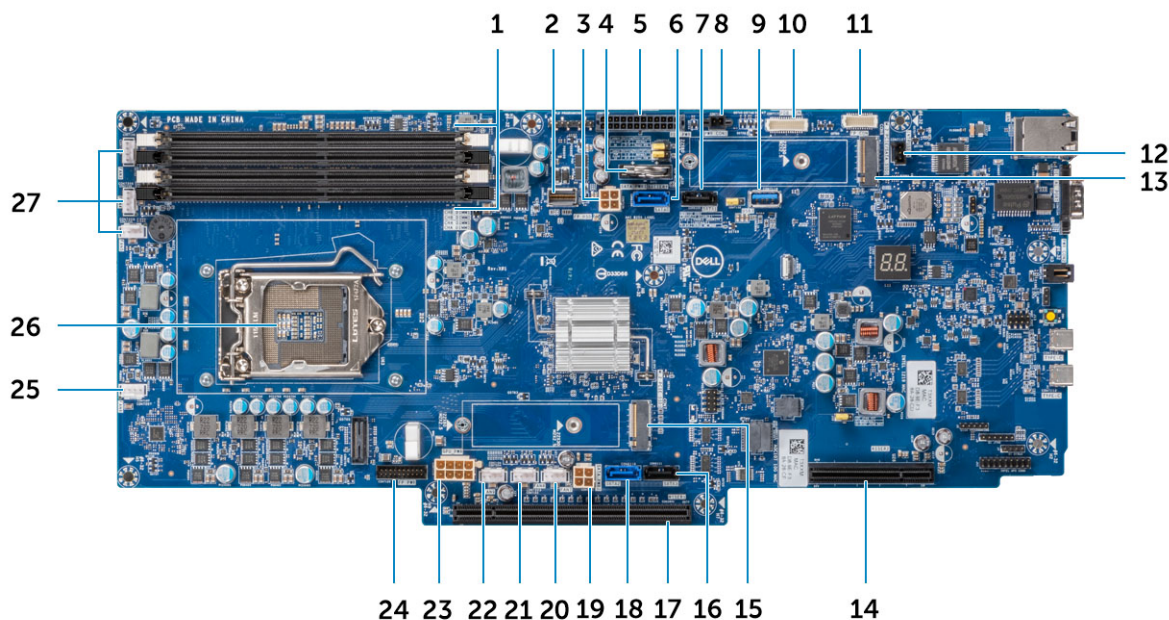
- | | |
|---|---|
| 1. Anello del lucchetto | 2. Slot delle schede di espansione |
| 3. Slot per cavo di sicurezza | 4. USB Type-C 3.1 Gen2 (con supporto video UMA) |
| 5. Interruttore di alimentazione remoto | 6. Porta seriale |
| 7. Porta di rete 10 GB | 8. Porta di rete 1 GB |
| 9. Unità di alimentazione | 10. LED di diagnostica dell'alimentatore |

(Opzione 2)



- | | |
|---|---|
| 1. Anello del lucchetto | 2. Slot delle schede di espansione |
| 3. Slot per cavo di sicurezza | 4. USB Type-C 3.1 Gen2 (con supporto video UMA) |
| 5. Interruttore di alimentazione remoto | 6. Porta seriale |
| 7. Porta di rete 10 GB | 8. Porta di rete 1 GB |
| 9. Unità di alimentazione | |

Layout della scheda di sistema



- | | |
|---|---|
| 1. Slot di memoria | 2. HSD del pannello anteriore |
| 3. Connettore dell'alimentazione SATA sinistro | 4. Batteria a bottone |
| 5. Connettore di alimentazione della scheda di distribuzione dell'alimentazione | 6. Connettore SATA 0 |
| 7. Connettore SATA 1 | 8. Connettore di alimentazione 1 |
| 9. USB Type-A 3.1 Gen1 | 10. Connettore della scheda di distribuzione dell'alimentazione |
| 11. Connettore del pannello anteriore | 12. Connettore dell'interruttore di intrusione |
| 13. Connettore PCIe M.2 (SSD) | 14. Slot PCIe |
| 15. Connettore PCIe M.2 (SSD1) | 16. connettore SATA 3 |
| 17. Slot PCIe | 18. connettore SATA 2 |
| 19. Connettore dell'alimentazione SATA 2 destro | 20. Connettore di alimentazione della ventola 7 |
| 21. Connettore di alimentazione della ventola 8 | 22. Connettore di alimentazione della ventola 9 |
| 23. Connettore alimentazione GPU | 24. Connettore di alimentazione del pannello anteriore |
| 25. Connettore di alimentazione della ventola 6 | 26. Processore |
| 27. Connettore di alimentazione della ventola 5 | |

27. Connettore di alimentazione ventola 5/4/3

Informazioni di sistema

Specifiche tecniche

i **N.B.:** Le offerte variano da paese a paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per spedire il computer. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, andare su Guida e supporto tecnico sul proprio sistema operativo Windows e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Dimensioni fisiche del sistema

i **N.B.:** Il peso del sistema e di spedizione si riferisce a una configurazione tipica e può variare in base alla configurazione del PC. Una configurazione tipica include la scheda grafica integrata e due dischi rigidi.

Tabella 2. Dimensioni fisiche del sistema

	Tower
Peso telaio (lb/kg)	27,38/12,42
Dimensioni telaio (A x L x P)	
Altezza (pollici/cm)	1,68/4,28
Larghezza (pollici/cm)	18,97/48,2
Profondità (pollici/cm)	22,73/57,75 23,19/58,91 (con cornice)
Peso di spedizione (lb/kg, incluso materiale di imballaggio)	42,63/19,34
Dimensioni imballaggio (A x L x P)	
Altezza (pollici/cm)	8,38/21,3
Larghezza (pollici/cm)	23,42/59,5
Profondità (pollici/cm)	31,61/80,3

i **N.B.:** Le guide sono compatibili con un rack compatibile standard EIA-310 a 4 perni.

Informazioni di sistema

Tabella 3. Informazioni di sistema

Funzione	Specifiche
Chipset	Chipset Intel C246
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit
EPROM FLASH	SPI 256 MB
bus PCIe	100 MHz

Tabella 3. Informazioni di sistema (continua)

Funzione	Specifiche
Frequenza del bus esterno	DMI 3.0 - 8 GT/s

Alimentatore

Questa sezione contiene informazioni sulle unità di alimentazione.

Tabella 4. 550 Watt

Funzione	Specifiche
Watt alimentatore	550 W
Intervallo tensione CA di ingresso	da 100 a 240 V c.a.
Corrente di ingresso CA (intervallo CA bassa/intervallo CA alta)	7,4 A/3,7 A
Frequenza ingresso CA	50 HZ/60 HZ.

Tabella 5. Batteria CMOS 3,0 V

Brand	Tipo	Tensione	Composizione	Durata
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Al litio Manganese Dioxide	Scarica continua sotto carico da 15 k Ω a 2,0 V: 1000 ore o più.
Varta	6032-101-501	3V	Al litio Manganese Dioxide	Scarica continua sotto carico da 15 k Ω a 2,0 V: 1000 ore o più.
Duracell	DL2032	3V	Al litio Manganese Dioxide	Scarica continua sotto carico da 15 k Ω a 2,0 V: 1000 ore o più.
Maxwell	CR2032	3V	Al litio Manganese Dioxide	Scarica continua sotto carico da 15 k Ω a 2,0 V: 1000 ore o più.

Processore


 **N.B.:** I numeri del processore non sono indicativi delle prestazioni. La disponibilità del processore è soggetta a modifiche e può variare in base alla regione o al paese.

Tabella 6. Specifiche del processore

Tipo	Scheda grafica UMA
Processore Intel Xeon E E-2288G (octa-core, 3,7 GHz, 16 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2286G (hexa-core, 4 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630

Tabella 6. Specifiche del processore (continua)

Tipo	Scheda grafica UMA
Processore Intel Xeon E E-2278G (octa-core, 3,4 GHz, 16 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2276G (hexa-core, 3,8 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2246G (hexa-core, 3,6 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2236 (hexa-core, 3,4 GHz, 12 MB di memoria cache)	Non supportato
Processore Intel Xeon E E-2226G (hexa-core, 3,4 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2224G (quad-core, 3,5 GHz, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2224 (quad-core, 3,4 GHz, 8 MB di memoria cache)	Non supportato
Processore Intel Xeon E E-2186G (hexa-core HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2176G (hexa-core HT, 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2174G (quad-core HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2146G (hexa-core HT, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2136 (hexa-core HT, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Non supportato
Processore Intel Xeon E E-2134 (quad-core HT, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Non supportato
Processore Intel Xeon E E-2124G (quad-core, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Processore Intel Xeon E E-2124 (quad-core, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB di memoria cache)	Non supportato
Processore Intel Core i3-8100 (quad-core, 3,6 GHz, 6 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-8500 (hexa-core, 3 GHz fino a 4,1 GHz Turbo, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-8600 (hexa-core, 3,1 GHz fino a 4,3 GHz Turbo, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-8600K (hexa-core, 3,6 GHz fino a 4,3 GHz Turbo, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630

Tabella 6. Specifiche del processore (continua)

Tipo	Scheda grafica UMA
Processore Intel Core i7-8700 (hexa-core, 3,2 GHz fino a 4,6 GHz Turbo, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i7-8700K (hexa-core, 3,7 GHz fino a 4,7 GHz Turbo, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i3-9100 (quad-core, 3,6 GHz, 6 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-9400 (octa-core, 2,9 GHz, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-9500 (hexa-core, 3 GHz, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-9600 (hexa-core, 3,1 GHz, 9 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i7-9700 (octa-core, 3,0 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i7-9700K (octa-core, 3,6 GHz, 12 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i9-9900 (octa-core, 3,1 GHz, 16 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i9-9900K (octa-core, 3,6 GHz, 16 MB di memoria cache)	Scheda grafica integrata Intel UHD 630

Memoria

Tabella 7. Specifiche della memoria

Specifiche
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB (non ECC) ● 8 GB - 2 x 4 GB (non ECC) ● 8 GB - 1 x 8 GB (ECC) ● 16 GB - 2 x 8 GB (non ECC) ● 16 GB - 2 x 8 GB (ECC) ● 32 GB - 4 x 8 GB (non ECC) ● 32 GB - 4 x 8 GB (ECC) ● 64 GB - 2 x 32 GB (non ECC) ● 64 GB - 4 x 16 GB (non ECC) ● 64 GB - 4 x 16 GB (ECC)

Tabella 7. Specifiche della memoria (continua)

Specifiche
<ul style="list-style-type: none"> 128 GB - 4 x 32 GB (non ECC) <p>N.B.: La memoria ECC è supportata solo con SKU con processore Xeon E e Core i3.</p>
Memoria DDR4 UDIMM non ECC/ECC
3.200 MHz

Matrice di memoria di Dell Precision 3930 Rack

Tabella 8. Ordine di popolamento della memoria di Dell Precision 3930 Rack

Configurazione della memoria principale					Canale A		Canale B		MOD
Configurazione	ECC/non ECC	Memoria totale	DPC	Frequenza	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2x8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879G
4x8 GB	ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	H5JK2
4x16 GB	ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	YGNTR
2x4 GB	non ECC	8 GB	1	2667		4 GB		4 GB	Y5GVC
2x8 GB	non ECC	16 GB	1	2667		8 GB		8 GB	R3YC2
4x8 GB	non ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	XJRPK
4x16 GB	non ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	3F5PX
2x32 GB	non ECC	64 GB	1	2667		32 GB		32 GB	983D4
4x32 GB	non ECC	128 GB	2	2667	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	983D4
2x4 GB	non ECC	8 GB	1	3200		4 GB		4 GB	M4MDV
2x8 GB	non ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	R3YT4
2x8 GB	non ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	8KM6C
2x8 GB	non ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	TVMC6
4x8 GB	non ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Y9VY9
4x8 GB	non ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8KM6C
4x8 GB	non ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	TVMC6
4x16 GB	non ECC	64 GB	2	3200	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	9GCW0

Tabella 8. Ordine di popolamento della memoria di Dell Precision 3930 Rack (continua)

Configurazione della memoria principale					Canale A		Canale B		MOD
2x32 GB	non ECC	64 GB	1	3200		32 GB		32 GB	N6R0K
4x32 GB	non ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Ordine di popolamento					Quarto	Secondo	Terzo	Primo	



N.B.: Per ottenere prestazioni ottimizzate di memoria, un singolo DIMM deve essere popolato nei canali A e B a prescindere dal numero di DIMM. La combinazione di dimensioni DIMM di memoria non è supportata.

Archiviazione

Tabella 9. Specifiche di immagazzinamento

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Opzione di sicurezza	Capacità
Quattro dischi rigidi a caricamento frontale da 2,5 pollici (HDD)	Circa (2,76 x 3,959 x 0,276 pollici)	Fino a 6 Gb/s (SATA 3.0)	OPAL/SED FIPS	Fino a 8 TB
Due dischi rigidi a caricamento frontale da 3,5 pollici (HDD)	Circa (5,79 x 4 x 1)	Fino a 6 Gb/s (SATA 3.0)	NA	Fino a 16 TB
Due unità a stato solido (SSD)	M.2 2280	2x PCIe x4 NVMe sulla scheda di sistema (non in alloggiamento), fino a 32 Gb/s 2x M.2 PCIe x4 NVMe su unità Dell Ultra-Speed Drive Duo (popolati nello slot 2 PCIe sul riser 1A)	SED/OPAL	Fino a 4 TB

N.B.: Il computer può supportare due dischi rigidi da 3,5 pollici o quattro dischi rigidi da 2,5 pollici, a seconda della configurazione.

N.B.: I dischi rigidi a caricamento frontale non sono sostituibili a caldo.

Audio

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Funzione	Specifiche
Controller	Waves MaxxAudio ProSupport
Tipo	Audio a doppio canale ad alta definizione
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> Jack audio universale Cuffia stereo

Scheda video

Tabella 11. Specifiche della scheda video

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
Scheda grafica Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 - 8100/9100 Processore Intel Core i5 - 8600/8500/9400/9500/9600 Intel Core i7 - 8700/9700/9700K Intel Core i9 - 9900/9900K 	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DisplayPort supportato tramite la porta USB Type-C posteriore DP/HDMI/VGA/DVI supportati tramite la porta USB Type-C posteriore	4096 x 2304
Scheda grafica Intel UHD P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon G 	Integrato	Memoria di sistema condivisa	DP/HDMI/VGA/DVI supportati tramite la porta USB Type-C posteriore	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Dedicata	N/D	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Dedicata	N/D	GDDR5	2 GB	mDP	2.560 x 1.600 x 32 BPP a 60 Hz
NVIDIA T400	Dedicata	N/D	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3.840 x 2.160 a 120 Hz 5.120 x 2.880 a 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Dedicata	N/D	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 BPP a 60 Hz
NVIDIA T600	Dedicata	N/D	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3.840 x 2.160 a 120 Hz

Tabella 11. Specifiche della scheda video (continua)





Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
						<ul style="list-style-type: none"> • 5.120 x 2.880 a 60 Hz • 7.680 x 4.320 a 60 Hz
NVIDIA T1000	Dedicata	N/D	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3.840 x 2.160 a 120 Hz • 5.120 x 2.880 a 60 Hz • 7.680 x 4.320 a 60 Hz
AMD WX3200	Dedicata	N/D	GDDR5	4 GB	mDP	1 porta <ul style="list-style-type: none"> • 7.680 x 4.320 a 60 Hz 2 porte <ul style="list-style-type: none"> • 5.120 x 2.880 a 60 Hz 4 porte <ul style="list-style-type: none"> • 3.840 x 2.160 a 60 Hz • 1.920 x 1.080 a 60 Hz
AMD Radeon Pro WX4100	Dedicata	N/D	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P2000	Dedicata	N/D	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX2080B	Dedicata	N/D	GDDR6	8 GB	DisplayPort / HDMI	DisplayPort 1.4a singola <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 (8K) a 60 Hz DisplayPort 1.4a doppia <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 (8K) a 120 Hz Porta HDMI 2.0b <ul style="list-style-type: none"> • 4096 x 2160 (4K) a 60 Hz
NVIDIA Quadro P4000	Dedicata	N/D	GDDR5	8 GB	DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX4000	Dedicata	N/D	GDDR5	8 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz USB type-C

Tabella 11. Specifiche della scheda video (continua)

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
						<ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz
NVIDIA Quadro P5000	Dedicata	N/D	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5.120 x 2.880
NVIDIA RTX5000	Dedicata	N/D	GDDR6	16 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz USB type-C <ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz
NVIDIA RTX A4000	Dedicata	N/D	GDDR6	16 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 3200 x 24 bpp a 60Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz
NVIDIA RTX A4500	Dedicata	N/D	GDDR6	20 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz
NVIDIA RTX A5500	Dedicata	N/D	GDDR6	24 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> ● 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz ● 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz ● 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz
NVIDIA Quadro P6000	Dedicata	N/D	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5.120 x 2.880

Tabella 11. Specifiche della scheda video (continua)

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
NVIDIA RTX6000	Dedicata	N/D	GDDR6	24 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz USB type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp a 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bpp a 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp a 60Hz

-  **N.B.:** Vedere la sezione delle specifiche del processore per SKU Xeon G.
-  **N.B.:** Gli SKU Xeon con suffisso "G" supportano le schede grafiche Intel UHD.
-  **N.B.:** Se la classificazione di alimentazione della scheda grafica supera 75 watt, collegare il cavo di alimentazione della scheda grafica al relativo connettore sulla scheda di sistema. (Le opzioni a doppio RTX4000, RTX5000 e RTX6000 avranno bisogno di due alimentatori).
-  **N.B.:** Le schede grafiche NVIDIA RTX A4000/A4500/A5500 sono compatibili solo con lo chassis aggiornato.

Comunicazioni

Tabella 12. Specifiche di comunicazione

Funzione	Specifiche
Adattatore di rete	Controller Ethernet Intel da 10/100/1000 Mb/s integrato (RJ45) Ethernet Aquantia 10 GB/s integrato (RJ45) Scheda di rete Intel X550-T2 10 GbE PCIe a porta doppia (RJ45) Scheda di rete Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe a porta doppia (RJ45)

-  **N.B.:** Wake on LAN (WoL) non è supportato sulla scheda di rete Intel X550-T2 e sulla scheda di rete Intel X710-T2L-t.

Letture di schede multimediali

Tabella 13. Specifiche del lettore di schede multimediali

Funzione	Specifiche
Tipo	Uno slot per scheda SD
Schede supportate	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Connettori scheda di sistema

Tabella 14. Connettori scheda di sistema

Funzione	Specifiche
Connettori M.2	Due (2280 Key-M)
Connettore Serial ATA (SATA)	Quattro
Riser 1A	
slot per PCIe X16	Slot 1 (inferiore): piena altezza, doppia larghezza, PCIe16 Gen3 o singola larghezza PCIe8 Gen3
slot per PCIe X8	Slot 2 (superiore): piena altezza, singola larghezza, PCIe8 Gen3
Riser 1B	
PCIe-32 bit	Slot 1 (inferiore): piena altezza PCI 32/33 Slot 2 (superiore): piena altezza PCI 32/33
Montaggio 2	
slot per PCIe X4	Riser fisso per slot 3 (su tutti i telai): piena altezza, singola larghezza PCIeX4 Gen3

Porte e connettori

Tabella 15. Porte e connettori frontali

Funzione	Specifiche
Lettore di schede di memoria	Lettore di schede di memoria SD 4.0
USB	<ul style="list-style-type: none">Una porta USB 3.1 Gen2 Type-CDue porte USB 3.1 Gen1 Type-A
Audio	Jack audio universale.

Tabella 16. Porte e connettori posteriori

Funzione	Specifiche	
USB	Due porte USB 3.1 Gen2 Type-C (con supporto per video UMA)	
Adattatore di rete	<ul style="list-style-type: none">Una RJ45 1 GbUna RJ45 10 Gb	
Porta seriale	1 porta seriale	

Sistema operativo

Precision 3930 Rack supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 11 Home, 64 bit
- Windows 11 Pro, 64 bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bit

- Windows 11 Pro for Workstations, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit
- Windows 10 Pro for Workstation, 64 bit
- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro for National Academic, 64 bit
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

Condizioni operative

Per informazioni sulla sicurezza dei prodotti, sulla compatibilità elettromagnetica e sull'ambiente <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

Tabella 17. Condizioni operative

Test	Condizione
Intervallo di temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • In esecuzione: da 10°C a 35°C (da 50°F a 95°F) per tutte le configurazioni di sistema. • In esecuzione: da 10°C a 45°C (da 50°F a 113°F) per configurazioni di sistema specifiche (processori <=80W, SSD e dischi rigidi Enterprise, GPU=NVIDIA Quadro P400, P2000, P4000). • Immagazzinamento: da -40 °C a 65 °C (da -40°F a 149 °F)
Umidità relativa	<ul style="list-style-type: none"> • In esecuzione: dal 10% all'85% (massimo punto di rugiada temperatura = 40°C, senza condensa) • In esecuzione: dal 10% al 90% (massimo punto di rugiada temperatura = 60°C, senza condensa)
Livello di sostanze contaminanti via aria	G1 come definito da ISA-S71.04-1985.
Vibrazione	(massima)*: in esecuzione = 0,26 GRMS; stoccaggio = 2,0 GRMS.
Urti	(massimo)*: in esecuzione = 10 G†; stoccaggio = 71 G‡.

i N.B.:

*Misurata usando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente.† Misurato usando un impulso semisinusoidale di 2 microsecondi quando il disco rigido è in uso.

‡ Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 microsecondi quando la testina del disco rigido è in posizione di riposo.

Assistenza e supporto

i N.B.: Per maggiori informazioni sui piani di servizio di Dell, consultare [Servizi di supporto e garanzia](#).

Tabella 18. Garanzia

Garanzia
1 anno di garanzia di base con assistenza hardware in loco dopo la diagnosi in remoto
2 anni di estensione della garanzia di base
3 anni di estensione della garanzia di base
4 anni di estensione della garanzia di base
5 anni di estensione della garanzia di base

Tabella 18. Garanzia (continua)

Garanzia
1 anno di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
3 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport e assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
1 anno di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
2 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
3 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
4 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata
5 anni di ProSupport Plus Client con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata

Tabella 19. Servizi di protezione contro danni accidentali

Servizi di protezione contro danni accidentali
1 anno di servizio di protezione contro danni accidentali
2 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
3 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
4 anni di servizio di protezione contro danni accidentali
5 anni di servizio di protezione contro danni accidentali

Installazione di sistema

La configurazione del sistema consente di gestire l'hardware del e specificare le opzioni a livello del BIOS. Dalla configurazione del sistema, è possibile:

- Modificare le configurazioni di NVRAM dopo aver aggiunto o rimosso hardware
- Visualizzare la configurazione dell'hardware di sistema
- Abilitare o disabilitare i dispositivi integrati
- Configurare i limiti delle prestazioni e della gestione del risparmio energetico
- Gestire la sicurezza del computer

Panoramica sul BIOS

ATTENZIONE: A meno che non si sia utenti esperti, non cambiare le impostazioni nel programma di configurazione del BIOS. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

N.B.: Prima di modificare il programma di installazione del BIOS, annotare le informazioni sulla relativa schermata per riferimento futuro.

Utilizzare il programma di configurazione del BIOS per i seguenti scopi:

- Trovare le informazioni sull'hardware installato sul computer, come la quantità di RAM e le dimensioni del disco rigido.
- Modificare le informazioni di configurazione del sistema.
- Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password utente, il tipo di disco rigido installato, abilitare o disabilitare le periferiche di base.

Menu di avvio

Premere il tasto <F12> quando viene visualizzato il logo Dell per aprire il menu di avvio singolo con l'elenco delle periferiche di avvio valide per il sistema. Questo menu include anche le opzioni di diagnostica e configurazione del BIOS. I dispositivi elencati nel menu di avvio variano in base ai dispositivi di avvio presenti sul sistema. Questo menu è utile per eseguire l'avvio da un determinato dispositivo o per attivare la diagnostica del sistema. L'uso del menu di avvio non causa variazioni nell'ordine di avvio memorizzato nel BIOS.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Altre opzioni:
 - Configurazione del BIOS
 - Aggiornamento del BIOS flash
 - Diagnostica
 - Change Boot Mode Settings (Modifica impostazioni modalità di avvio)


Tasti di navigazione

N.B.: Per la maggior parte delle opzioni di configurazione del sistema, le modifiche effettuate sono registrate ma non hanno effetto fino al riavvio del computer.

Freccia SU	Consente di tornare al campo precedente.
Freccia GIÙ	Consente di passare al campo successivo.
Invio	Permette di selezionare un valore nel campo prescelto (se applicabile) o di seguire il link nel campo.

BARRA SPAZIATRICE Espande o riduce una lista a scorrimento, se applicabile.

Scheda Porta all'area successiva.

 **N.B.:** Solo per browser con grafica normale.

Esc Passare alla pagina precedente finché non viene visualizzata la schermata principale. Premendo ESC nella schermata principale viene visualizzato un messaggio che chiede se si desidera salvare le modifiche prima di riavviare il sistema.


Sequenza di avvio

La sequenza di avvio consente di ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalle impostazioni del sistema e di eseguire l'avvio direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: un'unità ottica o disco rigido). Durante il POST (Power-on Self Test), quando viene visualizzato il logo Dell, è possibile:


- Accedere al programma di installazione del sistema premendo il tasto F2
- Attivare il menu di avvio temporaneo premendo il tasto F12

Il menu di avvio temporaneo visualizza i dispositivi da cui è possibile procedere all'avvio, inclusa l'opzione di diagnostica. Le opzioni di avvio sono:

- Unità estraibile (se disponibile)
- Unità STXXXX


 **N.B.:** XXX denota il numero dell'unità SATA.

- Unità ottica (se disponibile)
- Disco rigido SATA (se disponibile)
- Diagnostica

 **N.B.:** Scegliendo **Diagnostica**, verrà mostrata la schermata **ePSA diagnostics (diagnostica ePSA)**.

Lo schermo della sequenza di avvio mostra inoltre le opzioni per l'accesso allo schermo della configurazione del sistema.

Opzioni di installazione del sistema

 **N.B.:** A seconda del e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero essere visualizzati o meno.

Opzioni generali

Tabella 20. Informazioni generali

Opzione	Descrizione
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Informazioni sul sistema: visualizza la versione del BIOS, il numero di servizio, il tag dell'asset, il tag di proprietà, la data di proprietà, la data di produzione e il codice di servizio rapido.• Informazioni sulla memoria: visualizza le informazioni di memoria installata, memoria disponibile, velocità di memoria, canale di memoria, tecnologia di memoria, dimensioni DIMM A, dimensioni DIMM B, dimensioni DIMM C, dimensioni DIMM D.• Informazioni PCI: mostra Slot1, Slot2, Slot3.• Informazioni processore: mostra Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology.• Informazioni sul dispositivo, mostra: SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, LOM MAC address, LOM2 MAC address, Video Controller, Audio Controller.

Tabella 20. Informazioni generali (continua)

Opzione	Descrizione
Boot Sequence	Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.
Advanced Boot Options	Consente di selezionare l'opzione Enable Legacy Option ROMs (Abilita ROM opzione legacy), quando è attiva la modalità di avvio UEFI. Questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Legacy Option ROMs ● Enable Attempt Legacy Boot ● Impostazione predefinita: nessuna selezione
UEFI Boot Path Security	Questa opzione consente di stabilire se il sistema debba richiedere all'utente di immettere la password di amministratore all'avvio di un percorso di avvio UEFI dal menu F12. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Sempre, tranne per l'HDD interno) (impostazione predefinita) ● Sempre ● Never (Mai)
Date/Time	Consente di regolare le impostazioni di data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

Informazioni di sistema

Tabella 21. Configurazione del sistema

Opzione	Descrizione
Integrated NIC	Consente di controllare il controller LAN integrato. L'opzione per abilitare lo stack di rete UEFI non è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Enabled (Attivato) ● Enabled w/PXE (Attivato con PXE) (impostazione predefinita)
Integrated NIC2	Consente di controllare il controller LAN integrato. L'opzione per abilitare lo stack di rete UEFI non è selezionata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Abilitato (impostazione predefinita) ● Abilitata con PXE
UEFI Network Stack (Stack di rete UEFI)	Consente alle funzionalità di rete di utilizzare le NIC abilitate in entrambi gli ambienti pre-sistema operativo e sistema operativo appena avviato. Ciò può avvenire senza abilitare PXE. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Network Stack ● Impostazione predefinita - Disabled (Disabilitata)
Porta seriale	Determina il modo in cui la porta seriale integrata opera. Scegliere un'opzione: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● COM1 (impostazione predefinita) ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	Consente di configurare la modalità operativa del controller del disco rigido integrato. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabilitato (Disabilitato) = i controller SATA sono nascosti ● AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI ● RAID ON = l'unità SATA è configurata per supportare la modalità RAID (impostazione predefinita)
Unità	Consente di abilitare o disabilitare le varie unità integrate:

Tabella 21. Configurazione del sistema (continua)



Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 (abilitato per impostazione predefinita) ● SATA-1 (abilitato per impostazione predefinita) ● SATA-2 (abilitato per impostazione predefinita) ● SATA-3 (abilitato per impostazione predefinita) ● M.2 PCIe SSD-0 (opzione abilitata impostazione predefinita) ● M.2 PCIe SSD-1 (opzione abilitata impostazione predefinita)
Smart Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per le unità integrate. L'opzione Enable Custom Mode (Abilita creazione di rapporti intelligente) è disabilitata per impostazione predefinita.
Configurazione USB	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller USB per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Abilita supporto di avvio tramite USB) ● Enable Front USB Ports (Abilita porte USB anteriori) ● Enable Rear Triple USB Ports (Abilita porte triple USB) ● Enable Internal USB Port (Abilita porte USB interne) <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Front USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare le porte USB anteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta anteriore 1 (a sinistra) ● Porta anteriore 2 (centrale) ● Porta anteriore 3 (a destra)* <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Rear USB Configuration	<p>Consente di abilitare o disabilitare le porte USB posteriori. Tutte le porte sono abilitate per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta posteriore 1 (a sinistra)* ● Porta posteriore 2 (a destra) <p>Tutte le opzioni sono abilitate per impostazione predefinita.</p>
Configurazione USB interna	<p>Consente di abilitare o disabilitare la porta USB interna. Questa porta è abilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Porta interna 1
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Se l'opzione è attivata, la funzione di tecnologia Thunderbolt e porte e adattatori associati sono attivati. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Thunderbolt Technology Support (Abilita supporto alla tecnologia Thunderbolt, predefinita) ● Security level - No security (Livello sicurezza - Nessuno) ● Security Level - User Authorization (Livello di sicurezza - Autorizzazione dell'utente, impostazione predefinita) ● Security level - Secure connect (Livello sicurezza - Connessione sicura) ● Security Level - DisplayPort Only (Livello sicurezza - Solo DisplayPort)
Audio	<p>Consente di abilitare o disabilitare il controller audio integrato. L'opzione Enable Audio (Abilita audio) è selezionata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Abilita microfono, impostazione predefinita)
Manutenzione del filtro antipolvere	<p>Consente di abilitare o disabilitare i messaggi del BIOS per la manutenzione del filtro antipolvere opzionale installato nel computer. Il BIOS genererà un promemoria al preavvio per la pulizia o la sostituzione del filtro antipolvere in base all'intervallo impostato. Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione Disabled (Disabilitata).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● 15 giorni ● 30 giorni ● 60 giorni ● 90 giorni

Tabella 21. Configurazione del sistema (continua)

Opzione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • 120 giorni • 150 giorni • 180 giorni
Miscellaneous devices	<p>Consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi sulla scheda: L'opzione Enable Secure Digital (SD) Card (Abilita scheda SD (Secure Digital)) è selezionata per impostazione predefinita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Modalità sola lettura scheda SD)
Pulsante di alimentazione frontale	<p>Consente di abilitare o disabilitare il pulsante di accensione sul pannello anteriore. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Enable Front Power Button (Abilita pulsante di alimentazione frontale).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Front power button • Pulsante di alimentazione anteriore disattivato

Opzioni della schermata video

Tabella 22. Video


Opzione	Descrizione
Multi-Display	<p>Consente di abilitare o disabilitare i display multipli. L'opzione deve essere abilitata per Windows 7 o versioni successive.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi-Display (Abilita display multipli, predefinita) <p> N.B.: Questa funzione non è applicabile ad altri sistemi operativi.</p>
Primary Display	<p>Consente di selezionare la visualizzazione principale quando nel sistema sono disponibili più controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatico (impostazione predefinita) • Grafica Intel HD • Scheda grafica ATI Radeon HD <p> N.B.: Se non si seleziona Auto, il dispositivo per la grafica integrata sarà presente e abilitato.</p>

Sicurezza

Tabella 23. Sicurezza


Opzione	Descrizione
Admin Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password amministratore.
System Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare la password di sistema.
Internal HDD-0 Password	Consente di impostare, modificare ed eliminare l'unità HDD interna del computer.
Strong Password	Questa opzione permette di abilitare o disabilitare le password sicure per il sistema.
Password Configuration	Consente di controllare il numero minimo o massimo di caratteri concessi per una password amministrativa e per quella di sistema. L'intervallo di caratteri è compreso tra 4 e 32.
Password Bypass	<p>Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: chiede sempre la password del sistema e HDD interna quando sono impostate. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. • Reboot Bypass - Ignora i messaggi relativi alla password al riavvio.

Tabella 23. Sicurezza (continua)

Opzione	Descrizione
	<p> N.B.: All'avvio a freddo, verrà sempre chiesta la password del sistema e del disco rigido interno. Inoltre, verrà sempre chiesta la password dei dischi rigidi di ogni alloggiamento dei moduli presenti.</p>
Password Change	<p>Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password dell'amministratore.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Questa opzione verifica se il sistema consente di aggiornare il BIOS tramite pacchetti di aggiornamento di capsule UEFI. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Disabilitando questa opzione, si bloccano gli aggiornamenti del BIOS da servizi come Microsoft Windows Update e Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM - Modulo di piattaforma fidata) è visibile al sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (impostazione predefinita) ● Clear (Cancella) ● Ignora PPI per i comandi abilitati ● Ignora PPI per i comandi disabilitati ● Ignora PPI per i comandi cancellati ● Abilita attestazione (impostazione predefinita) ● Tasto Abilita archiviazione (impostazione predefinita) ● SHA - 256 (impostazione predefinita) <p>Scegliere un'opzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disattivato) ● Abilitato (impostazione predefinita)
Computrace	<p>Questo campo consente di attivare o disabilitare l'interfaccia del modulo BIOS del Computrace Service opzionale di Absolute Software. Permette di abilitare o disabilitare il servizio Computrace opzionale progettato per la gestione delle risorse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Disattiva): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. ● Disable (Disabilita) ● Activate (Attiva)
Chassis Intrusion	<p>Questo campo controlla la funzione di apertura del telaio.</p> <p>Scegliere una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disabilitata), per impostazione predefinita ● Enabled (Attivato) ● On-Silent (Silenzioso)
OROM Keyboard Access	<p>Questa opzione consente di determinare se gli utenti possono accedere a schermate di Configurazione Option ROM attraverso i tasti di scelta rapida durante l'avvio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Abilitato (impostazione predefinita) ● Disabled (Disattivato) ● One Time Enable (Abilita una tantum)
Admin Setup Lockout	<p>Consente di impedire agli utenti di entrare nella configurazione quando è impostata la password amministratore. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
Master Password Lockout	<p>Consente di disabilitare il supporto alla password master. Per poter modificare questa Impostazioni, è necessario cancellare la password del disco rigido. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Consente di abilitare o disabilitare protezione UEFI SMM Security Mitigation aggiuntiva. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>

Opzioni di avvio protetto

Tabella 24. Avvio sicuro

Opzione	Descrizione
Secure Boot Enable	Consente di abilitare o disabilitare la funzionalità di avvio sicuro <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Secure Boot Mode	Consente di modificare il comportamento di avvio sicuro per consentire una valutazione o applicazione delle firme del driver UEFI. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (modalità installata, predefinita) Audit Mode
Expert Key Management	Consente di modificare i database delle chiavi di sicurezza solo se il sistema è in modalità personalizzata. L'opzione Abilita modalità personalizzata è disabilitata per impostazione predefinita. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> PK (impostazione predefinita) KEK db dbx Se si attiva la Custom Mode (Modalità personalizzata) , le opzioni rilevanti per PK, KEK, db e dbx vengono visualizzate. Le opzioni disponibili sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Salva su file): salva la chiave su un file selezionato dall'utente. Replace from File (Sostituisci da file): sostituisce la chiave corrente con una chiave di un file selezionato dall'utente. Append from File (Aggiungi da file): aggiunge una chiave al database corrente da un file selezionato dall'utente. Delete (Elimina): elimina la chiave selezionata. Reset All Keys (Reimposta tutte le chiavi): reimposta le impostazioni iniziali. Delete All Keys (Elimina tutte le chiavi): elimina tutte le chiavi <p> N.B.: Se si disabilita la funzione Custom Mode (Modalità personalizzata), tutte le modifiche verranno cancellate e le chiavi ripristinate alle impostazioni predefinite.</p>

Opzioni di estensione della protezione del software Intel

Tabella 25. Estensioni di protezione del software Intel

Opzione	Descrizione
Intel SGX Enable	Questo campo consente di fornire un ambiente protetto per l'esecuzione di informazioni sensibili di codice/memorizzazione nel contesto del sistema operativo principale. Fare clic su una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivato) Enabled (Attivato) Software controlled (Controllato dal software) (Impostazione predefinita)
Enclave Memory Size	Questa opzione imposta la funzione SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensioni della memoria di riserva SGX Enclave) . Fare clic su una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB (Impostazione predefinita)

Prestazioni

Tabella 26. Prestazioni

Opzione	Descrizione
Multi Core Support	<p>Questo campo specifica se il processore ha uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari.</p> <ul style="list-style-type: none">● All (Impostazione predefinita)● 1● 2● 3
Intel SpeedStep	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
C-States Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare gli ulteriori stati di sospensione del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">● C states (Stati C) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Cache Prefetch	<p>Consente di abilitare o disabilitare la prelettura MLC streamer e MLC spaziale del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">● Hardware Prefetcher● Adjacent Cache Prefetcher <p>Entrambe le opzioni sono attivate per impostazione predefinita.</p>
Intel TurboBoost	<p>Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable Intel TurboBoost (Abilita Intel TurboBoost) <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
HyperThread Control	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'HyperThreading del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Disattivato)● Abilitato (impostazione predefinita)

Risparmio di energia

Tabella 27. Risparmio energetico





Opzione	Descrizione
AC Recovery	<p>Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none">● Spento (impostazione predefinita)● Acceso● Ultimo stato di alimentazione <p>Questa opzione è Spenta per impostazione predefinita.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Consente di abilitare o disabilitare il supporto alla tecnologia Intel Speed Shift. L'opzione Enable Intel Speed Shift Technology (Abilita tecnologia Intel Speed Shift) è abilitata per impostazione predefinita.</p>

Tabella 27. Risparmio energetico (continua)

Opzione	Descrizione
Auto On Time	Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer. L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore:minuti:secondi). L'ora dell'avvio può essere modificata digitando i valori nei campi relativi all'ora e alla specifica AM/PM.  N.B.: Questa funzionalità non funziona se il computer viene spento con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione Auto Power è impostata su disabilitato .
Wake on LAN	Questa opzione consente al computer di accendersi all'invio dello speciale segnale LAN. Questa funzionalità si attiva solo quando il computer è collegato a una fonte di alimentazione CA. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Disabilitato): non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di riattivazione dalla LAN. ● LAN: consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. ● LAN Only (Solo LAN): consente al sistema di essere acceso tramite speciali segnali LAN. ● LAN with PXE Boot (LAN con avvio PXE): un pacchetto di riattivazione inviato al sistema in stato S4 o S5 che provoca la riattivazione del sistema stesso e l'avvio immediato di PXE. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Block Sleep	Consente il blocco dell'entrata in modalità sospensione nel sistema operativo. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Configurazione termica

Tabella 28. Configurazione termica

Opzione	Descrizione
Modalità termica	Consente di determinare la velocità della ventola del sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. <ul style="list-style-type: none"> ● Basso ● Auto (impostazione predefinita) Questa opzione è impostata su Auto (Automatica) per impostazione predefinita.  N.B.: Questa impostazione si applica a tutte le zone
Zona CPU	Consente di controllare la velocità minima e massima della ventola nella zona CPU L'intervallo di caratteri è compreso tra 0 e 100.  N.B.: Quando la modalità termica è impostata su automatica, Zero è il livello di velocità ottimale.
Zona PSU	Consente di controllare la velocità minima e massima della ventola nella zona PSU L'intervallo di caratteri è compreso tra 0 e 100.  N.B.: Quando la modalità termica è impostata su automatica, Zero è il livello di velocità ottimale.
Zona PCIe	Consente di controllare la velocità minima e massima della ventola nella zona PCIe L'intervallo di caratteri è compreso tra 0 e 100.  N.B.: Quando la modalità termica è impostata su automatica, Zero è il livello di velocità ottimale.

Comportamento POST

Tabella 29. Comportamento del POST

Opzione	Descrizione
Numlock LED	Consente di abilitare o disabilitare la funzione BlocNum all'avvio del computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors	Consente di abilitare o disabilitare la generazione di report degli errori della tastiera all'avvio del computer. L'opzione EnableKeyboard Error Detection (Abilita rilevamento errore tastiera) è abilitata per impostazione predefinita.

Tabella 29. Comportamento del POST (continua)

Opzione	Descrizione
Extend BIOS POST Time	Questa opzione crea un ritardo ulteriore di pre-avvio. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (impostazione predefinita) • 5 seconds (5 secondi) • 10 seconds (10 secondi)
Full Screen logo	Questa opzione visualizzerà il logo a schermo intero se l'immagine corrisponde alla risoluzione dello schermo. L'opzione Enable Full Screen Logo (Abilita logo a schermo intero) non è selezionata per impostazione predefinita.
Warnings and Errors	Questa opzione fa sì che il processo di avvio si interrompa solo quando vengono rilevati errori o avvisi. Scegliere una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (Avverti in caso di avvisi ed errori) (impostazione predefinita) • Continua su avvisi • Continue on Warnings and Errors

Gestibilità

Tabella 30. Gestibilità

Opzione	Descrizione
Provisioning USB	Questa opzione non è selezionata per impostazione predefinita.
MEBx Hotkey	Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Supporto di virtualizzazione

Tabella 31. Supporto di virtualizzazione


Opzione	Descrizione
Virtualization	Questa opzione specifica se un Virtual Machine Monitor (VMM) può utilizzare capacità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Abilita tecnologia Intel Virtualization). Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O	Consente o impedisce che il Virtual Machine Monitor (VMM) utilizzi le funzionalità aggiuntive dell'hardware offerte dalla tecnologia Intel Virtualization per I/O diretto. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Abilita VT per I/O diretto) Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Trusted Execution	Questa opzione specifica se un Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

Manutenzione

Tabella 32. Manutenzione

Opzione	Descrizione
Service Tag	Visualizza il Numero di servizio del computer.

Tabella 32. Manutenzione (continua)

Opzione	Descrizione
Asset Tag	Consente di creare un tag asset di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SERR Messages	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.
BIOS Downgrade	Consente di aggiornare le versioni precedenti del firmware del sistema. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow BIOS Downgrade Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Data Wipe	Consente di cancellare in modo sicuro i dati da tutti i dispositivi di archiviazione interni. <ul style="list-style-type: none"> ● Wipe on Next Boot Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive: questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Consente di ripristinare il BIOS danneggiato da un file sul disco rigido o su una chiavetta USB esterna. BIOS Auto-Recovery: consente di ripristinare il BIOS automaticamente.  N.B.: Ripristino del BIOS dal disco rigido campo deve essere abilitato. Sempre eseguire controlli di integrità -esegue controlli di integrità su ogni avvio.
First Power ON Date	Consente l'impostazione della data di proprietà. L'opzione Set Ownership Date non è impostata per impostazione predefinita.

Registri di sistema

Tabella 33. Log di sistema

Opzione	Descrizione
BIOS events	Consente di visualizzare e cancellare gli eventi POST dell'installazione del sistema (BIOS).

Configurazione avanzata

Tabella 34. Configurazione avanzata

Opzione	Descrizione
ASPM	Consente di impostare il livello ASPM. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (impostazione predefinita): avviene l'handshaking tra il dispositivo e l'hub PCI Express per determinare la modalità ASPM migliore supportata dal dispositivo ● Disabled (Disabilitato): la gestione di alimentazione di ASPM è sempre disattivata ● L1 Only (Solo L1): la gestione di alimentazione di ASPM è impostata per utilizzare L1
PCIe LinkSpeed	Consente all'utente di selezionare la velocità massima del collegamento PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (impostazione predefinita) ● Gen 1 ● Gen 2

Aggiornamento del BIOS

Aggiornamento del BIOS in Windows

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Se BitLocker non viene sospeso prima di aggiornare il BIOS, la chiave di BitLocker non sarà riconosciuta al successivo riavvio del computer. Verrà quindi richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il computer visualizzerà la richiesta della chiave di ripristino a ogni riavvio. La mancata fornitura della chiave di ripristino può causare la perdita di dati o la reinstallazione del sistema operativo. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiornamento del BIOS sui sistemi Dell con BitLocker abilitato](#).

ATTENZIONE: Non spegnere il computer durante il processo di aggiornamento flash del BIOS. Il computer potrebbe non avviarsi se si spegne il computer.

Procedura

1. Accedere al [sito del supporto Dell](#).
2. Vai a **Identifica il prodotto o chiedi al supporto**. Nella casella, inserire l'identificatore del prodotto, il modello, la service request o descrivere ciò che si sta cercando, quindi cliccare su **Cerca**.
N.B.: Se non si dispone del codice di matricola, cliccare su **Detect This PC**. Il sito rileva automaticamente il dispositivo ed è quindi possibile cliccare su **Esplora supporto prodotti** per accedere alla pagina di supporto per il dispositivo. È anche possibile utilizzare l'ID prodotto o cercare manualmente il modello del computer.
3. Fare clic su **Drivers & Downloads**.
4. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
5. Nell'elenco a discesa **Categoria**, selezionare **BIOS**.
6. Selezionare il file del BIOS più recente e cliccare su **Download** per scaricare il file BIOS per il computer.
7. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file di aggiornamento del BIOS.
8. Cliccare due volte sul file di aggiornamento del BIOS e seguire le istruzioni visualizzate.
Per ulteriori informazioni, consultare il [sito del supporto Dell](#).

Aggiornamento del BIOS in ambienti Linux e Ubuntu

Per aggiornare il BIOS di sistema su un computer in cui è installato Linux o Ubuntu, consultare [Come aggiornare il BIOS Dell in ambiente Ubuntu o Linux](#) sul [sito del supporto Dell](#).


Aggiornamento del BIOS utilizzando l'unità USB in Windows

Informazioni su questa attività

ATTENZIONE: Se BitLocker non viene sospeso prima di aggiornare il BIOS, la chiave di BitLocker non sarà riconosciuta al successivo riavvio del computer. Verrà quindi richiesto di immettere la chiave di ripristino per proseguire e il computer visualizzerà la richiesta della chiave di ripristino a ogni riavvio. La mancata fornitura della chiave di ripristino può causare la perdita di dati o la reinstallazione del sistema operativo. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiornamento del BIOS sui sistemi Dell con BitLocker abilitato](#).

 **ATTENZIONE:** Non spegnere il computer durante il processo di aggiornamento flash del BIOS. Il computer potrebbe non avviarsi se si spegne il computer.

Procedura

1. Accedere al [sito del supporto Dell](#).
2. Vai a **Identifica il prodotto o chiedi al supporto**. Nella casella, inserire l'identificatore del prodotto, il modello, la service request o descrivere ciò che si sta cercando, quindi cliccare su **Cerca**.
 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, cliccare su **Detect This PC**. Il sito rileva automaticamente il dispositivo ed è quindi possibile cliccare su **Esplora supporto prodotti** per accedere alla pagina di supporto per il dispositivo. È anche possibile utilizzare l'ID prodotto o cercare manualmente il modello del computer.
3. Fare clic su **Drivers & Downloads**.
4. Selezionare il sistema operativo installato nel computer.
5. Nell'elenco a discesa **Categoria**, selezionare **BIOS**.
6. Selezionare il file del BIOS più recente e cliccare su **Download** per scaricare il file BIOS per il computer.
7. Creare un'unità flash USB di avvio. Per ulteriori informazioni, consultare il [sito del supporto Dell](#).
8. Copiare i file del programma di installazione del BIOS nell'unità USB di avvio.
9. Collegare l'unità USB di avvio per il computer che richiede l'aggiornamento del BIOS.
10. Riavviare il computer e premere **F12**.
11. Selezionare l'unità USB dal **Menu di avvio temporaneo**.
12. Digitare il nome del file del programma di installazione del BIOS e premere **Invio**.
Viene visualizzata l'**utilità di aggiornamento del BIOS**.
13. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'aggiornamento del BIOS.

Aggiornamento del BIOS dal menu One-Time boot

Per aggiornare il BIOS dal menu di avvio provvisorio, consultare [Aggiornamento del BIOS dal menu di avvio temporaneo](#) sul [sito del supporto Dell](#).

Password di sistema e password di installazione


Tabella 35. Password di sistema e password di installazione

Tipo di password	Descrizione
Password del sistema	La password da inserire per accedere al sistema.
Password della configurazione	La password da inserire per accedere ed effettuare modifiche alle impostazioni del BIOS del computer.

È possibile creare una password del sistema e una password della configurazione per proteggere il computer.

 **ATTENZIONE:** Le funzionalità della password forniscono un livello di sicurezza di base per i dati sul computer.

 **ATTENZIONE:** Chiunque può accedere ai dati memorizzati sul computer se non è bloccato o se lasciato incustodito.

 **N.B.:** L'opzione della password di sistema e configurazione è disattivata.

Assegnazione di una password di sistema e di una password di configurazione

Prerequisiti

È possibile assegnare una nuova **Password di sistema** solo se lo stato è **Non impostato**.

Informazioni su questa attività

Per immettere una configurazione del sistema, premere F2 subito dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura

- Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **Security (Protezione)** e premere Invio.
La schermata **Security (Protezione)** viene visualizzata.
- Selezionare **System Password (Password di sistema)** e creare una password nel campo **Enter the new password (Immettere la nuova password)**.
Utilizzare le seguenti linee guida per assegnare la password del sistema:
 - Una password può contenere fino a 32 caratteri.
 - La password può contenere numeri tra 0 e 9.
 - Sono consentite solo lettere minuscole, lettere maiuscole non sono consentite.
 - Sono consentiti solo i seguenti caratteri speciali: spazio, ("), (+), (:), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (^).
- Digitare la password di sistema inserita in precedenza nel campo **Confirm new password (Conferma nuova password)** e fare clic su **OK**.
- Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
- Premere Y per salvare le modifiche.
Il computer si riavvia.

Eliminazione o modifica di una password di installazione e di sistema esistente


Prerequisiti

Assicurarsi che lo **Password Status** (Stato password) sia sbloccato (nella configurazione del sistema) prima di tentare di eliminare o modificare la password del sistema esistente e/o la password di configurazione. Non è possibile eliminare o modificare una password di installazione e di sistema esistente se **Password Status** (Stato password) è impostato su Locked (Bloccato).

Informazioni su questa attività

Per entrare nell'installazione del sistema, premere F2 immediatamente dopo l'accensione o il riavvio.

Procedura



1. Nella schermata **System BIOS (BIOS di sistema)** o **System Setup (Installazione del sistema)**, selezionare **System Security (Protezione del sistema)** e premere Enter.
La schermata **System Security (Protezione del sistema)** viene mostrata.
2. Nella schermata **System Security (Protezione del sistema)**, verificare che **Password Status (Stato password)** sia **Unlocked (Sbloccato)**.
3. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password del sistema esistente e premere Invio o Tab.
4. Selezionare **System Password (Password del sistema)**, alterare o eliminare la password dell'installazione esistente e premere Invio o Tab.
 **N.B.:** Se vengono modificate la password del sistema e/o della configurazione, reinserire la nuova password quando richiesto. Se vengono eliminate la password del sistema e/o la password della configurazione, confermare l'eliminazione quando richiesto.
5. Premere Esc e un messaggio richiede di salvare le modifiche.
6. Premere Y per salvare le modifiche e uscire dall'installazione del sistema.
Il computer si riavvia.

Come ottenere assistenza e contattare Dell

Risorse di self-help


È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l'utilizzo delle seguenti risorse self-help:


Tabella 36. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	Sito Dell
My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare Contact Support , quindi premere Invio .
Guida in linea per il sistema operativo	Sito del supporto Windows Sito del supporto Linux
Informazioni su risoluzione dei problemi, manuali utente, istruzioni di installazione, specifiche del prodotto, blog di assistenza tecnica, driver, aggiornamenti software e così via.	Sito del supporto Dell
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accedere al sito del supporto Dell. 2. Digitare l'oggetto o la parola chiave nella casella Ricerca. 3. Fare clic su Ricerca per visualizzare gli articoli correlati.
Risalire alle seguenti informazioni relative al prodotto: <ul style="list-style-type: none"> ● Specifiche del prodotto ● Sistema operativo ● Installazione e utilizzo del prodotto ● Backup dei dati ● Diagnostica e risoluzione dei problemi ● Ripristino del sistema e delle impostazioni di fabbrica ● Informazioni sul BIOS 	Consulti <i>Me and My Dell</i> nei Manuali sul sito del supporto Dell . Per individuare l'area <i>Me and My Dell</i> pertinente, identificare il proprio prodotto in uno dei seguenti modi: <ul style="list-style-type: none"> ● Selezionare Rileva il PC. ● Individuare il prodotto tramite il menu a discesa in View Products. ● Immettere il Codice di matricola o l'ID prodotto nella barra di ricerca.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi con vendita, supporto tecnico o servizio clienti, vedere [Contattare il supporto sul sito di supporto Dell](#).

 **N.B.:** La disponibilità dei servizi può variare in base al paese o all'area geografica e al prodotto.

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione Internet attiva, le informazioni di contatto sono indicate sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla bolla o sul catalogo dei prodotti Dell.

Cronologia delle revisioni

Tiene traccia di tutti gli aggiornamenti apportati al documento. In genere include la data della modifica, il numero di versione e una breve descrizione della modifica. Questo registro aiuta a mantenere trasparenza, responsabilità e una chiara tempistica dei progressi.

Tabella 37. Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
A09	Marzo 2026	Aggiornate le informazioni sulla porta per la scheda video NVIDIA Quadro P400.
A00	Luglio 2018	Data di pubblicazione originale.