

Dell Precision 7730

Guida all'installazione e specifiche

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.

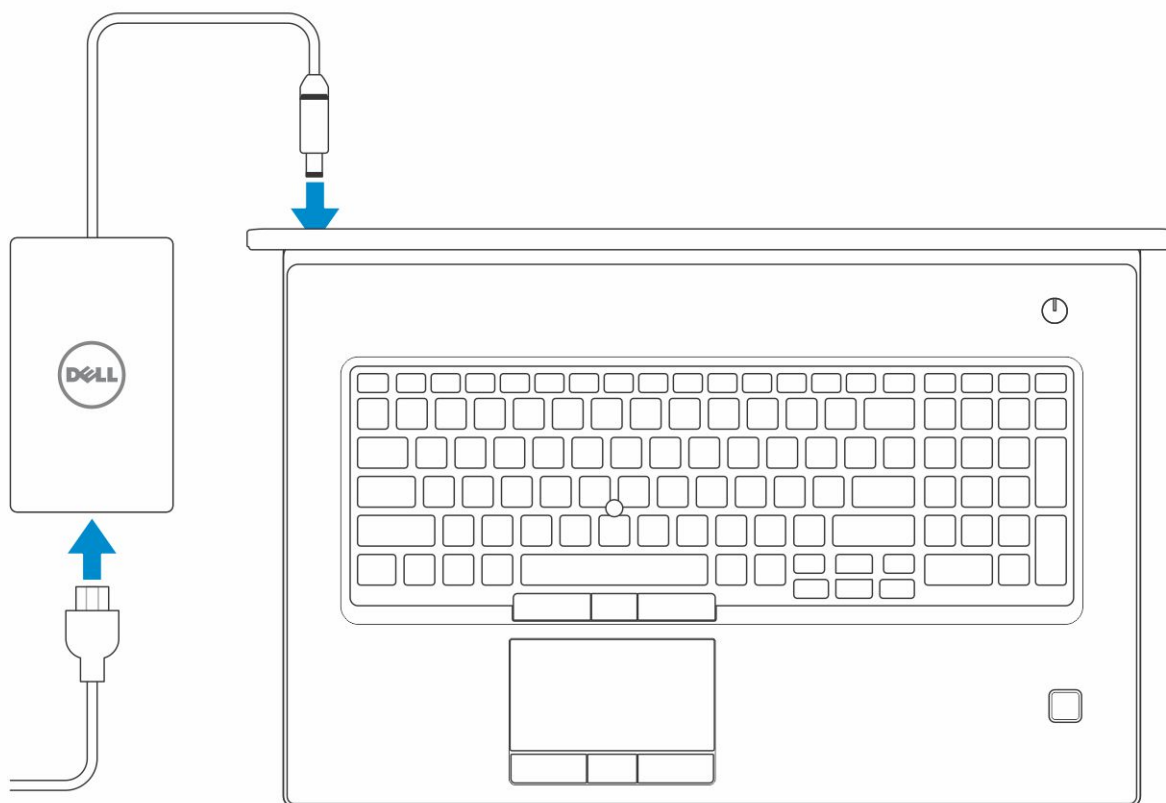
 **AVVERTENZA:** un messaggio di **AVVERTENZA** evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Capitolo 1: Impostare il computer	5
Capitolo 2: Telaio	7
Vista frontale.....	7
Lato sinistro.....	8
Vista lato destro.....	8
Visualizzazione del poggiapolsi.....	8
Vista posteriore.....	9
Vista inferiore.....	9
Capitolo 3: Specifiche del sistema	10
Base.....	10
Informazioni di sistema.....	10
Processore.....	11
Memoria.....	11
Archiviazione.....	12
Connettori della scheda di sistema.....	13
Lettore di schede multimediali.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Fotocamera.....	15
Wireless.....	15
Porte e connettori.....	16
Comunicazioni.....	16
Scheda smart senza contatto.....	16
Display.....	18
Tastiera.....	19
Trackpad.....	20
Sistema operativo.....	20
Batteria.....	20
Adattatore per l'alimentazione.....	21
Dimensioni e peso.....	21
Sicurezza.....	21
Capitolo 4: Software	23
Sistema operativo.....	23
Download dei driver di Windows.....	23
Driver adattatori di rete.....	23
Driver audio.....	24
Adattatore dello schermo.....	24
Driver di protezione.....	24
Controller di archiviazione.....	24
Driver dei dispositivi di sistema.....	24
Altri driver di dispositivi.....	26

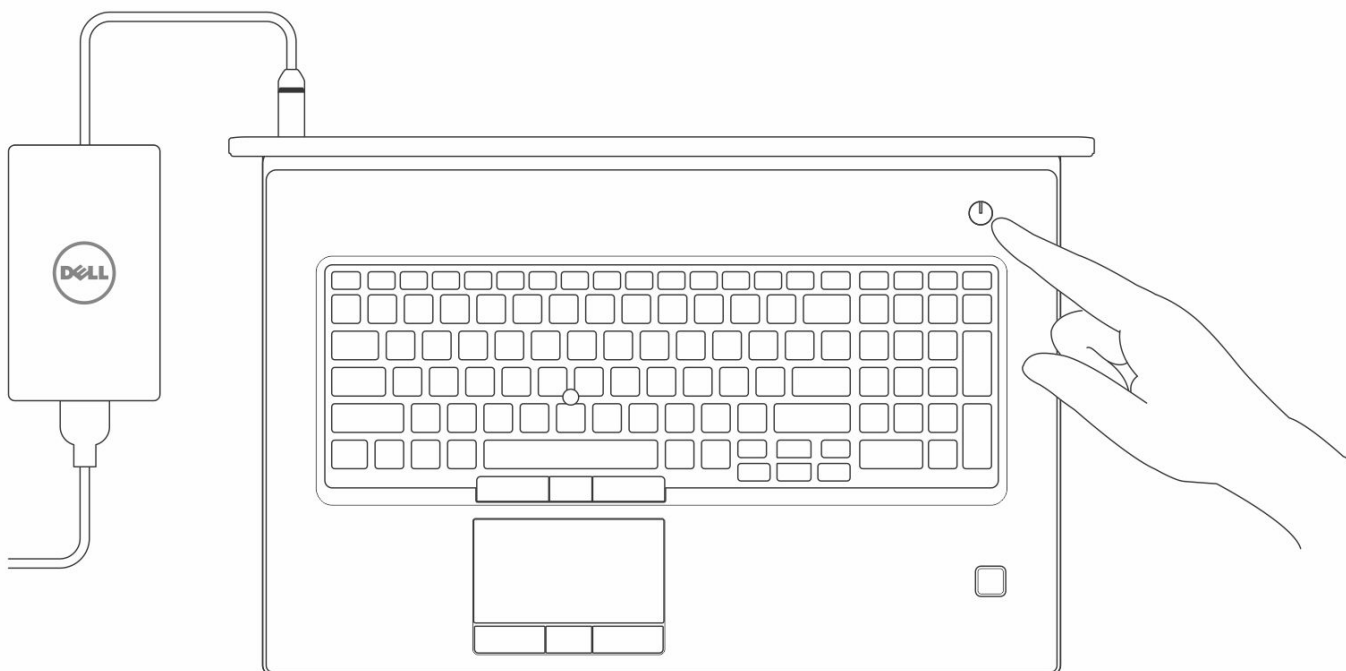
Identificazione della versione del sistema operativo Windows 10.....	27
Capitolo 5: Come ottenere assistenza.....	28
Come contattare Dell.....	28

Impostare il computer

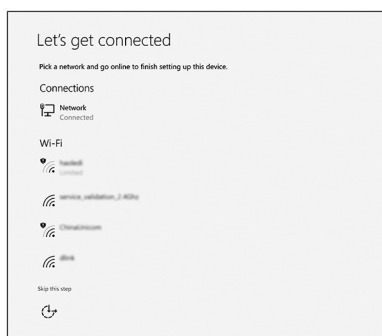
1. Collegare il cavo di alimentazione.



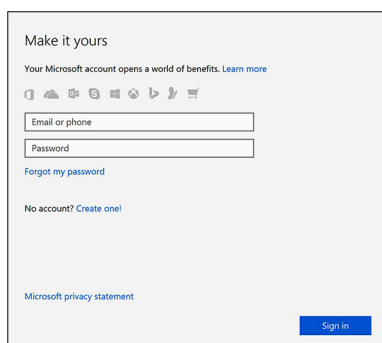
2. Premere il pulsante di alimentazione.



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



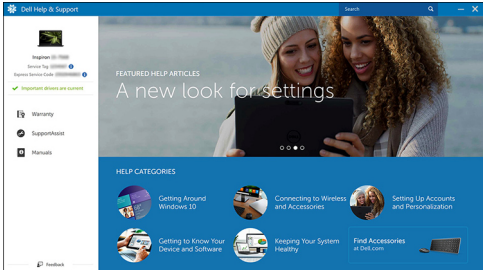



- b. Effettuare l'accesso all'account Microsoft o creare un nuovo account.



4. Individuare le applicazioni di Dell.

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell

Caratteristiche	Specifiche
	Registrazione del computer
	Guida e Supporto tecnico Dell 
	SupportAssist: controllo e aggiornamento del computer

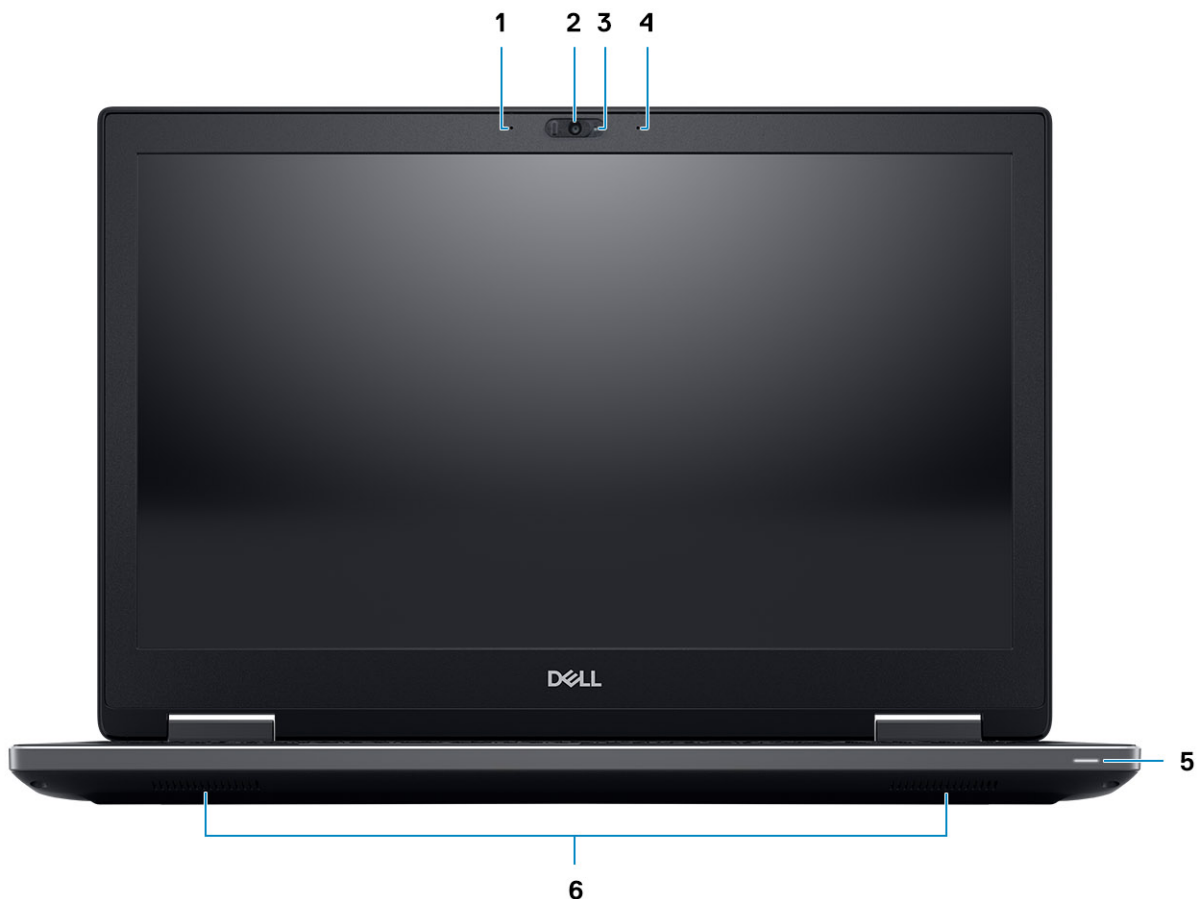
Telaio

Questo capitolo illustra le varie viste dello chassis con porte e connettori e spiega la funzione delle combinazioni di tasti di scelta rapida FN.

Argomenti:

- Vista frontale
- Lato sinistro
- Vista lato destro
- Visualizzazione del poggiapolsi
- Vista posteriore
- Vista inferiore

Vista frontale



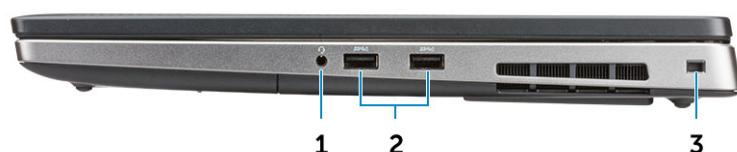
- | | |
|---|--|
| 1. Microfono (opzionale) | 2. Fotocamera con otturatore (opzionale) |
| 3. Indicatore di stato della fotocamera (opzionale) | 4. Microfono (opzionale) |
| 5. Indicatore di stato della batteria | 6. Altoparlanti |

Lato sinistro



1. Porta Thunderbolt 3 Type-C
2. Porta Thunderbolt 3 Type-C
3. Lettore di schede SD
4. Lettore di smart card

Vista lato destro



1. Porta per cuffia auricolare
2. Porte USB 3.1 Gen 1 con PowerShare
3. Slot per cavo di sicurezza

Visualizzazione del poggiapolsi



1. Pulsante di alimentazione
2. Lettore di impronte digitali (opzionale)
3. Lettore di schede senza contatto (opzionale)
4. Touchpad

Vista posteriore



1. porta HDMI
2. Mini DisplayPort
3. Porta di rete RJ45
4. Porta USB 3.1 Gen 1 con PowerShare
5. Porta connettore di alimentazione

Vista inferiore



1. Etichetta Codice di matricola
2. Fermo di rilascio dello sportello della batteria
3. Sportello della batteria

Specifiche del sistema

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.

Argomenti:

- Base
- Informazioni di sistema
- Processore
- Memoria
- Archiviazione
- Connettori della scheda di sistema
- Lettore di schede multimediali
- Audio
- Video
- Fotocamera
- Wireless
- Porte e connettori
- Comunicazioni
- Scheda smart senza contatto
- Display
- Tastiera
- Trackpad
- Sistema operativo
- Batteria
- Adattatore per l'alimentazione
- Dimensioni e peso
- Sicurezza

Base

Tabella 2. Base

Base
Dell Precision CTO 7730 Type C base SC
Dell Precision TAA 7730 Type C base SC
Dell Precision BTX 7730 Type C base SC

Informazioni di sistema

Tabella 3. Informazioni di sistema

Caratteristiche	Specifiche
Chipset	Chipset Intel CM246

Tabella 3. Informazioni di sistema (continua)

Caratteristiche	Specifiche
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit per canale (totale 128 bit)
EPROM FLASH	48 kHz
bus PCIe	8 Gb/s
Frequenza del bus esterno	DMI 3.0 - 8 GT/s

Processore

i **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 4. Specifiche del processore

Tipo	Scheda grafica UMA
Processore Intel Core i5-8300H, quad-core, 8 MB di memoria cache, 2,3 GHz, fino a 4 GHz Turbo, 45 W	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i5-8400H, quad-core, 8 MB di memoria cache, 2,5 GHz, fino a 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i7-8750H, hexa-core, 9 MB di memoria cache, 2,2 GHz, fino a 4,1 GHz Turbo, 45 W	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i7-8850H, hexa-core, 9 MB di memoria cache, 2,6 GHz, fino a 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Processore Intel Core i9-8950HK, hexa-core, 12 MB di memoria cache, 2,9 GHz, fino a 4,6 GHz Turbo, 45 W	Scheda grafica integrata Intel UHD 630
Intel Xeon E-2176M, Xeon hexa-core, 12 MB di memoria cache, 2,7 GHz, fino a 4,4 GHz Turbo, 45 W, vPro	Scheda grafica integrata Intel UHD P630
Intel Xeon E-2186M, Xeon hexa-core, 12 MB di memoria cache, 2,9 GHz, fino a 4,6 GHz Turbo, 45 W, vPro	Scheda grafica integrata Intel UHD P630

Memoria

Tabella 5. Specifiche della memoria

Funzione	Specifiche
Configurazione minima della memoria	8 GB
Configurazione massima della memoria	64 GB
Numero di slot	4 SODIMM
Memoria massima supportata per slot	32 GB
Opzioni di memoria	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB (1 x 8 GB) ● 16 GB (1 x 16 GB)

Tabella 5. Specifiche della memoria (continua)

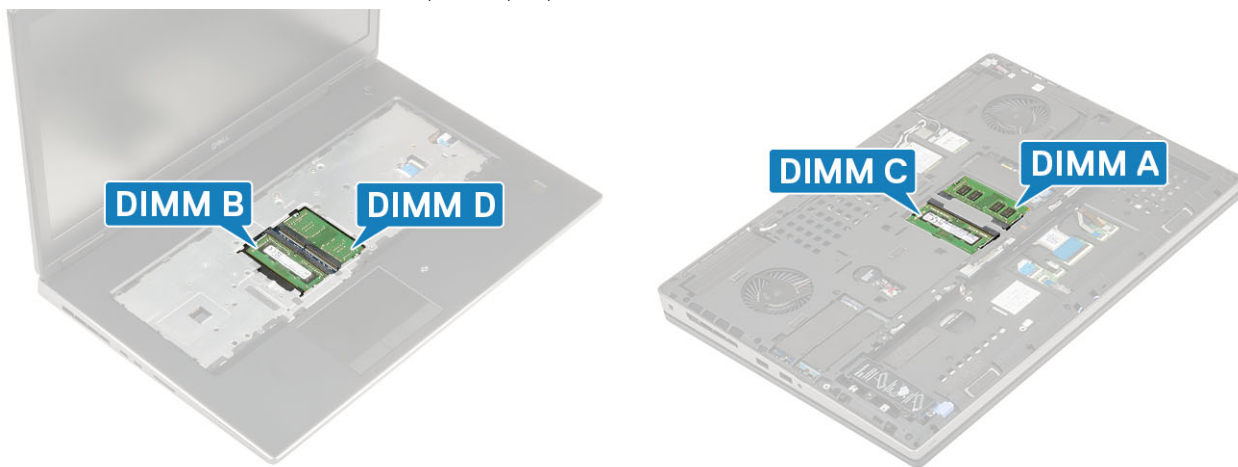
Funzione	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB (2 x 8) GB • 32 GB (1 x 32 GB) • 32 GB (2 x 16) GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB
Tipo	Memoria SDRAM DDR4 ECC e non ECC i N.B.: La memoria ECC richiede processori Xeon.
Velocità	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2933 MHz

Tabella 6. Regole di popolamento della memoria

SKU DIMM	Implementazione
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Posizione del canale A, B, C, D:

1. B e D sotto la tastiera: slot B accanto al trackpad e slot D accanto a LCD
2. A e C sotto la base: slot C accanto a input/output posteriore e slot A accanto alla batteria



Archiviazione

Tabella 7. Specifiche di immagazzinamento

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Opzione di sicurezza	Capacità
Quattro unità a stato solido (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, fino a 6 Gb/s • PCIe 4x4 NVMe, fino a 32 Gb/s 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 512 GB • Fino a 2 TB

Tabella 7. Specifiche di immagazzinamento (continua)

Tipo	Fattore di forma	Interfaccia	Opzione di sicurezza	Capacità
Un disco rigido (HHD) da 2,5" solo con batteria a 4 celle	Circa (2,760x3,959x0,374 pollici)	SATA AHCI, fino a 6 Gb/s	SED FIPS	Fino a 2 TB

i **N.B.:** Slot 4: SATA; slot 3, 5, 6: PCIe. Nota: gli slot sono contrassegnati sui rispettivi slot nel sistema.

Connettori della scheda di sistema

Tabella 8. Connettori della scheda di sistema

Caratteristiche	Specifiche
Connettori M.2	<ul style="list-style-type: none"> Slot 1 3030 socket 1 tasto A Slot 2 3042 socket 2 tasto B Slot 3 2280 socket 3 tasto M Slot 4 2280 socket 3 tasto M Slot 5 2280 socket 3 tasto M Slot 6 2280 socket 3 tasto M
Connettore Serial ATA (SATA)	1 (solo con batteria a 4 celle)

Letture di schede multimediali

Tabella 9. Specifiche del lettore di schede multimediali

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

Audio

Tabella 10. Specifiche dell'audio

Caratteristiche	Specifiche
Controller	Realtek ALC3281
Tipo	Audio a quattro canali ad alta definizione
Altoparlanti	Due altoparlanti direzionali
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> Jack audio universale Cuffie stereo Cuffia stereo Ingresso linea stereo Ingresso microfono Uscita linea stereo

Tabella 10. Specifiche dell'audio (continua)

Caratteristiche	Specifiche
Amplificatore stereo interno	2 W (RMS) per canale

Video

Tabella 11. Specifiche 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"> Processore Intel Core i5 Processore Intel Core i7 Processore Intel Core i9 	Integrato	Memoria di sistema condivisa	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4.096 × 2.304
Scheda grafica Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon	Integrato	Memoria di sistema condivisa	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4.096 × 2.304
Radeon Pro WX 4150	Discreta	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Una DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 30 Hz Due DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 60 Hz HDMI 2.0 - 4.096x2.160 (4K) a 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Discreta	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Una DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 30 Hz Due DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 60 Hz HDMI 2.0 - 4.096x2.160 (4K) a 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Discreta	NA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digitale max: <ul style="list-style-type: none"> Una DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 30 Hz (mDP/Da Type-C a DP) Due DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 60 Hz

Tabella 11. Specifiche video (continua)

Controller	Tipo	Dipendenza CPU	Tipo di memoria grafica	Capacità	Supporto schermo esterno	Risoluzione massima
						(mDP/Da Type-C a DP)
NVIDIA Quadro P4200	Discreta	NA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digitale max: <ul style="list-style-type: none"> • Una DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 30 Hz (mDP/Da Type-C a DP) • Due DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 60 Hz (mDP/Da Type-C a DP)
NVIDIA Quadro P5200	Discreta	NA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Digitale max: <ul style="list-style-type: none"> • Una DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 30 Hz (mDP/Da Type-C a DP) • Due DisplayPort 1.4 - 7.680x4.320 (8k) a 60 Hz (mDP/Da Type-C a DP)

Fotocamera

Tabella 12. Specifiche della fotocamera

Caratteristiche	Specifiche
Risoluzione	Fotocamera: <ul style="list-style-type: none"> • Immagine fissa: 0,92 megapixel • Video: 1.280x720 a 30 fps Fotocamera a infrarossi (opzionale su FHD non touch): <ul style="list-style-type: none"> • Immagine fissa: 0,30 megapixel • Video: 340x340 a 60 fps
Angolo di visualizzazione diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • Webcam - 86,7 gradi • Webcam a infrarossi: 70 gradi

Wireless

Tabella 13. Specifiche wireless

Velocità di trasferimento massima	867 Mb/s
-----------------------------------	----------

Tabella 13. Specifiche wireless (continua)

Bande di frequenza	2,4 GHz/5 GHz
Crittografia	WEP a 64 bit/128 bit

Porte e connettori

Tabella 14. Porte e connettori

Caratteristiche	Specifiche
Lettore di schede di memoria	Lettore di schede di memoria SD 4.0
Lettore schede smart	Standard
USB	Tre porte USB 3.1 Gen 1 con PowerShare
Sicurezza	Slot per lucchetto Noble Wedge
Porta di alloggiamento	Supporto per alloggiamento cavi
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Porta per cuffie • Array di microfoni con riduzione della distorsione • Microfono (opzionale)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Mini DisplayPort 1.4 • HDMI 2.0 <p>i N.B.: Per i sistemi con DisplayPort 1.4 si utilizza HBR3, mentre si usa HBR2 per ogni sistema dotato di DisplayPort 1.2.</p>
Adattatore di rete	Un connettore RJ-45
Thunderbolt	Due porte Thunderbolt 3 Type-C

Comunicazioni

Tabella 15. Comunicazioni

Caratteristiche	Specifiche
Adattatore di rete	Scheda integrata Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) con Intel Remote Wake UP e PXE
Connettività senza fili	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n/ac tramite M.2 • Bluetooth

Scheda smart senza contatto

Tabella 16. Smart card senza contatto

Titolo	Descrizione	Lettore di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
Supporto schede Felica	Lettore e software in grado di supportare le schede Felica senza contatto	Sì

Tabella 16. Smart card senza contatto (continua)

Titolo	Descrizione	Letto di smart card senza contatto Dell ControlVault 3 con NFC
Supporto per scheda Prox (Proximity) (125 kHz)	Letto e software in grado di supportare le schede Prox/Proximity/125 kHz senza contatto	No
Supporto per schede ISO 14443 Type A	Letto e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type A senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 14443 Type B	Letto e software in grado di supportare le schede ISO 14443 Type B senza contatto	Sì
ISO/IEC 21481	Letto e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
ISO/IEC 18092	Letto e software in grado di supportare le schede e i token ISO/IEC 21481 conformi senza contatto	Sì
Supporto per schede ISO 15693	Letto e software in grado di supportare le schede ISO15693 senza contatto	Sì
Supporto del tag NFC	Supporta lettura ed elaborazione dei dati di tag conformi NFC	Sì
Modalità lettura NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Reader	Sì
Modalità scrittura NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Writer	Sì
Modalità peer-to-peer NFC	Supporto per la modalità NFC Forum Defined Peer to Peer	Sì
Conforme a EMVCo	Conforme agli standard di smart card EMVCO come pubblicato su www.emvco.com	Sì
EMVCo Certified	Certificazione formale basata su standard EMVCO per smart card	Sì
Interfaccia NFC Proximity OS	Enumera il dispositivo NFP (Near Field Proximity) per l'utilizzo del sistema operativo	Sì
Interfaccia PC/SC OS	Specifica PC/smart card per l'integrazione di lettori hardware negli ambienti PC	Sì
Conformità del driver CCID	Supporto comune di driver per CCID integrati per driver a livello di sistema operativo	Sì
Certificazione Windows	Dispositivo certificato da Microsoft WHCK	Sì
Supporto per Dell ControlVault	Il dispositivo si connette a Dell ControlVault per l'utilizzo e l'elaborazione	Sì


 **N.B.:** Le schede di prossimità da 125 KHz non sono supportate.

Tabella 17. Schede supportate

Produttore	Scheda	Supportata
HID	Scheda jCOP readertest3 A (14443a)	Sì
	1430 1L	
	Desfire D8H	

Tabella 17. Schede supportate (continua)

Produttore	Scheda	Supportata
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Schede Mifare DESFire 8K White PVC	Sì
	Schede Mifare Classic 1K White PVC	
	Scheda NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sì
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sì
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 card	

Display

Tabella 18. Specifiche del display

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ TN da 17,3 pollici, 1.600x900 AG, non touch, senza microfono, gamma di colori al 60% ● HD+ TN da 17,3 pollici, 1.600x900 AG, non touch, con microfono, gamma di colori al 60% ● HD+ TN da 17,3 pollici, 1.600x900 AG, non-touch, webcam/microfono, gamma di colori al 60% ● UltraSharp FHD WVA da 17,3 pollici, 1.920x1.080 AG, NT, senza microfono, con garanzia Premium sugli schermi, gamma di colori al 72% ● UltraSharp FHD WVA da 17,3 pollici, 1.920x1.080 AG, NT, con microfono e garanzia Premium sugli schermi, gamma di colori al 72% ● UltraSharp FHD WVA da 17,3 pollici, 1.920x1.080 AG, NT, webcam/microfono, con garanzia Premium sugli schermi, gamma di colori al 72% ● UltraSharp FHD WVA da 17,3 pollici, 1.920x1.080 AG, NT, senza WWAN, microfono/webcam IR, con garanzia Premium sugli schermi, gamma di colori al 72% ● UltraSharp UHD WVA da 17,3 pollici, 3.840x2.160 AG NT, senza WWAN, webcam/microfono, con garanzia Premium sugli schermi, gamma di colori al 100%
Luminanza/luminosità (tipica)	<ul style="list-style-type: none"> ● 220 nit (HD+ con gamma di colori al 60%) ● 300 nit (FHD con gamma di colori al 72%) ● 400 nit (UHD con gamma di colori al 100% Adobe)
Altezza (area attiva)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 214,92 mm (8,46 pollici) ● FHD - 214,81 mm (8,46 pollici) ● UHD-214,94 mm o 214,81 mm (8,46 pollici)

Tabella 18. Specifiche del display (continua)

Larghezza (area attiva)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 382,08 mm (15,04 pollici) ● FHD - 381,89 mm (15,04 pollici) ● UHD - 382,12 mm o 381,89 mm (15,04 pollici)
Diagonale	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 438,38 mm (17,30 pollici) ● FHD - 438,16 mm (17,30 pollici) ● UHD - 438,42 mm o 438,16 mm (17,30 pollici)
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 1,44 ● FHD - 2,07 ● UHD - 8,29
Pixel per pollice (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 106 ● FHD - 127 ● UHD - 255
Rapporto contrasto	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 500:1 ● FHD - 700:1 ● UHD - 1.000:1
Frequenza d'aggiornamento	60 Hz
Angolo di visualizzazione orizzontale (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 40/40 gradi ● FHD - 80/80 gradi ● UHD - 80/80 gradi
Angolo di visualizzazione verticale (min)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 10/30 gradi ● FHD - 80/80 gradi ● UHD - 80/80 gradi
Passo pixel	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 0,2388 mm ● FHD - 0,1989 mm ● UHD - 0,0995 mm
Consumo energetico (max.)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (HD+ con gamma di colori al 60%) ● 8 W (FHD con gamma di colori al 72%) ● 14 W (UHD con gamma di colori al 100% Adobe)

Tastiera

Tabella 19. Specifiche della tastiera

Caratteristiche	Specifiche
Numero di tasti	<ul style="list-style-type: none"> ● 103 (Stati Uniti e Canada) ● 104 (Europa) ● 106 (Brasile) ● 107 (Giappone)
Dimensione	Dimensioni complete <ul style="list-style-type: none"> ● X = passo tasti di 19,00 mm ● Y = passo tasti di 19,00 mm
Tastiera retroilluminata	Opzionale
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Trackpad

Tabella 20. Specifiche del trackpad

Caratteristiche	Specifiche
Risoluzione	<ul style="list-style-type: none">• Orizzontale: 1.048• Verticale: 984
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none">• Larghezza: 99,5 mm (3,92 pollici)• Altezza: 53 mm (2,09 pollici)
Multi-touch	Configurabile per gesti con uno o più dita

 **N.B.:** Per ulteriori informazioni sui gesti sul trackpad per Windows 10, consultare l'articolo della Knowledge Base Microsoft [4027871](#).

Sistema operativo

Tabella 21. Sistema operativo

Caratteristiche	Specifiche
Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home a 64 bit• Windows 10 Professional (64 bit)• Windows 10 Pro for Workstations (64 bit)• Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)• Red Hat Linux Enterprise 8.0

Batteria

Tabella 22. Batteria

Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Batteria a 4 celle, 64 Wh, agli ioni di litio con ExpressCharge• Batteria a 6 celle, 97 Wh, agli ioni di litio con ExpressCharge• Batteria a 6 celle, 97 Wh, agli ioni di litio con tre anni di garanzia
Dimensione	<ol style="list-style-type: none">1. "Smart" agli ioni di litio, 64 Wh<ul style="list-style-type: none">• Lunghezza - 222,4 mm• Larghezza - 73,8 mm• Altezza - 11,15 mm• Peso - 298 g2. "Smart" agli ioni di litio, 97 Wh<ul style="list-style-type: none">• Lunghezza - 332 mm• Larghezza - 73,8 mm• Altezza - 11,15 mm• Peso - 445 g
Peso (massimo)	<ul style="list-style-type: none">• 64 Wh - 2,98 kg• 97 Wh - 4,45 kg
Tensione	<ul style="list-style-type: none">• 64 Wh - 7,8 VDC• 97 Wh - 11,4 VDC
Durata	300 cicli di scarica/ricarica

Tabella 22. Batteria (continua)

Tempo di ricarica a computer spento (approssimativo)	4 ore
Autonomia	Varia in base alle condizioni operative e può essere notevolmente ridotta in alcune condizioni a consumo intenso
Intervallo di temperatura: in funzione	Da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)
Intervallo di temperatura: archiviazione	Da -40 °C a 65 °C (da -40°F a 149 °F)
Batteria a pulsante	ML1220

Adattatore per l'alimentazione

Tabella 23. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Caratteristiche	Specifiche
Tipo	Adattatore da 240 W
Tensione d'ingresso	da 100 V CA a 240 V CA
Corrente d'ingresso (massima)	240 W - 3,5 A
Frequenza d'entrata	Da 50 Hz a 60 Hz
Corrente di uscita	240 W - 12,31 A (continua)
Tensione nominale di uscita	19,5 V CC
Intervallo di temperatura (operativo)	Da 0 °C a 40 °C (Da 32 °F a 104 °F)
Intervallo di temperatura (A riposo)	Da 40 °C a 70 °C (Da -40 °F a 158 °F)

Dimensioni e peso

Tabella 24. Dimensioni e peso

Caratteristiche	Specifiche
Altezza	Altezza anteriore - 26,15 mm (1,03 pollici) Altezza posteriore - 30,3 mm (1,19 pollici)
Larghezza	414,20 mm (16,31 pollici)
Profondità	273,7 mm (10,78 pollici)
Peso	Peso iniziale 3,09 kg (6,81 libbre)

Sicurezza

Tabella 25. Sicurezza

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrato su scheda di sistema
-----------------------------------	--------------------------------

Tabella 25. Sicurezza (continua)

Smart card	Si
------------	----

Software

Il presente capitolo descrive i sistemi operativi supportati e fornisce istruzioni su come installare i driver.

Argomenti:

- Sistema operativo
- Download dei driver di Windows
- Driver adattatori di rete
- Driver audio
- Adattatore dello schermo
- Driver di protezione
- Controller di archiviazione
- Driver dei dispositivi di sistema
- Altri driver di dispositivi
- Identificazione della versione del sistema operativo Windows 10


Sistema operativo

Tabella 26. Sistema operativo

Caratteristiche	Specifiche
Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home a 64 bit • Windows 10 Professional (64 bit) • Windows 10 Pro for Workstations (64 bit) • Ubuntu 16.04 LTS (64 bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Download dei driver di Windows

1. Accendere il notebook.
2. Visitare il sito **Dell.com/support**.
3. Cliccare su **Supporto prodotto**, immettere il Numero di Servizio del notebook e fare clic su **Invia**.

 **N.B.:** Se non si dispone del codice di matricola, utilizzare la funzione di rilevamento automatico o ricercare manualmente il modello del notebook.

4. Fare clic su **Drivers and Downloads (Driver e download)**.
5. Selezionare il sistema operativo installato nel notebook.
6. Far scorrere la pagina verso il basso e selezionare il driver da installare.
7. Cliccare su **Download File** per scaricare il driver per il notebook.
8. Al termine del download, accedere alla cartella in cui è stato salvato il file del driver.
9. Fare doppio clic sull'icona del file del driver e seguire le istruzioni sul display.

Driver adattatori di rete

Accertarsi che i driver dell'adattatore di rete siano già installati sul sistema.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Driver audio

Accertarsi che i driver audio siano già installati sul computer.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Adattatore dello schermo

Accertarsi che i driver dell'adattatore dello schermo siano già installati sul sistema.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Driver di protezione

Accertarsi che i driver di protezione siano già installati sul sistema.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Controller di archiviazione



Controllare che sul sistema siano già installati i driver del controller di storage.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Driver dei dispositivi di sistema

Accertarsi che i driver del dispositivo di sistema siano già installati sul sistema.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI



-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  NFC USB Bus Driver
-  Numeric data processor
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard RAM Controller
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **N.B.:** Il driver di I/O seriale deve essere installato prima del driver del touchpad. Se il driver del touchpad è installato per primo, darà un errore che indica che il touchpad non è supportato.

Altri driver di dispositivi

Controllare che sul sistema siano già installati i driver di protezione.

Control Vault Device

-  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Controller Universal Serial Bus

-  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)



Componenti software

-  Software devices
 -  Microsoft Device Association Root Enumerator
 -  Microsoft GS Wavetable Synth

Letture schede smart

-  Smart card readers
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 -  Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Mouse e altri dispositivi di puntamento

-  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Dispositivi con tecnologia di memoria

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Firmware

- Firmware
 - System Firmware

Identificazione della versione del sistema operativo Windows 10

Aprire la finestra di dialogo Esegui con la scelta rapida tasto Windows + R. Una volta visualizzata la finestra, immettere winver (versione di Windows).

Tabella 27. Identificazione della versione del sistema operativo Windows 10


Versione del SO	Nome in codice	Versione	Build più recente
Windows 10	Soglia 1	1507	10240
Windows 10	Soglia 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Come ottenere assistenza

Argomenti:

- [Come contattare Dell](#)

Come contattare Dell

 **N.B.:** Se non si dispone di una connessione a Internet attiva, le informazioni sui contatti sono reperibili anche sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Visitare il sito **Dell.com/support**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Verificare il proprio Paese nel menu a discesa **Scegli un Paese** nella parte inferiore della pagina.
4. Selezionare l'appropriato link al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.