



Smontaggio PlayStation 3 Super Slim

Rilasciata il 28 settembre 2012, la PlayStation 3 Super Slim è stata smontata il 1 ottobre 2012.

Scritto Da: Brett Hartt



INTRODUZIONE

Quasi sei anni dopo il rilascio della PlayStation 3 originale, Sony ha rilasciato la terza iterazione di questa console: la PlayStation 3 Super Slim. Senza dubbio è sottile, ma è davvero super? Solo uno smontaggio di proporzioni di iFixit può dirlo. Unisciti a noi mentre esploriamo le componenti interne della riprogettazione della console preferita dagli appassionati.

Ti piacciono questi smontaggi assassini? Seguici su [@iFixit](#) per restare aggiornato su tutte le novità in ambito smontaggi.

La tua PS3 mostra la luce gialla della morte (YLOD)? Usa il [kit di iFixit](#) per tenerla lontana dalla discarica.

STRUMENTI:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
 - [T8 Torx Security Bit Screwdriver](#) (1)
 - [iFixit Opening Tools](#) (1)
-

Passo 1 — Smontaggio PlayStation 3 Super Slim



- Pronta a scoprirsi e dimostrare la sua validità, la PlayStation 3 Super Slim contiene molta potenza in una forma compatta. Le specifiche notevoli sono:
 - Output HD 1080p, 1080i, 720p, 480p e 480i
 - Suono surround LPCM 7.1ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD, AAC
 - Cell Broadband Engine™
 - RSX® GPU
 - RAM XDR da 256MB e VRAM GDDR3 da 256MB
 - Disponibile con una memoria flash interna da 120, 240 o 500 GB (aggiornabile!)

Passo 2



- Non per lamentarsi, ma abbiamo dovuto prendere la nostra PlayStation 3 Super Slim come parte di un bundle. Sembra che, dopo innumerevoli avventure, finalmente [Nathan Drake](#) abbia trovato un tesoro degno del suo nome.
- Che cosa contiene esattamente questo bundle? Siamo contenti tu l'abbia chiesto:
 - Una PlayStation 3 Super Slim da 250 GB
 - Un Controller Wireless DualShock 3
 - Un cavo composito AV (sfortunatamente il cavo HDMI non era incluso in questo bundle)
 - Un cavo d'alimentazione AC
 - Un cavo USB (richiesto per caricare il controller DualShock)
 - Una copia di Uncharted 3: l'Inganno di Drake (Game of the Year edition) + Dust 514 (DLC incluso)

Passo 3



- Abbiamo voluto confrontare la PS3 Super Slim con il modello standard, quello che va a sostituire.
- Chiamateci sciocchi, ma la nostra prova ha confermato i risultati che ci aspettavamo. La Super Slim può avere un nome più lungo, ma ha perso molte taglie.
- Anche se il retro della console sembrano simili, ci forniscono molte informazioni sulle modifiche fatte per la Super Slim.
- Per iniziare, le prese d'aria sono molto più piccole, il che probabilmente significa che anche la ventola è più piccola e quindi deve gestire meno calore.
- In secondo luogo, la disposizione delle prese è spostata leggermente, rispondendo così ad una domanda che ci è stata posta diverse volte: No, non potete scambiare le schede madri tra Slim e Super Slim.

Passo 4



- Probabilmente la modifica più importante nel nuovo modello (e [quella più influente](#) per gli utenti) è il ritorno ad un lettore CD manuale.
- La porta del lettore è in plastica sottile e sembra economica, inoltre significa che questa PS3 richiede dello spazio al di sopra per cambiare il disco. Non sarà più possibile infilarla su una mensola.
- Pensiamo rimuovere il sistema automatizzato sia stato necessario per ridurre sia dimensioni che costi nella Super Slim. Questa è una scelta progettuale che ha riscontrato parecchie critiche, anche se ci ricorda di un recente [cambio di dimensioni consapevole](#).
- Oltre agli immediati benefici nei guadagni di Sony, abbassare i costi di produzione ha reso la PS3 a prova di futuro. Quando la PlayStation 4 verrà rilasciata, molto probabilmente la PlayStation 3 Super Slim sarà venduta affiancata alla nuova console, ma ad un prezzo molto più basso.

Passo 5



- La parte inferiore della Super Slim sembra simile a quella della console precedente, a eccezione di una [luce indicativa per il WiFi mancante](#).
- ☑ Non temere, il fatto che manca questa luce indicativa non significa che la Super Slim non ha il WiFi.
- Sul fronte della Super Slim sono ancora presenti due porte USB 2.0, una luce indicativa per il disco rigido e una pletera di loghi supportati, incluso il classico logo Blu-Ray Disc.

Passo 6



- La copertura del carrello del disco rigido della PS3 Super Slim può essere rimossa subito rivelando una vite a croce Phillips blu.
- Dopo aver rimosso questa vite il disco rigido [Hitachi TravelStar Z5K320](#) 2.5" SATA II 3.0Gbps 250 GB 5400 RPM può essere sfilato dalla console.
- ⓘ In caso non te ne sia accorto, servono solo una vite a croce Phillips e non più di 5/10 minuti per cambiare il disco rigido.
- Probabilmente la cosa più bella del disco rigido della PlayStation è che Sony ti permette di sostituirlo con qualsiasi disco da 2,5". Nessun firmware o connettori particolari: solo te, la tua console, e tutto lo spazio che puoi aggiungerci.

Passo 7



- I piccoli piedini in gomma nascondono tre delle viti della copertura esterna e forniscono alla PlayStation 3 Super Slim una buona aderenza.
- Non pensiamo che questi piedini siano un grosso problema: sono facili da rimuovere, sono funzionali e ripuliscono l'aspetto della console.
- A bloccare l'accesso alla quarta vite, appare un'etichetta Warranty Void selvatica! Ed è andata.
- Pensiamo che etichette come questa siano [fasulle](#), e dovresti pensarlo anche tu.

Passo 8



- Uno strumento di apertura in plastica si prende cura velocemente delle cornici esterne.
- Sotto la cornice anteriore, troviamo l'etichetta pericolo raggio laser.
- Rimuovere le cornice inoltre espone le viti che dovremo svitare per accedere nella Super Slim.

Passo 9



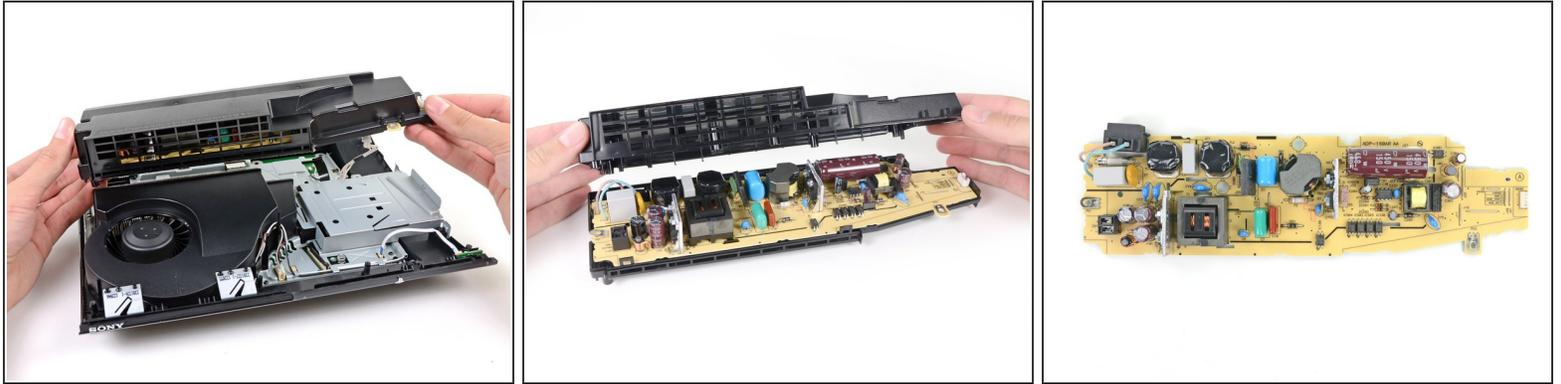
- Ed eccoci qui! Quale meraviglie e sorprese troveremo nella PS3 Super Slim? L'unico modo per scoprirlo è rimuovere la copertura superiore.
- Sembra che la copertura interna in plastica copra quasi tutte le componenti.

Passo 10



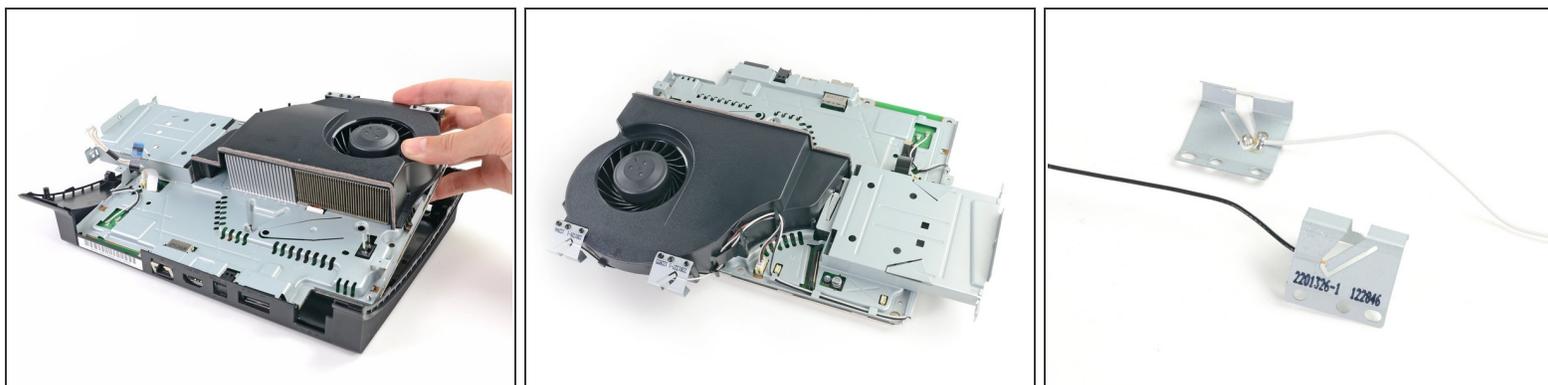
- Dopo aver rimosso la copertura superiore, continuiamo la nostra esplorazione rimuovendo il lettore CD ad ingresso manuale.
- Dite quello che volete su questo lettore CD senza sistema automatizzato nella super Slim, ma è una componente facilmente riparabile.
- La lente del laser è etichettata KEM-850 PHA 0672 23020A.
- Abbiamo letto delle [opinioni contrastanti](#) sul rumore prodotto dal lettore CD della PS3 Super Slim e abbiamo dato un'occhiata agli sforzi di Sony per ridurne il rumore:
 - Abbiamo visto che il lettore è montato su dei paraurti in gomma molto soffice e circondato da un carrello in plastica per la riduzione del rumore, che dovrebbe ridurre le vibrazioni.
 - Comunque, questo non farà molto per ridurre i suoni che provengono direttamente dalla sottile porta in plastica del lettore.

Passo 11



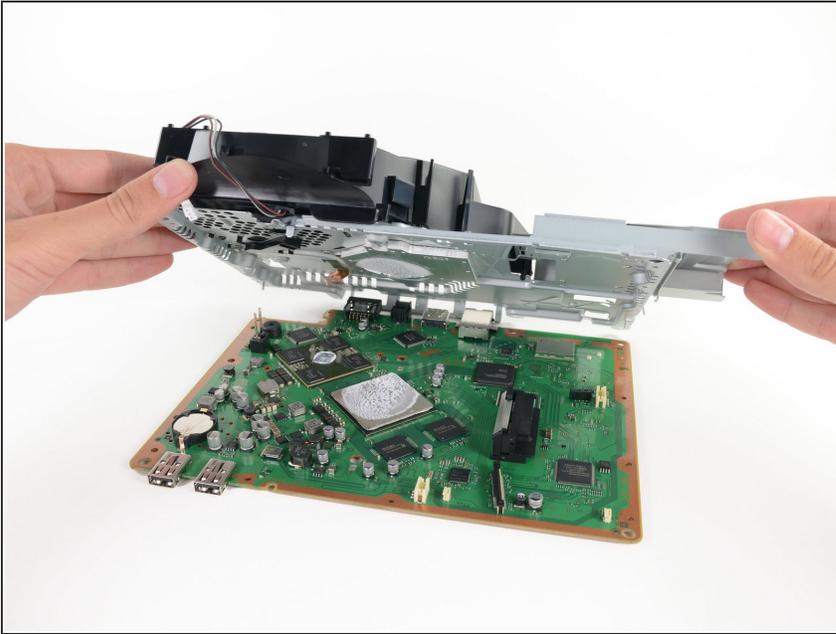
- Il gruppo dell'alimentatore è facilmente rimuovibile dal retro della copertura della console.
- Nonostante la chiara disposizione delle componenti, quelle interne dell'alimentatore sono difficili da accedere, in quanto la sua copertura interna è tenuta insieme da quattro viti e diversi ganci in plastica.
- Similmente a quello della Ps3 Slim, questo alimentatore è progettato per avere come ingresso tensioni tra 100 V e 240 V AC, rendendolo utilizzabile in tutto il mondo.
- Sembra anche che il consumo generale sia stato ridotto. Mentre la PS3 Slim produceva un'uscita di 12 V a 18 A DC, la Super Slim produce 12 V a 13 A DC.

Passo 12



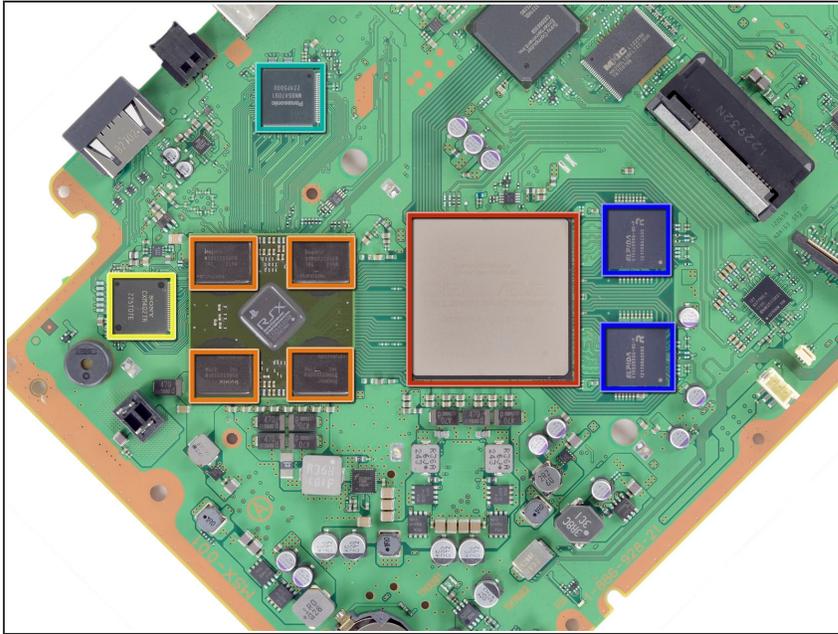
- Il gruppo della scheda madre/ventola viene separato dalla copertura inferiore mentre continuiamo la nostra impresa.
- Siamo restati infastiditi quando abbiamo scoperto che l'intero gruppo della scheda madre deve essere rimosso per accedere alla ventola o al dissipatore, ma ciò rende possibile uno stile molto compatto.
- Davanti al gruppo della ventola troviamo le antenne del WiFi e del Bluetooth.
- Inciso sulle antenne troviamo il logo di [TE Connectivity](https://www.teconnectivity.com/). Stando a TE Connectivity, i loro "design di antenne sono stati utilizzati in diversi prodotti, incluse... delle console di gioco rivoluzionarie".

Passo 13



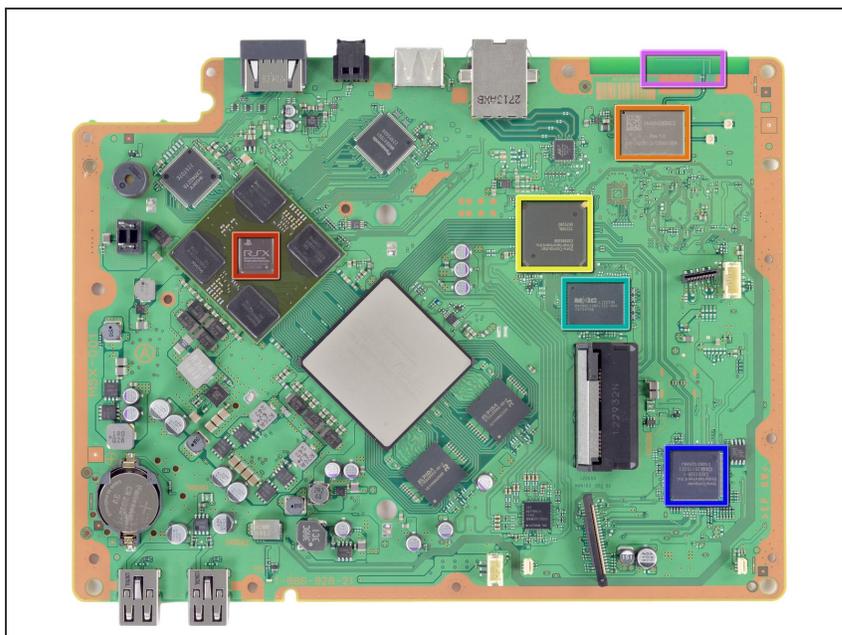
- Dietro la porta numero due... la scheda madre!
- Dopo qualche attimo di tensione, siamo infine riusciti a rimuovere la protezione in metallo dalla scheda madre.
- Una veloce ispezione ha rivelato un'[adeguata](#) quantità di pasta termica sulla GPU, ma una lavoro non proprio perfetto sulla CPU.
- Margini di miglioramento per degli hacker felici?

Passo 14



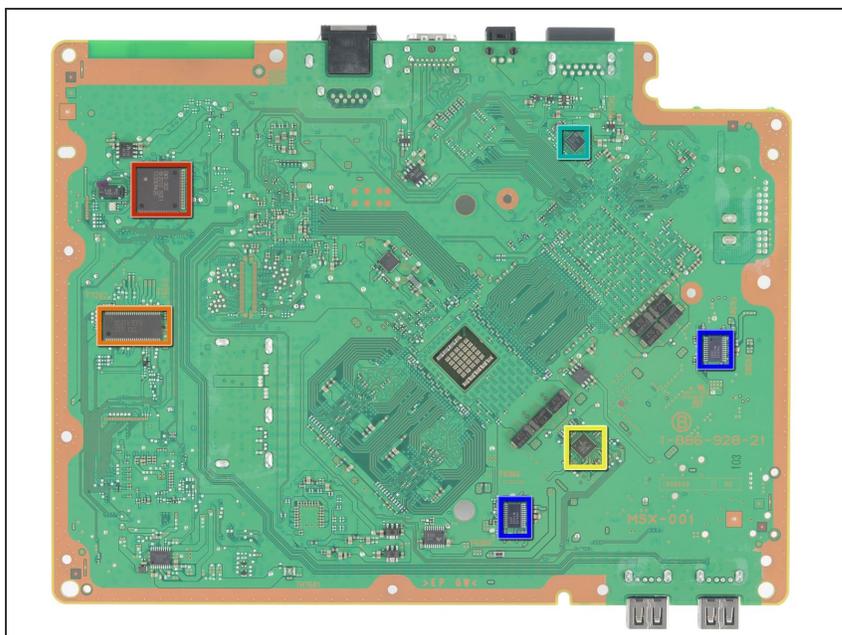
- Girando la scheda madre di 45°, ci permette di osservare le principali componenti responsabili della potenza di calcolo della PlayStation 3 Super Slim:
 - Cell Broadband Engine CXD2996BGB
 - VRAM Hynix H5RS5223DFA 512 Megabits GDDR3 (per quattro chips = 256 MB)
 - Driver MultiAV Sony CXM4027R
 - Trasmittitore HDMI Panasonic MN8647091
 - XDR DRAM Elpida [X1032BBBG-3C-F](#) 1 Gb (su due chip per 256 MB totali)

Passo 15



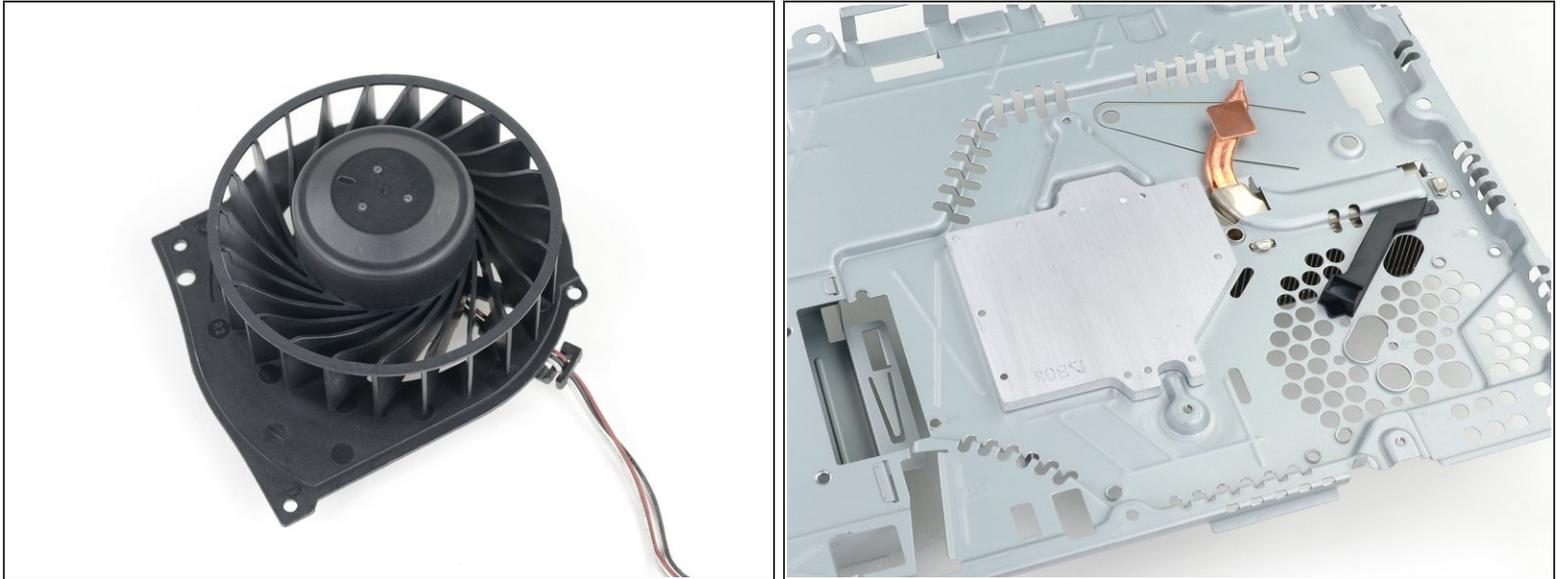
- Alcuni IC più... [cartesiani](#) sopra la scheda madre:
 - "Reality Synthesizer" Sony RSX CXD530
 - SoC WLAN/chip Bluetooth Marvell Avastar [88W8781](#)
 - Bridge controller Sony CXD9963GB I/O
 - Memoria flash Macronix MX29GL128FLT2I
 - Controller lettore Blu-ray Sony CXD5132R SATA/PATA
 - Antenna integrata PCB Wi-Fi

Passo 16



- Qualche componente minore sull'altra faccia:
 - SW3-302 SCEI 1220EM42E
 - BD7761EFV 227 T25
 - Intersil ISL6332 MDRZ H223BCC
 - IDT 4227ANLG 1149L
 - Texas Instruments TPS53123 Dual Synchronous Step-Down Controller

Passo 17



- La Super Slim si scalda un po' mentre rimuoviamo la ventola a ruota per criceti e i due dissipatori.
- ⓘ La Super Slim ha perso delle taglie e del peso nella ventola rispetto alla [Slim](#).
- Per questa (finale?) iterazione della PS3, Sony ha mostrato le nuove tecnologie per rendere la stessa console più piccola, leggera e silenziosa, piuttosto che renderla più potente.

Passo 18



- Riparabilità della PS3 Super Slim: **7 su 10** (10 è il più facile da riparare)
- Il disco rigido è facile da accedere, riparare ed aggiornare.
- Il lettore CD senza sistema automatico è modulare, rendendolo facile da sostituire.
- Strumenti standard, ad eccezione di una punta Security Torx T8.
- C'è una fastidiosa quanto inutile etichetta "Warranty Void".
- L'alimentatore è tenuto insieme da diversi ganci. Comunque non ci aspettiamo molte riparazioni interne all'alimentatore.
- L'intero gruppo della scheda madre deve essere rimosso per accedere alla ventola o al dissipatore.
- la porta del lettore CD sembra scadente e potrebbe rompersi con l'uso quotidiano.