

Abbiamo smontato completamente il nuovo netbook Acer Aspire One, modello D150, con schermo da 10 pollici. In questa guida fotografica vi accompagniamo nel procedimento di disassemblaggio.

Acer Aspire One D150 da 10 pollici (del quale potete leggere la recensione a questo [link](#)) non differisce dal suo predecessore da 8,9" unicamente per la diagonale del display. È un netbook tutto nuovo, completamente riprogettato anche nella gestione dello spazio interno al chassis, avendo di mira una **maggiore razionalità nella dislocazione dei componenti e una più semplice accessibilità degli elementi vitali del portatile**, quali hard disk e RAM.



Un esempio potrà chiarire in modo più immediato questo concetto: girando l'Acer Aspire One D150 sul fondo notiamo la presenza di ben **tre sportellini**, che affiancati ricoprono la quasi totalità del lato inferiore del laptop, contro un solo sportellino disponibile sull'

[Acer Aspire One](#)

da 9 pollici. La conseguenza è che gli utenti dell'Acer One D150 potranno effettuare

facili e rapidi upgrade di memoria e hard disk

, laddove i possessori di Acer Aspire One A110 e A150 saranno invece costretti a smontare interamente il netbook!

Fatta questa premessa, ci addentriamo nel procedimento di disassemblaggio del nostro Acer Aspire One D150, raccomandandovi, come sempre, la massima **cautela**: evitate di forzare le plastiche dello chassis e fermatevi a raccogliere maggiori informazioni se qualche passaggio del disassemblaggio non vi risulta sufficientemente chiaro.

Fase 1 Fondo (Batteria, Hard disk, RAM e Wireless)

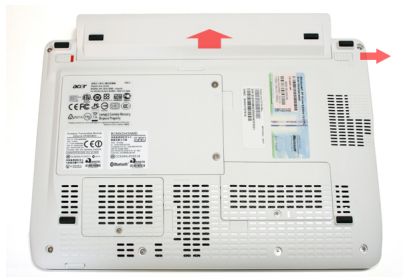
In questa fase preliminare dovremo rimuovere tutto ciò che può costituire un intralcio allo smontaggio del dispositivo. Nell'ordine andranno, quindi, estratti il placeholder della scheda SD

Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

Scritto da Marco Angione

Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30

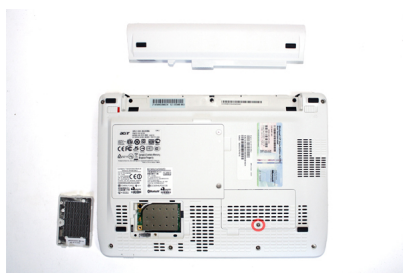
dal lettore di schede di memoria, la batteria, la RAM, il modulo WiFi su scheda full size minicard e il disco.



Per disinstallare la batteria, fatela slittare verso l'esterno tirando la levetta sulla destra (la levetta di blocco dev'essere in posizione unlocked).



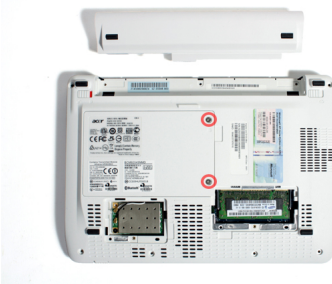
Passate poi ad aprire tutti gli sportellini sul fondo del portatile svitando le relative viti di Phillips.



Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

Scritto da Marco Angione

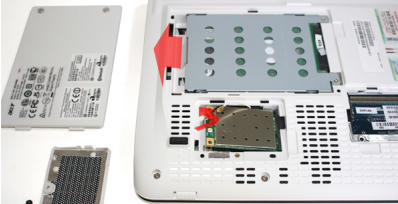
Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30



Il pannello inferiore del laptop ha 6 viti che si trovano nella parte superiore del case. Le viti sono di tipo Phillips e hanno una lunghezza di circa 45 mm.



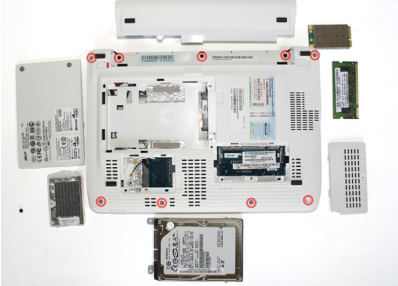
Una volta rimosse le viti, si può estrarre il pannello inferiore. Sotto al pannello si trovano i connettori per la batteria, la RAM e il disco fisso.



Il pannello inferiore è fissato al case con 6 viti. Una volta rimosse le viti, si può estrarre il pannello. Sotto al pannello si trovano i connettori per la batteria, la RAM e il disco fisso.



Il disco fisso è fissato al case con 2 viti. Una volta rimosse le viti, si può estrarre il disco. Il disco ha una capacità di 160 GB e una velocità di rotazione di 5400 RPM.



Fase 2 Tastiera

Lo step successivo riguarda la tastiera. La rimozione della keyboard è, infatti, un momento fondamentale del procedimento di disassemblaggio dei notebook, dato che quasi sempre i progettisti collocano, sotto la tastiera, viti, componenti o addirittura altri sportellini.

Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

Scritto da Marco Angione

Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30



Di seguito, con un cacciavite a croce, si rimuovono le viti che fissano la parte superiore del netbook. Per accedere alla base, è necessario rimuovere anche le viti che fissano la parte inferiore del netbook.



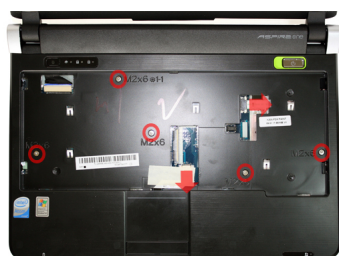
Una volta rimossi i bulloni, si può estrarre la tastiera. Per evitare di far cadere la tastiera, è consigliabile tenerla sopra un panno pulito. Per accedere alla base, è necessario rimuovere anche le viti che fissano la parte inferiore del netbook.



Di seguito, si rimuovono le viti che fissano la base del netbook. Per accedere alla base, è necessario rimuovere anche le viti che fissano la parte inferiore del netbook.

Fase 3 Base

Nel vano della tastiera possiamo notare altre 5 viti a croce e due ulteriori connettori LIF (della webcam, in alto a destra, e del touchpad centralmente). Per aprire la base del netbook di Acer, bisognerà quindi disconnettere le due piattine e svitare tutte le viti.



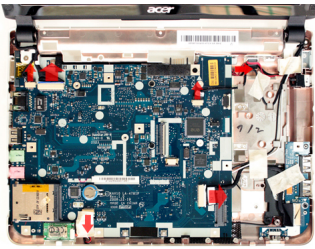
La copertura della base è costituita da un unico pannello di polycarbonato, che possiamo

Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

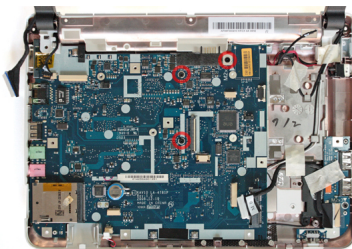
Scritto da Marco Angione

Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30

staccare dai suoi incastri senza troppa difficoltà partendo dal bordo superiore.



Al di sotto, possiamo finalmente raggiungere il circuito stampato della motherboard. Tuttavia, questo fianco della scheda madre è praticamente sgombro, se si fa eccezione per il lettore di schede di memoria e per la predisposizione per l'eventuale lettore di SIM card. Per raggiungere il processore, il chipset ed il relativo sistema di raffreddamento, dovremo quindi staccare completamente la scheda logica dallo chassis, e rigirla sul versante opposto.



Per far questo dobbiamo prima aprire tutti i connettori LIF rimanenti e poi svitare le 3 viti che ancorano la scheda madre alla base. Si tratta dei connettori del microfono, del display, del circuito integrato che ospita le due porte USB del fianco destro, del Bluetooth e degli altoparlanti. Un altro connettore, infine, serve ad alimentare la scheda madre ed è posizionato sotto l'angolo superiore destro.

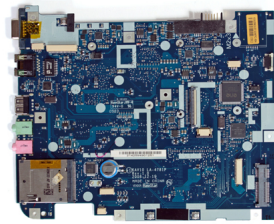
Fase 4 Motherboard

Dopo aver eliminato tutti i vincoli, possiamo finalmente distaccare la motherboard, sfilando i jack audio e l'uscita VGA dalle relative aperture nel case.

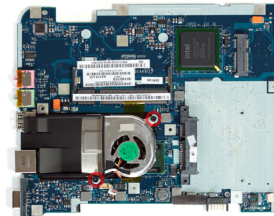
Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

Scritto da Marco Angione

Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30



Per disassemblare il netbook Acer Aspire One D150, è necessario rimuovere il display lid e il telaio del netbook. Per questo, è necessario rimuovere il display lid e il telaio del netbook.

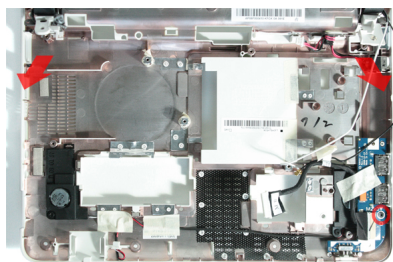


Per disassemblare il netbook Acer Aspire One D150, è necessario rimuovere il display lid e il telaio del netbook. Per questo, è necessario rimuovere il display lid e il telaio del netbook.



Fase 5 Schermo

Separare il display lid dal telaio del netbook è facilissimo: occorre solo svitare le due viti che fermano le cerniere del display.



Più complessa e laboriosa è, invece, l'apertura della cornice del display: dopo aver rimosso i gommini posizionati ai quattro vertici e aver svitato le viti sottostanti, bisogna vincere la resistenza degli incastri prima di poter raggiungere il pannello LCD, la webcam, il microfono e le antenne del WiFi.

Disassemblaggio Acer Aspire One D150 10 pollici

Scritto da Marco Angione

Lunedì 23 Febbraio 2009 14:27 - Ultimo aggiornamento Martedì 05 Maggio 2009 11:30



Conclusioni

Smontando un computer portatile riusciamo ad apprezzare meglio alcuni aspetti fondamentali legati alla progettazione, all'assemblaggio e ai materiali utilizzati, che ci permettono di esprimere un giudizio più consapevole sulla sua qualità.

Nel caso del nostro netbook Acer Aspire One D150 da 10 pollici, ad esempio, è evidente il netto miglioramento rispetto al precedente modello da 9 pollici soprattutto sul versante dell'accessibilità dei componenti interni.

Buona, infine, la qualità complessiva di materiali e soluzioni progettuali, se si considera che ci troviamo pur sempre alle prese con un notebook a basso costo.