Una indispensabile guida sul procedimento da seguire per **smontare** un netbook **Asus Eee PC 1008HA** , denominato **Seashell** per il suo bellissimo design ultrasottile a conciglia, ma forse anche per l'impenetrabile accessibilità interna.

Asus Eee PC 1008HA è l'ultimo esponente della EeeFamily ad aver raggiunto gli store italiani ma non è questo il suo unico primato. Si tratta, infatti, del primo mini-notebook Asus a sfoggiare il nuovissimo **design Seashell**, ispirato alle forme schiacciate delle conchiglie marine.

Per quanto affacinante ed inconsueto per un notebook a basso costo, il nuovo stile con il suo **profilo tagliente** , frutto dell'impiego di una serie di soluzioni tecniche avveniristiche, impone tuttavia **qualche sacrificio in termini di accessibilità dei componenti interni e di capacità d'espansione** .

Mentre i netbook Eee PC ordinari hanno uno chassis più squadrato e regolare, il modello 1008ha Seashell ha uno spessore che si assottiglia progressivamente verso i bordi. Ne cosegue, come vedremo, che la motherboard dev'essere suddivisa in più sezioni per potersi adattare meglio alla conformazione interna del telaio.

Fase 1 Preparazione

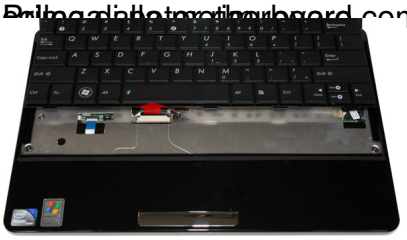
Le procedure di disassemblaggio solitamente si aprono con l'estrazione della batteria dal suo alloggiamento. Non in questo caso, però, perché il netbook Asus Eee PC 1008HA dispone di una **batteria interna** che sarà raggiungibile solo dopo aver aperto la base.

Quindi in questa fase preliminare dobbiamo unicamente assicurarci di aver staccato il cavo di alimentazione e di aver rimosso il placeholder posizionato all'interno del lettore di schede di memoria.

Fase 2 Tastiera

La tastiera è ancorata alla base per mezzo di quattro gancetti mobili posizionati lungo il bordo superiore. Dopo averli spinti all'interno del case con l'aiuto di un cacciaviti, possiamo sollevare la tastiera facendola scorrere verso l'alto.

Prima di poter rimuovere completamente la tastiera occorre sganciare il connettore LIF che la



Connessione LIF tra tastiera e PC

La tastiera è di tipo esteso standard e non a tasti isolati come su altri

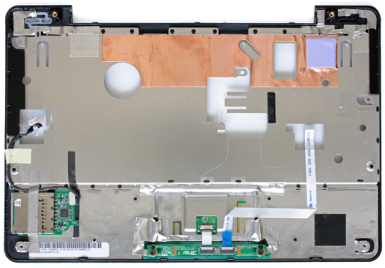
Fase 3 Base

Rigiriamo il netbook sul fondo e svitiamo le quattro viti posizionate in prossimità degli angoli. Eseguita questa operazione, non potremo ancora aprire la base perché i due pannelli che la compongono sono ancora agganciati per mezzo di altre sei viti posizionate all'interno del vano della tastiera.

Dopo aver rimosso tutte le viti, dobbiamo avere cura di aprire il connettore LIF del touchpad che

Fase 4 Pannello superiore

Facendo molta attenzione, stacchiamo il pannello superiore dalla base. Come di consueto, c'è una serie di gancetti di plastica posizionati lungo tutto il bordo che possono rendere ostica questa operazione; bisogna quindi avere molta pazienza per evitare di procurare danni o scalfiture al case.



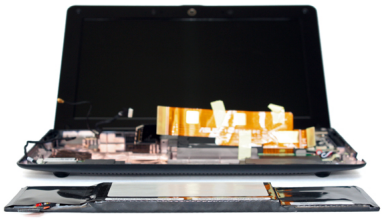
Dopo averlo rimosso, possiamo capovolgere il rivestimento superiore della base per esaminarlo: notiamo che, oltre ai circuiti del touchpad multitouch, esso integra il lettore di schede di memoria ed ha anche una fuzione di dissipazione termica. In corrispondenza del lato superiore è stata applicata una lamina di rame che va ad aderire al dissipatore avvitato alla scheda madre per trasformare la parte superiore dello chassis in una grande area di scambio termico.

Fase 5 Interno

Fase 6 Batteria

Smontare la batteria del netbook Eee PC 1008HA Seashell è un'operazione alquanto laboriosa. Non basta aprire la base, ma occorre anche rimuovere il circuito stampato che ospita la piattaforma Intel ed i componenti principali. Il connettore della batteria è, infatti, posizionato sulla faccia nascosta della scheda madre.

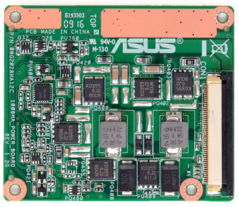
La batteria è di tipo ultrasottile, composta da polimeri di Litio, ed ha una capacità di 2900 mAh.



Fase 7 Power Board

La forma dello chassis, che si restringe verso il lato anteriore, ha costretto i progettisti di Asus a suddividere i circuiti che abitualmente sono raggruppati sulla scheda madre in tre PCB distinti.

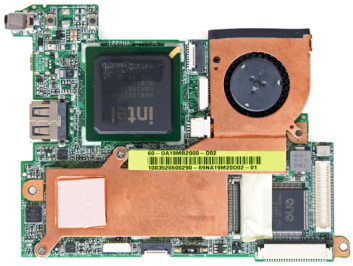
Uno di questi è la cosiddetta "power board", un circuito stampato di forma quadrata, posizionato sotto la batteria e dotato di circuiti solo sul lato frontale.

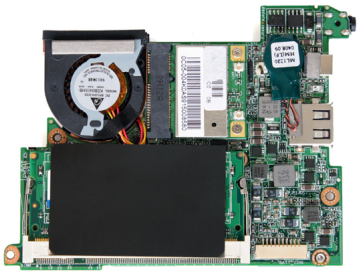


Fase 8 Scheda madre

Il blocco principale della scheda madre ha dimensioni di poco superiori a quelle di una carta da Poker. I componenti sono distribuiti su entrambi i lati: sul versante superiore sono ospitati i tre chip della piattaforma Intel per notebook low cost, coperti da un dissipatore di rame che ingloba ad un'estremità anche una piccola ventola, mentre sul lato inferiore trovano posto l'unico modulo di memoria SoDIMM DDR2 e la scheda di rete wireless in formato PCIE half size

minicard.



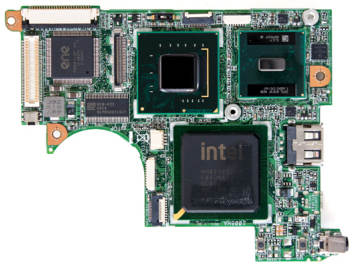


Fase 9 WiFi

La schedina della rete wireless è un modello Atheros AR9285, compatibile con l'ultimo standard WiFi 802.11 n, e dotata di due connettori per antenne per sfruttare la tecnologia MIMO. Purtroppo, però, il nostro Asus Eee PC 1008ha dispone di un'unica antenna.

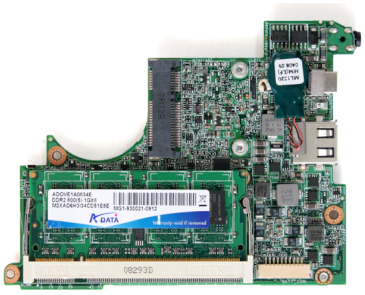
Fase 10 Piattaforma Intel

Rimosso il dissipatore di rame, possiamo osservare i tre componenti della piattaforma Intel consumer entry level: chipset Mobile 945GSE, processore Atom N280 con core Diamondville e southbridge ICH7M.



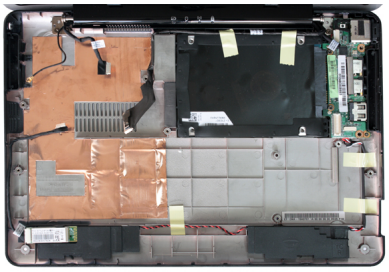
Fase 11 Memoria

Sul lato opposto c'è il modulo di memoria DDR2-800 prodotto da ADATA. Il banco di memoria ha una capacità di 1GB e può essere sostituito da un modulo da 2GB max. Il procedimento per estrarre la memoria è quello solito: aprite i gancetti laterali; la memoria scatterà verso l'alto con un angolo di circa 45°; sfilatela.



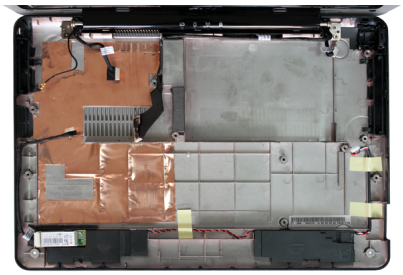
Fase 12 Hard Disk

Il dispositivo di storage è un capiente hard disk tradizionale con formato da 2,5 pollici racchiuso in una gabbia di gomma che serve ad isolarlo dal case e a proteggerlo da urti e scossoni. E' la prima volta che osserviamo una soluzione di questo tipo su un netbook!



Fase 13 Interfacce

Il connettore SATA del disco, i due jack audio e l'interfaccia RJ-45 della rete Ethernet LAN sono saldati su un terzo circuito stampato, che ospita anche una porta USB.



Conclusioni

Siamo giunti al termine di questa guida al disassemblaggio dell'Asus Eee PC 1008HA, che ci auguriamo possa essere utile ai possessori di questo netbook che volessero per una qualsiasi ragione raggiungere la batteria e gli altri componenti interni.

Vivisezionando il Seashell abbiamo potuto apprezzare gli sforzi compiuti dal produttore per realizzare un netbook così sottile e dal design aggraziato. A parte gli evidenti limiti in termini di accessibilità e di capacità di espansione, non possiamo negare che l'organizzazione dello spazio interno è qualcosa di totalmente originale nel panorama dei notebook a basso costo.

La scheda madre è stata suddivisa in tre circuiti stampati distinti, disposti a stella all'interno del telaio e collegati per mezzo di un cavo piatto centrale. La dissipazione del calore sfrutta tutta la base per lo scambio termico.

Asus Eee PC 1008Ha Seashell rappresenta uno spartiacque fra i netbook del presente e quelli futuri.