



Istruzioni per la sostituzione

Attenersi rigorosamente alle istruzioni contenute nel presente documento. Il mancato rispetto delle procedure indicate può causare danni alle apparecchiature e invalidare la garanzia del prodotto.

Nota : Le istruzioni scritte e i video esplicativi riguardo alle parti installabili dall'utente sono disponibili all'indirizzo <http://www.info.apple.com/installparts/>.

Attenzione : Nel corso dell'operazione, tenere i componenti più minuti lontani dalla portata dei bambini.

Attenzione : All'interno del computer sono presenti spigoli taglienti; eseguire la procedura con la massima cautela.

Utensili necessari

Per completare la procedura sono necessari i seguenti strumenti :

- Cacciavite Phillips #2 con una punta magnetizzata
- Piccolo cacciavite piatto (da gioielliere)
- Chiave Allen da 2,5 mm (inclusa)
- Pinza a becco piatto

Aprire il computer

Attenzione : Per evitare di danneggiare i componenti interni o di ferirsi, spegnere sempre il computer prima di aprire il case. Allo spegnimento del sistema, i componenti interni possono essere molto caldi; lasciare raffreddare il computer prima di proseguire.

1. Posizionare il computer su una superficie piatta e pulita.
2. Se il sistema è in stop, premere il pulsante di alimentazione per riattivarlo.
3. Spegnerne il computer e attendere cinque minuti prima di proseguire.
4. Rimuovere il cavo di sicurezza eventualmente inserito nell'apposito slot del computer.
5. Scollegare tutti i cavi dal computer, tranne il cavo di alimentazione.

6. Toccare le protezioni metalliche degli slot PCI sul retro del computer. (Figura 1)

Importante : Per evitare danni dovuti alla carica elettrostatica, toccare sempre le protezioni delle porte prima di manipolare o installare componenti all'interno del computer. Per evitare ogni possibile rischio, non muoversi nella stanza se non dopo aver completato l'installazione e chiuso il computer.

Figura 1



7. Scollegare il cavo di alimentazione. (Figura 2)

Attenzione : Non accendere mai il computer prima di aver completato l'installazione dei componenti interni ed esterni e chiuso il case. L'utilizzo del computer con il case aperto o con componenti mancanti può causare danni o infortuni. Non ricollegare il cavo di alimentazione prima di aver completato l'intera procedura e chiuso il case.

Attenzione : L'alimentatore del computer è un componente ad alto voltaggio e come tale non deve essere aperto per alcuna ragione, nemmeno quando il sistema è spento; nel caso in cui l'alimentatore necessiti di riparazioni, contattare un rivenditore Apple o un fornitore di servizi autorizzato Apple.

Figura 2



8. Sollevare il fermo sul pannello di accesso laterale destro.

9. Abbassare delicatamente il pannello fino a portarlo in posizione orizzontale. Per evitare di graffiare il case, appoggiare il pannello su un panno morbido e pulito.

Attenzione : Se sulla scheda logica principale sono visibili luci accese, il computer non è stato spento; chiudere il pannello di accesso laterale e spegnere il sistema prima di proseguire.

Rimuovere la ventola e l'alimentatore

Per sostituire la ventola e l'alimentatore, è necessario prima rimuovere :

- Il supporto del disco rigido nell'alloggiamento frontale
- Il supporto del disco rigido nell'alloggiamento posteriore
- Il supporto dell'unità ottica

Nota : Alcune immagini mostrano un supporto privo di disco rigido; la procedura è comunque identica anche nel caso in cui sul supporto sia installato un disco rigido.

1. Se sono presenti dischi rigidi nel supporto frontale, scollegare i cavi delle unità staccando i connettori.

Nota : Può essere necessario utilizzare una pinza per fare presa sui connettori e scollegarli.

Attenzione : Non tirare i cavi.

2. Premere verso il basso la levetta posta sul lato destro del supporto dell'alloggiamento frontale (1). **(Figura 3)**

3. Tenendo premuta la levetta, far scorrere il supporto verso di sé ed estrarlo dal computer (2). **(Figura 3)**

Attenzione : Accertarsi di non danneggiare alcun cavo facendo scorrere il supporto.

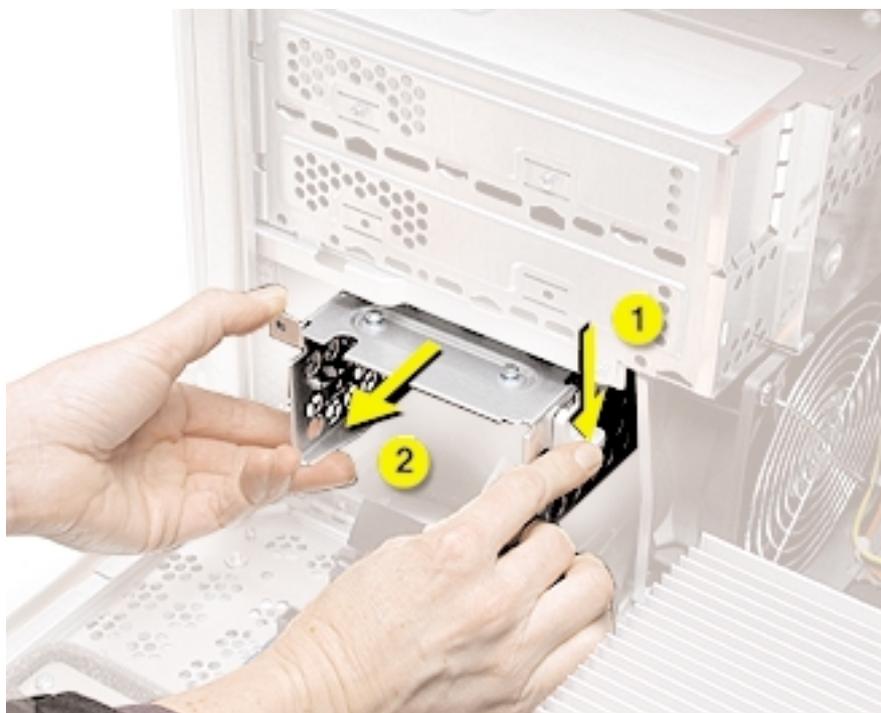


Figura 3

4. Utilizzando un cacciavite Phillips, rimuovere la vite (1) che assicura il supporto dell'alloggiamento posteriore allo chassis. **(Figura 4)**

Nota : Su alcuni modelli, la vite non è presente, né necessaria.

5. Tirare verso di sé la levetta posta sul lato sinistro e sollevare il supporto (3) per staccare dallo chassis i denti di montaggio sul retro del supporto. **(Figura 4)**

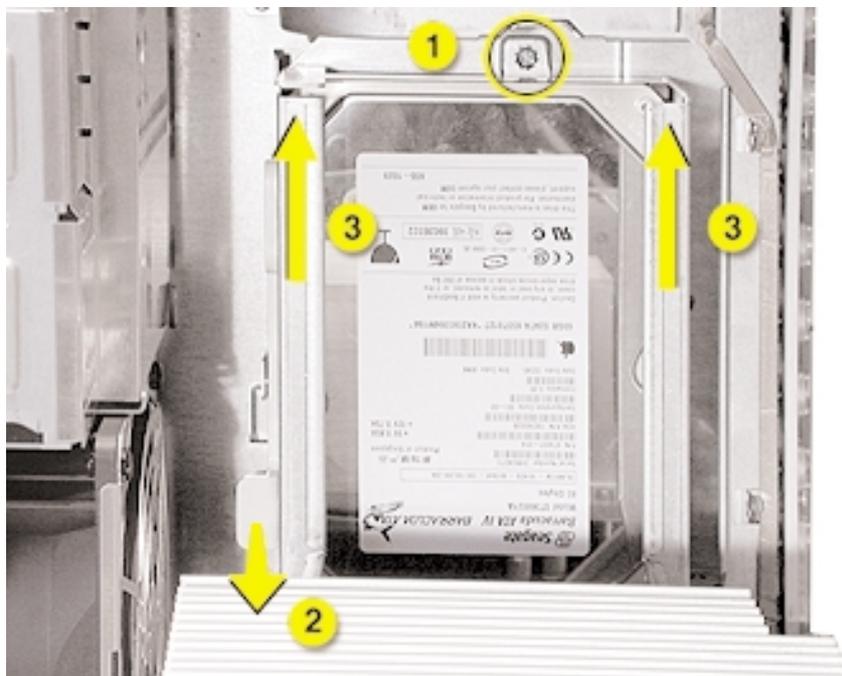


Figura 4

6. Ruotare il supporto allontanandolo dallo chassis fino a poter raggiungere i cavi dell'unità.

7. Scollegare dal disco rigido il cavo dati e il cavo di alimentazione (P2 e P3). **(Figura 5)**

Nota : Può essere necessario utilizzare una pinza per fare presa sul connettore del cavo di alimentazione e scollegarlo.

Attenzione : Non tirare i cavi.



Figura 5

8. Rimuovere il supporto dal computer.

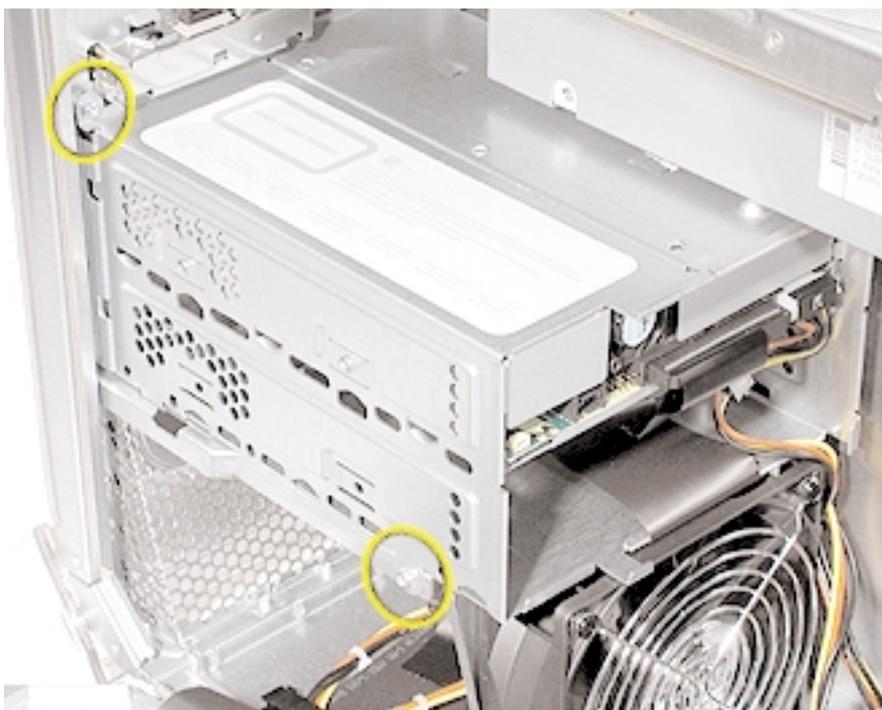
9. Rimuovere il pannello posteriore dal supporto dell'unità ottica. **(Figura 6)**

Figura 6



10. Rimuovere le due viti che assicurano il supporto dell'unità ottica allo chassis. **(Figura 7)**

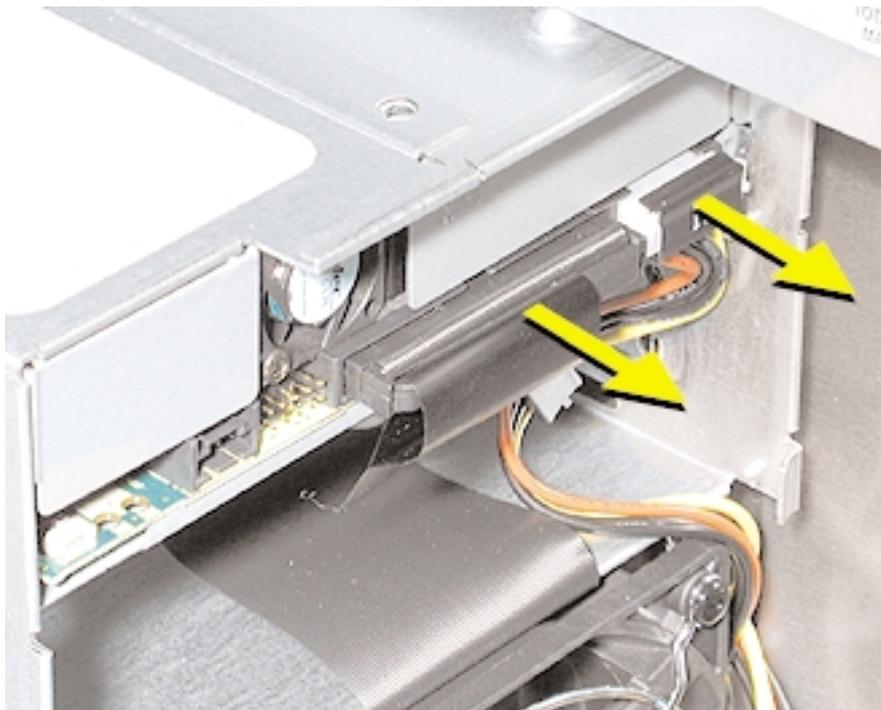
Figura 7



11. Estrarre il supporto e ruotarlo in modo da poter raggiungere i cavi dell'unità.

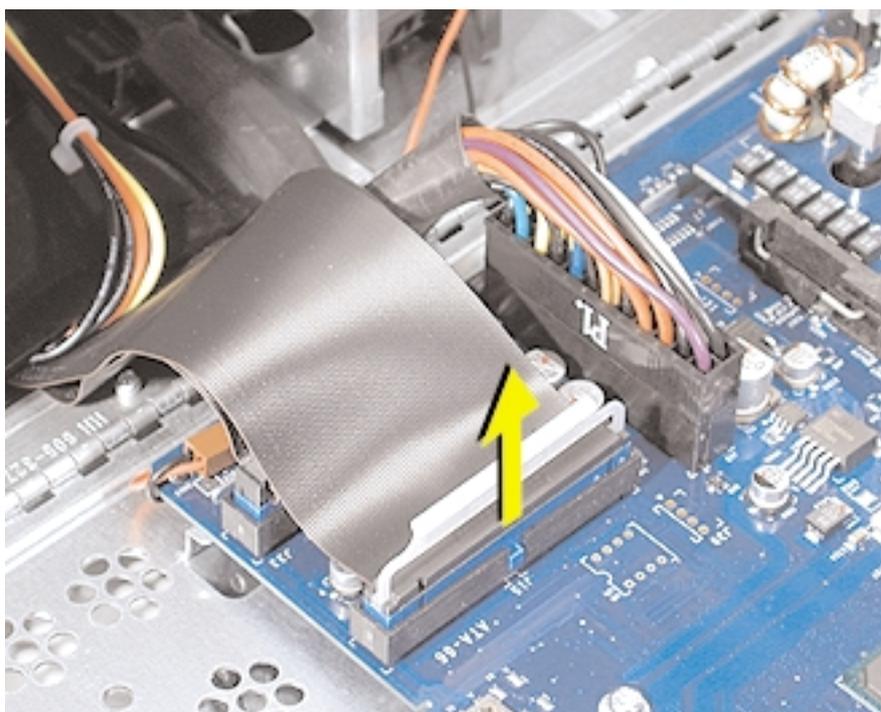
12. Scollegare dall'unità ottica il cavo dati e il cavo di alimentazione (P2 e P3) e rimuovere il supporto dal computer. **(Figura 8)**

Figura 8



13. Scollegare il cavo a nastro ATA dalla scheda logica. **(Figura 9)**

Figura 9



14. Scollegare dalla scheda logica il secondo cavo a nastro ATA e ripiegarlo per scoprire il connettore inferiore del cavo della ventola. (Figura 10)

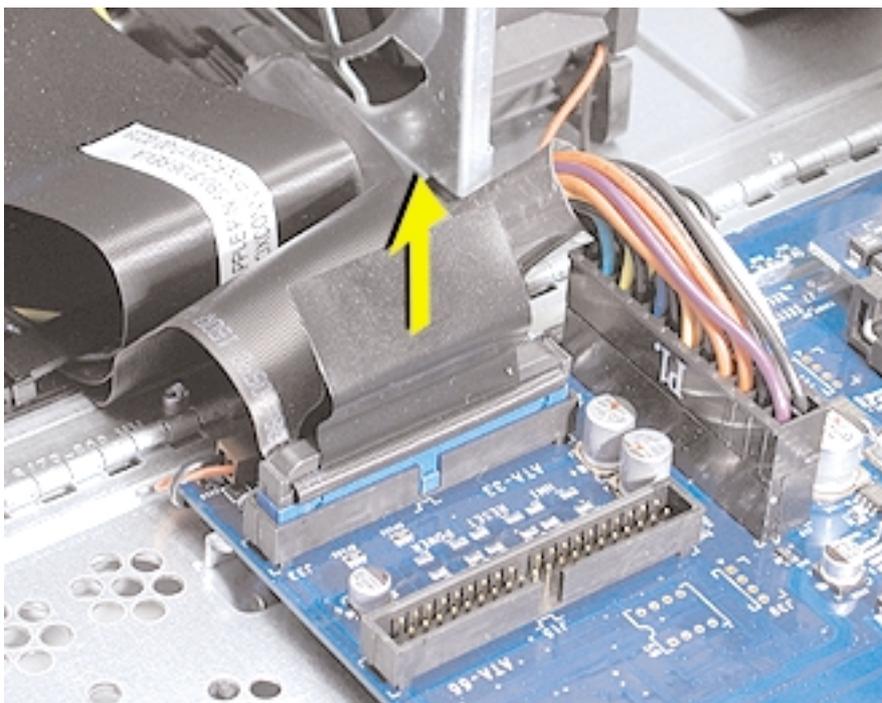


Figura 10

15. **Attenzione** : La linguetta di fermo sul connettore della ventola è delicata; se dovesse rompersi, il connettore dovrebbe essere ugualmente utilizzabile, ma è comunque consigliabile scollegare il connettore con la massima delicatezza.

Con un cacciavite piatto, sollevare delicatamente la linguetta di fermo sul cavo inferiore della ventola mentre si scollega il cavo dalla scheda logica. (Figura 11)

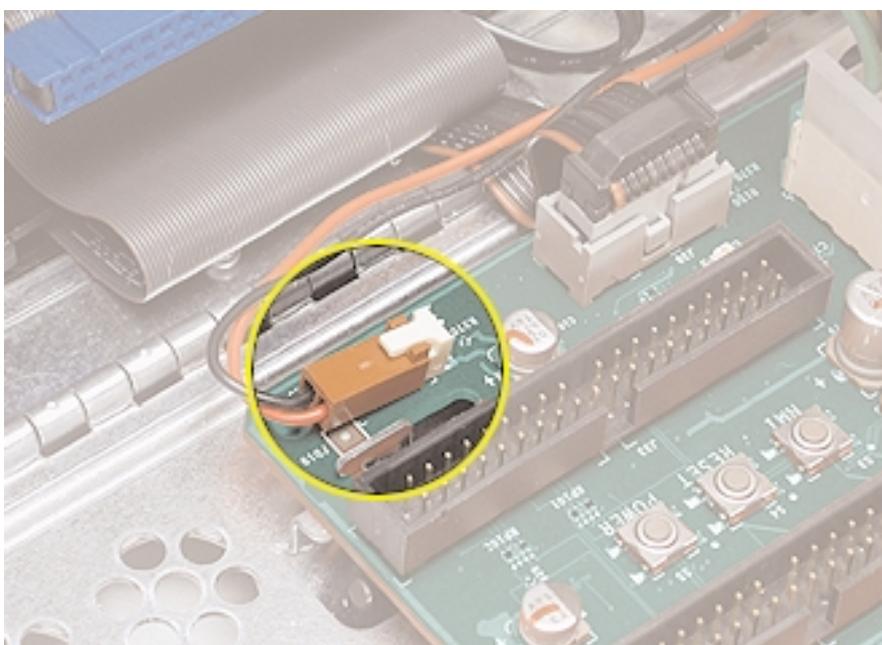


Figura 11

16. Sollevare la ventola per scollegarla dalla piattaforma dell'unità ottica, quindi estrarla dal computer. (Figura 12)

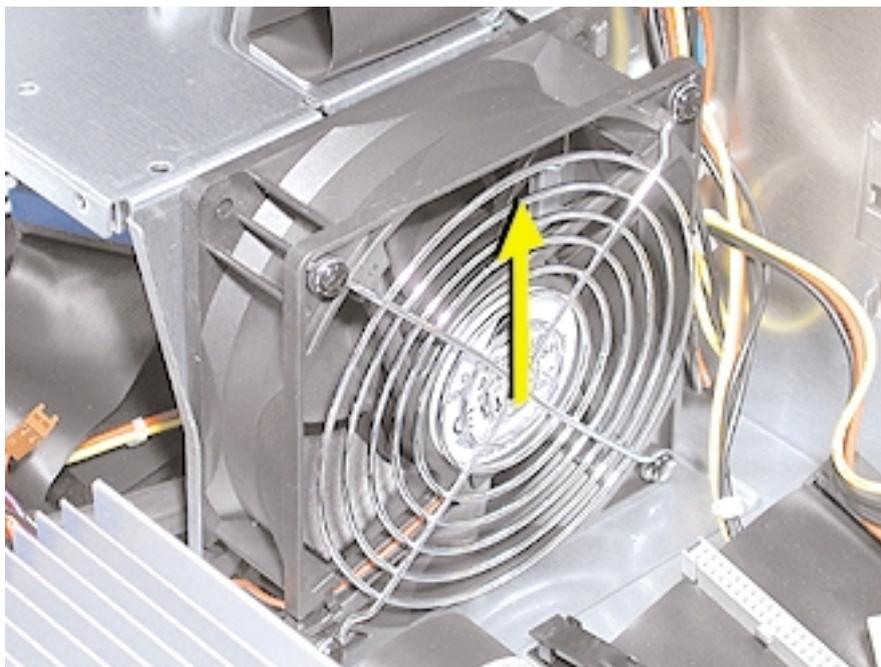


Figura 12

17. **Nota** : Per questo passaggio, potrebbe essere necessario esercitare una leggera forza.

Scollegare il cavo dell'alimentatore dalla scheda logica tenendo premute le linguette laterali mentre si solleva il connettore. (Figura 13)

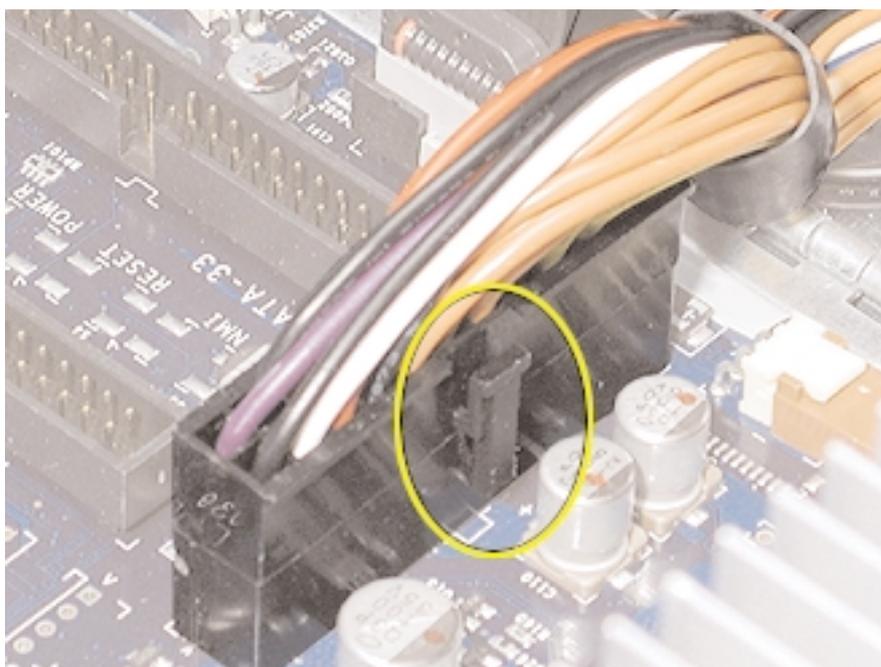


Figura 13

18. Liberare i cavi di alimentazione dalle guide sul fondo dello chassis. **(Figura 14)**

Nota : Premere la linguetta sulla sinistra per aprire le quattro clip dei cavi di alimentazione.

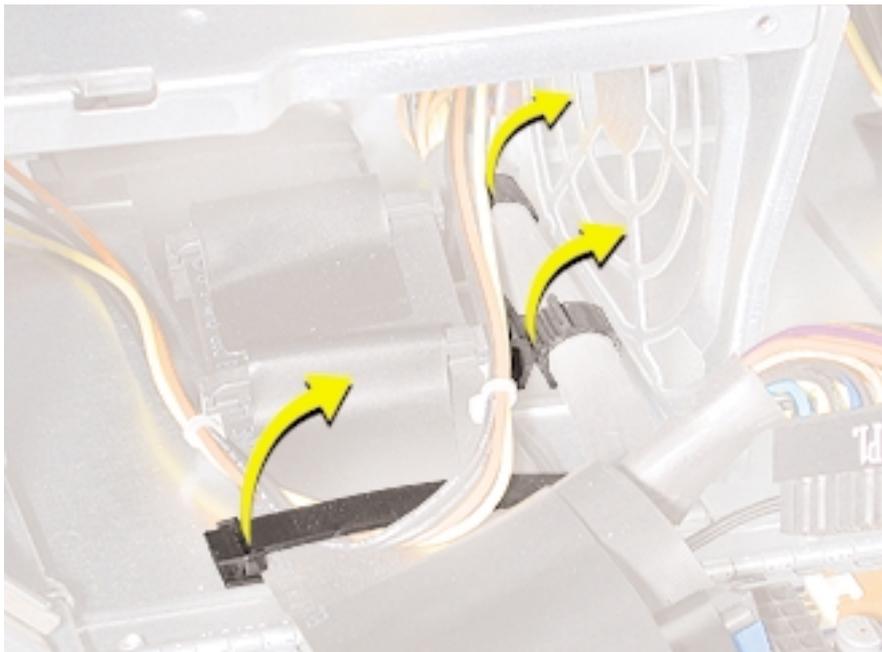


Figura 14

19. Far passare i cavi nell'apertura sulla piattaforma dell'unità ottica. Per facilitare l'operazione, far passare un gruppo di cavi alla volta, ad esempio i cavi con connettori per primi e, in un secondo tempo, il gruppo di cavi principale. **(Figura 15)**

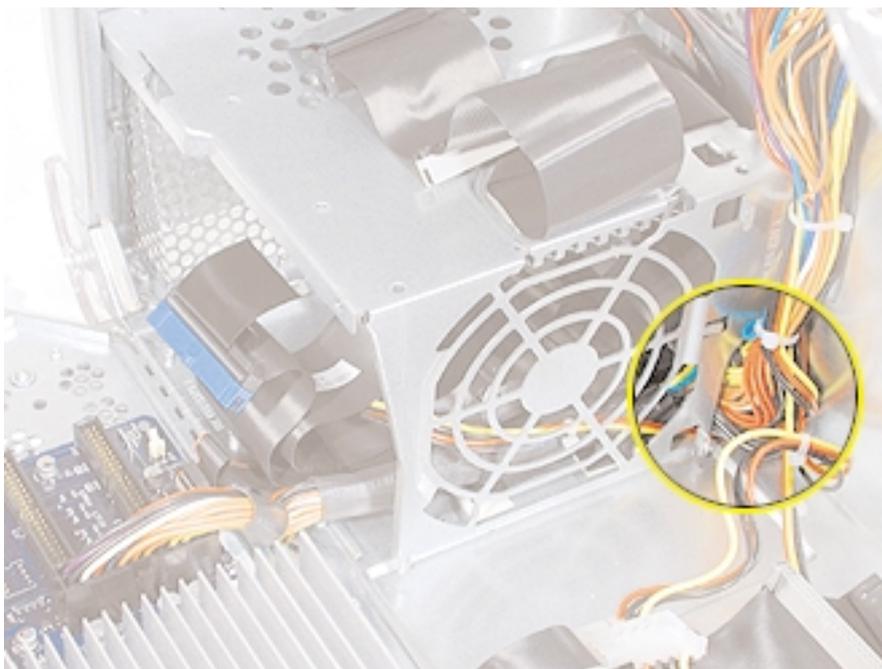


Figura 15

20. Servirsi della chiave Allen da 2,5 mm inclusa per rimuovere la vite sul pannello posteriore. **(Figura 16)**



Figura 16

21. Vicino all'angolo frontale in alto del computer, rimuovere la vite Phillips sul pannello laterale, sulla parte anteriore dell'alimentatore. **(Figura 17)**

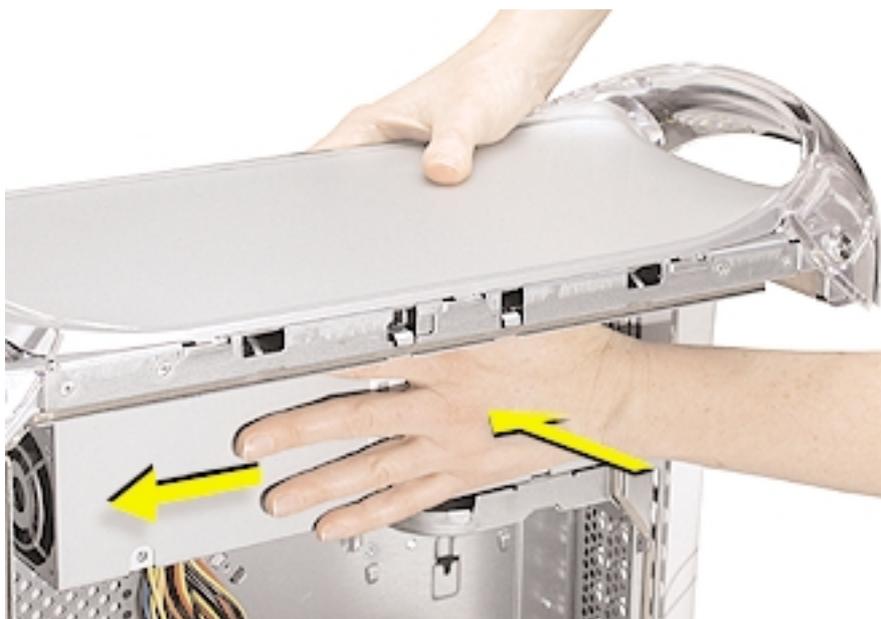


Figura 17

22. **Importante** : Per rimuovere l'alimentatore, potrebbe essere necessario esercitare una leggera forza.

Tenendo il pannello laterale, esercitare una pressione sull'alimentatore e farlo scivolare verso il pannello frontale. Estrarre dal computer l'alimentatore e i relativi cavi. (**Figura 18**)

Figura 18



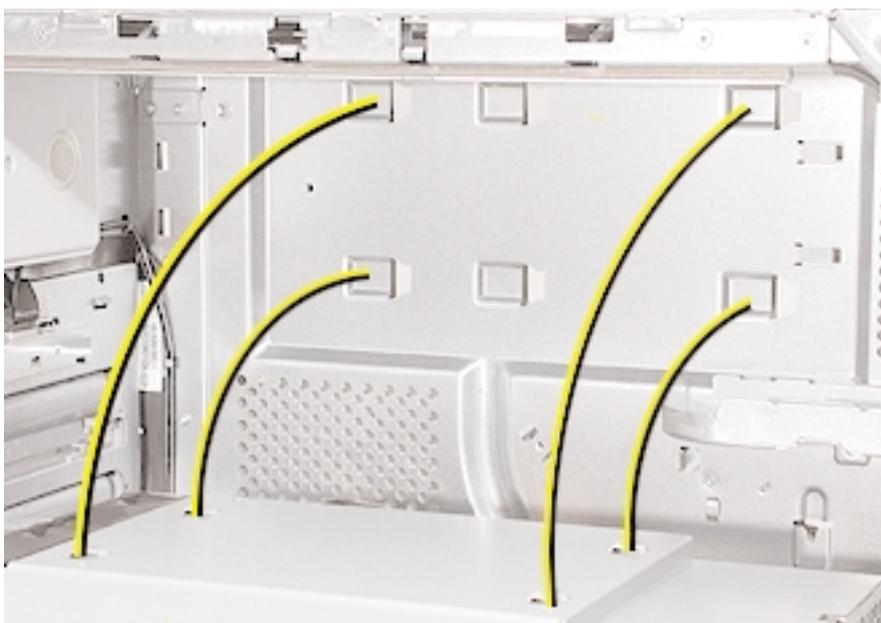
Attenzione : L'alimentatore del computer è un componente ad alto voltaggio e come tale non deve essere aperto per alcuna ragione, nemmeno quando il sistema è spento; nel caso in cui l'alimentatore necessiti di riparazioni, contattare un rivenditore Apple o un fornitore di servizi autorizzato Apple.

Installare la ventola e l'alimentatore sostitutivi

1. Installare l'alimentatore sostitutivo.

Nota per la sostituzione : Le tacche sul pannello laterale vanno allineate alle linguette poste sul retro dell'alimentatore. (**Figura 19**)

Figura 19



Tenendo l'alimentatore sostitutivo con entrambe le mani, allineare le linguette sul retro con le tacche presenti sullo chassis.

Premere con un po' di forza l'alimentatore sostitutivo e farlo scorrere in posizione corretta, in modo che il retro sia allineato con lo chassis e che i fori delle viti sui due componenti coincidano.

Far passare i cavi del disco rigido (connettori P4 e P5) attraverso l'apertura sulla piattaforma dell'unità ottica, quindi fare altrettanto con i cavi dell'alimentatore (connettore P1).

Nota per la sostituzione : Una volta installato il supporto del disco rigido, verificare che i cavi siano posizionati come segue :

- I connettori P4 e P5 passano sotto il supporto del disco rigido frontale.
- Il connettore P1 dell'alimentatore passa fra il supporto del disco rigido e la ventola.
- I connettori P6 e P7 raggiungono il supporto dell'unità ottica.
- I connettori P2 e P3 raggiungono le unità sul supporto del disco rigido posteriore. (**Figura 20**)

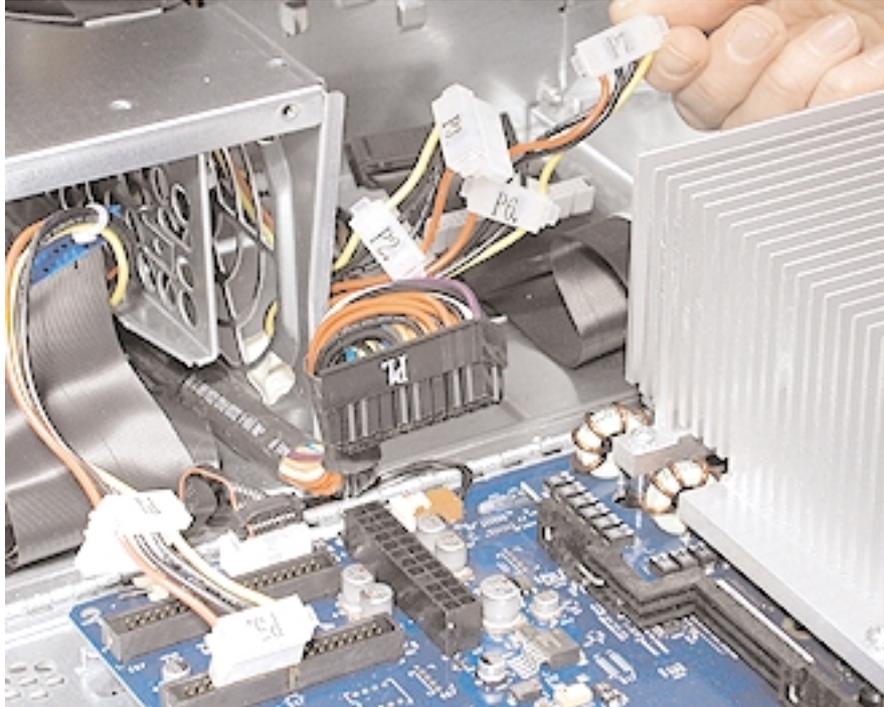


Figura 20

Assicurare la matassa di cavi al fondo dello chassis mediante le apposite guide.

Attenzione : Assicurarsi che i cavi non restino impigliati quando si chiudono le guide.

2. Installare la ventola sostitutiva.

Attenzione : Posizionare il componente sostitutivo come mostrato, in modo che il cavo della ventola passi al di sotto della ventola stessa ed il connettore sia rivolto verso la scheda logica (la ventola sostitutiva è ruotata di 90 gradi in senso orario rispetto a quella originale). Verificare che i cavi non ostacolino l'operazione e non rimangano impigliati mentre si inserisce la ventola.

Allineare la ventola con i tre fermi sulla piattaforma dell'unità e farla scorrere verso il basso fino a posizionarla correttamente. (Figura 21)

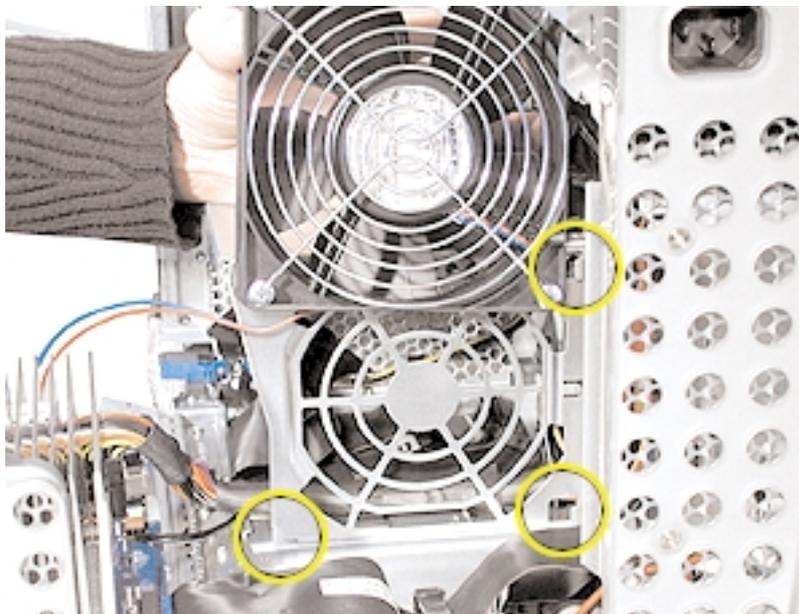


Figura 21

Nota per la sostituzione : Far passare il cavo della ventola sotto il cavo a nastro e sopra il cavo flessibile più stretto, come mostrato nell'immagine. (Figura 22)

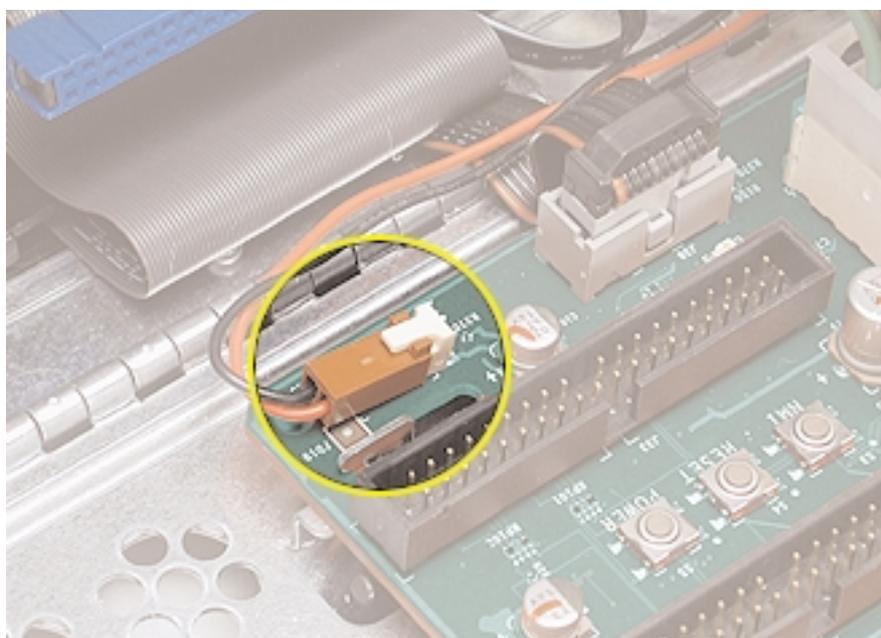


Figura 22

3. Reinstallare il supporto dell'unità ottica.

Nota per la sostituzione : Prima di posizionare nuovamente il supporto sulla piattaforma dell'unità ottica, verificare che i cavi siano inseriti nel canale sul pannello laterale. (Figura 23)



Figura 23

Nota per la sostituzione : Prima di posizionare nuovamente il supporto sulla piattaforma dell'unità ottica, verificare che il fermo sul fondo del supporto si innesti sulla tacca presente sulla piattaforma. (Figura 24)



Figura 24

Collegare i cavi al drive ottico. (Figura 25)

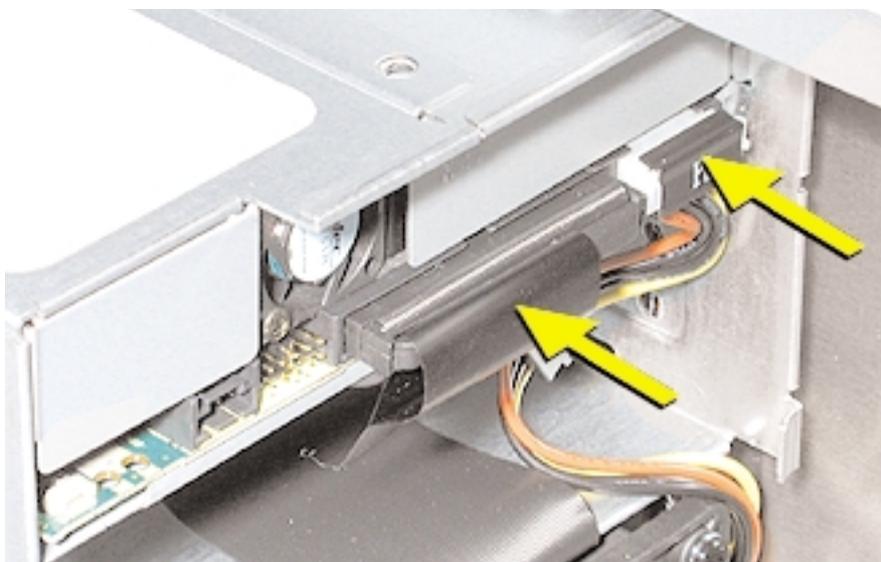


Figura 25

Nota per la sostituzione : Prima di riposizionare il pannello posteriore sul supporto, verificare che il bordo superiore del pannello si innesti sul bordo superiore del supporto. **(Figura 26)**

Attenzione : Accertarsi che il cavo di alimentazione non resti impigliato fra il pannello e il supporto.



Figura 26



Figura 26

4. Reinstallare il supporto del disco rigido nell'alloggiamento frontale.

Importante : Allineare il dente centrale sulla parte superiore del supporto con il canale centrale sul fondo della piattaforma dell'unità ottica; il dente consente di guidare lo scorrimento del supporto. Allineare quindi gli altri due denti e far scorrere il supporto finché i denti e la levetta a destra non si posizionano correttamente con un clic. **(Figura 27)**



Figura 27

Verificare che i connettori P4 e P5 del cavo di alimentazione siano collegati ai dischi rigidi oppure riposti sotto il supporto. **(Figura 28)**



Figura 28

5. Reinstallare il supporto del disco rigido nell'alloggiamento posteriore.

Il denti sul retro del supporto vanno allineati alle tacche sullo chassis. **(Figura 29)**

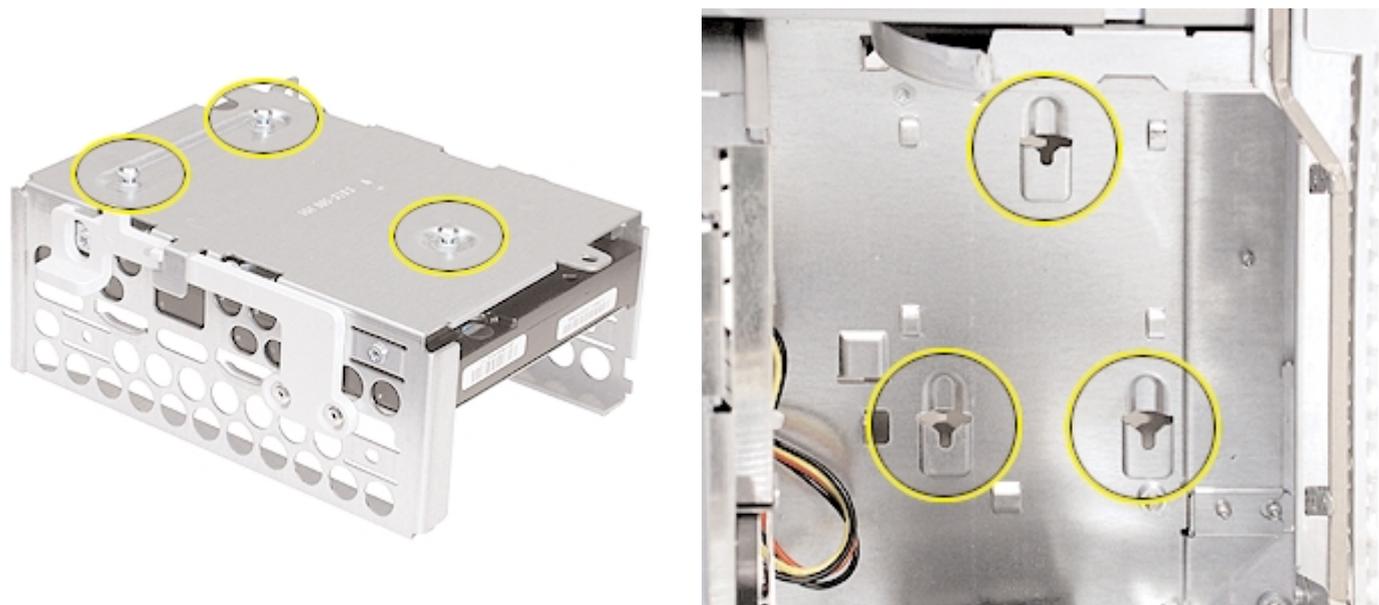


Figura 29

Collegare i cavi alle unità.

Ruotare l'unità e allineare i denti sul supporto alle tacche sullo chassis. Premere il supporto finché i denti e la levetta a sinistra non si posizionano correttamente con un clic. **(Figura 30)**



Figura 30

Chiudere il computer

1. Accertarsi che le viti rimosse dal computer siano state reinstallate e che tutti i cavi interni siano collegati.
2. Alzare il pannello di accesso laterale, sollevare il fermo e premere il pannello contro il case fino a posizionarlo correttamente.
3. Collegare di nuovo tutti i cavi e riavviare il computer.

Attenzione : Non accendere mai il computer prima di aver completato l'installazione dei componenti interni, esterni e del case. L'utilizzo del computer con il case aperto o con componenti mancanti può causare danni o infortuni.

🍏 Apple Computer, Inc.

© 2003 Apple Computer, Inc. Tutti i diritti riservati.

In virtù delle leggi sul copyright, il presente documento non può essere riprodotto, in toto o in parte, senza l'autorizzazione scritta di Apple.

Il logo Apple è un marchio registrato di Apple Computer, Inc. L'utilizzo del logo Apple tramite la tastiera (tasto Opzione-Maiuscole-8) a fini commerciali, senza il previo consenso scritto di Apple, può costituire una contraffazione di marchio di fabbrica, oltre che un atto di concorrenza sleale in violazione delle leggi statali e federali.

È stata prestata la massima cura per garantire la precisione delle informazioni contenute in questo documento. Apple declina ogni responsabilità in merito a errori di stampa o di trascrizione.

Apple Computer, Inc.
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
USA
+ 1 408 996 1010
<http://www.apple.com>

Apple, il logo Apple, Mac, Macintosh e il logo Mac sono marchi registrati di Apple Computer, Inc.

Power Mac è un marchio di Apple Computer, Inc.