



Guida hardware

Serie di notebook HP Compaq

Numero di parte del documento: 333644-061

Agosto 2003

Questa guida spiega come identificare e utilizzare le funzionalità hardware del notebook, inclusi i connettori per le periferiche esterne. Contiene inoltre specifiche relative all'alimentazione e all'ambiente che possono essere utili quando si trasporta il notebook.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Intel e SpeedStep sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Il logo SD è un marchio registrato.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento può costituire motivo di garanzia aggiuntiva. HP non risponde di eventuali errori tecnici ed editoriali o di omissioni presenti in questo documento.

Guida hardware

Serie di notebook HP Compaq

Prima edizione, agosto 2003

Numero di riferimento: nc6000

Numero di parte del documento: 333644-061

Sommario

1 Caratteristiche del notebook

Componenti del dispositivo di puntamento	1-1
Modello con TouchPad	1-1
Modello con dispositivo di puntamento doppio	1-2
Componenti della parte superiore	1-3
Spie	1-6
Componenti del lato sinistro	1-8
Componenti del lato destro	1-9
Componenti della parte anteriore	1-11
Componenti della parte posteriore	1-13
Componenti della parte inferiore	1-15
Etichette	1-17

2 Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso del dispositivo di puntamento	2-1
Uso dello stick di puntamento	2-3
Uso del TouchPad	2-3
Uso di un mouse esterno	2-4
Impostazione delle preferenze per i dispositivi di puntamento	2-4
Uso dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione	2-5
Identificazione dei tasti fn e dei tasti funzione	2-5
Riepilogo dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione	2-6
Avvio della modalità di standby (fn+f3)	2-7
Cambio di display (fn+f4)	2-8

Visualizzazione dello stato di carica della batteria (fn+f8)	2-9
Diminuzione della luminosità dello schermo (fn+f9)	2-9
Aumento della luminosità dello schermo (fn+f10)	2-9
Visualizzazione delle informazioni di sistema (fn+esc)	2-9
Uso dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione con una tastiera esterna	2-10
Utilizzo dei pulsanti Quick Launch	2-11
Utilizzo dei tastierini	2-12
Utilizzo del tastierino numerico incorporato	2-12
Utilizzo di un tastierino esterno	2-14

3 Batteria

Funzionamento del notebook con alimentazione a batteria	3-1
Identificazione delle batterie	3-2
Inserimento o rimozione di una batteria principale	3-3
Inserimento o rimozione di una batteria MultiBay	3-4
Ricarica delle batterie	3-6
Carica delle batterie nuove	3-7
Ricarica di una batteria in uso	3-7
Ricarica di una batteria principale e di una batteria MultiBay	3-7
Monitoraggio del livello di carica di una batteria	3-8
Come ottenere indicazioni precise sul livello di carica	3-8
Visualizzazione dello stato di carica sullo schermo	3-8
Visualizzazione delle informazioni di carica su una batteria MultiBay	3-10
Gestione delle condizioni di basso livello di carica della batteria	3-11

Identificazione dei bassi livelli di carica della batteria	3-11
Come comportarsi quando la batteria raggiunge un basso livello di carica	3-12
Calibrazione della batteria	3-14
Quando effettuare la calibrazione	3-14
Procedure e impostazioni per il risparmio della batteria	3-18
Risparmio dell'energia durante il lavoro	3-18
Selezione delle impostazioni di risparmio energia	3-19
Conservazione delle batterie	3-20
Smaltimento delle batterie usate	3-21
Ulteriori informazioni sull'alimentazione	3-21

4 Unità disco

Manutenzione delle unità disco	4-1
Aggiunta di un'unità al sistema	4-3
Unità disco rigido.	4-4
Identificazione della spia di attività del disco rigido	4-4
Sostituzione del disco rigido primario.	4-5
Unità MultiBay.	4-8
Identificazione della spia di attività del MultiBay.	4-8
Uso di un adattatore per unità disco MultiBay	4-8
Inserimento di un'unità disco nel MultiBay.	4-11
Rimozione di un'unità disco dal MultiBay	4-12
Supporti MultiBay	4-13
Inserimento di un disco ottico	4-13
Rimozione di un disco ottico (sistema alimentato)	4-14
Rimozione di un disco ottico (sistema non alimentato)	4-15
Inserimento di un dischetto	4-16
Rimozione di un dischetto	4-16
Visualizzazione del contenuto di un disco ottico	4-16

Individuazione del software per i dischi ottici.	4-17
Inizializzazione della modalità Standby o Sospensione	4-17

5 Audio e video

Uso delle funzionalità audio.	5-1
Uso del jack di uscita audio.	5-2
Uso del jack per microfono	5-2
Regolazione del volume	5-3
Uso delle funzionalità video.	5-4
Uso del jack S-Video.	5-5

6 Dispositivi di comunicazione

Collegamento del cavo per il modem.	6-1
Uso del cavo telefonico RJ-11.	6-2
Uso di un cavo per adattatore specifico del paese.	6-3
Collegamento del cavo di rete	6-4
Connessione con una periferica a infrarossi.	6-5
Impostazione di una trasmissione a infrarossi.	6-6
Utilizzo della modalità standby con la comunicazione a infrarossi	6-7

7 Periferiche esterne

Collegamento di un monitor o di un proiettore	7-2
Utilizzo di una periferica USB.	7-3
Abilitazione del supporto USB Legacy.	7-4
Collegamento di un MultiBay esterno opzionale.	7-5
Utilizzo del cavo con lucchetto opzionale	7-6

8 Aggiornamenti hardware

Utilizzo delle schede PC Card	8-1
Inserimento di una PC Card.	8-2
Rimozione di una PC Card	8-3
Utilizzo di schede SD (Secure Digital)	8-4
Inserimento di una scheda SD.	8-4
Rimozione di una scheda SD.	8-5
Aggiunta e aggiornamento di moduli di memoria	8-6
Effetti dell'espansione della memoria	8-11

9 Specifiche tecniche

Dimensioni del notebook	9-2
Ambiente operativo	9-2
Potenza nominale d'ingresso	9-3
Specifiche del modem	9-3

Indice

Caratteristiche del notebook

Componenti del dispositivo di puntamento

Modello con TouchPad



Descrizione dei componenti del TouchPad

Elemento	Componente	Descrizione
❶	TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo. Può essere impostato per eseguire altre funzioni del mouse, come lo scorrimento, la selezione e il doppio clic.
❷	Pulsanti sinistro e destro	Funzionano come i pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale.

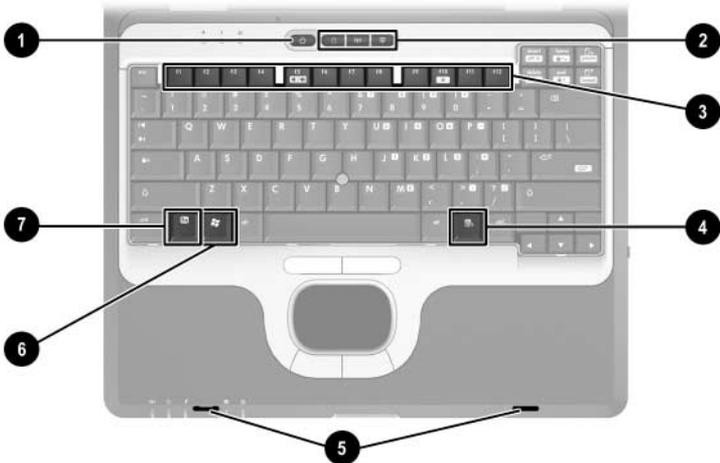
Modello con dispositivo di puntamento doppio



Descrizione dei componenti del dispositivo di puntamento doppio

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Stick di puntamento	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo.
❷	Pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento	Funzionano come i pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale.
❸	TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo. Può essere impostato per eseguire altre funzioni del mouse, come lo scorrimento, la selezione e il doppio clic.
❹	Pulsanti sinistro e destro	Funzionano come i pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale.

Componenti della parte superiore



Descrizione dei componenti della parte superiore

Elemento	Componente	Descrizione
1	Pulsante di alimentazione*	<p>Quando il notebook è:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ spento, premere e rilasciare il pulsante per accendere il notebook; ■ in standby, premere e rilasciare il pulsante per uscire dalla modalità di standby; ■ in sospensione, premere e rilasciare il pulsante per uscire dalla modalità di sospensione. <p>Se il sistema non risponde ed è impossibile utilizzare le procedure di spegnimento di Windows, tenere premuto per 5 secondi per spegnere il notebook.</p>

*Questa tabella descrive le impostazioni predefinite. Per informazioni su come modificare le funzioni del pulsante di alimentazione e sull'uso delle modalità standby e sospensione, consultare nel CD *Documentation Library* la *Guida software*, capitolo "Alimentazione".

Descrizione dei componenti della parte superiore (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
②	Pulsanti Quick Launch (3)	<p>Consentono di accedere a funzioni comuni con la semplice pressione di un tasto.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pulsante QuickLock (a sinistra): disabilita la tastiera e il dispositivo di puntamento e cancella lo schermo.■ Pulsante Wireless On/Off (al centro): abilita/disabilita i dispositivi wireless integrati del notebook.■ Pulsante della modalità Presentazione (a destra): passa da una modalità di presentazione all'altra. <p> Quando si utilizza il pulsante Wireless On/Off per attivare le funzionalità integrate di WLAN o Bluetooth, assicurarsi che le stesse siano state abilitate nel software e che la spia Wireless On/Off sia accesa prima di tentare una connessione.</p> <p>Per maggiori informazioni, consultare nel CD <i>Documentation Library</i> la sezione "Utilizzo dei pulsanti Quick Launch" nel capitolo 2 di questa guida.</p>
③	Tasti funzione	Eseguono le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando vengono premuti in combinazione con il tasto fn .
④	Tasto delle applicazioni	Visualizza un menu di scelta rapida a lato del puntatore.
⑤	Fori di aggancio della levetta di rilascio del display	Bloccano il display quando è chiuso.
⑥	Tasto con il logo Microsoft	Visualizza il menu Start di Windows.

Descrizione dei componenti della parte superiore (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
7	Tasto fn	Esegue le funzioni di sistema utilizzate più di frequente quando viene premuto in combinazione con il tasto esc .
Non visualizzato	Scomparto della memoria principale (non visualizzato, situato sotto la tastiera)	Contiene uno slot della memoria principale (occupato) e uno slot di espansione.

Spie



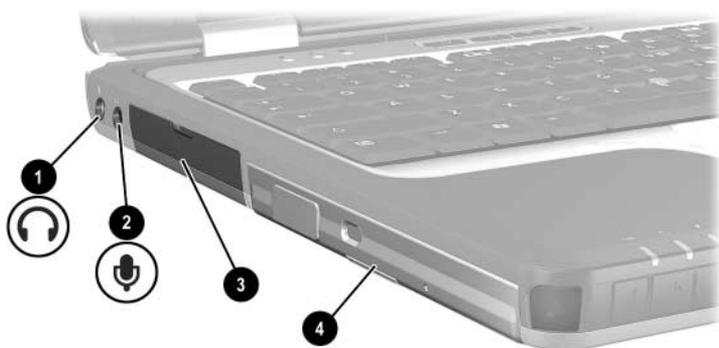
Descrizione delle spie

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Bloc Num	Accesa: il blocco numerico è attivato oppure è stato abilitato il tastierino numerico incorporato.
❷	Bloc Maiusc	Accesa: il blocco maiuscole è attivato.
❸	Bloc Scorr	Accesa: il blocco scorrimento è attivato.
❹	Wireless on/off	Accesa: un dispositivo wireless integrato è stato abilitato.

Descrizione delle spie (continua)

Elemento	Componente	Descrizione
5	alimentazione/standby	<p>Accesa: il notebook è acceso. Lampeggiante: il notebook è in standby.</p> <p> La spia di alimentazione/standby lampeggia anche se una batteria, che rappresenta l'unica fonte di alimentazione disponibile, raggiunge un livello di carica molto basso. La spia si spegne quando il sistema entra in modalità di sospensione o quando si spegne.</p>
6	Batteria	<p>Accesa: una batteria è in fase di carica. Lampeggiante: una batteria, che rappresenta l'unica fonte di alimentazione, è quasi scarica. Quando la batteria raggiunge un livello critico di carica, la spia della batteria inizia a lampeggiare più rapidamente.</p>
7	Unità disco rigido primaria	<p>Accesa: è in corso un accesso all'unità disco rigido situata nel relativo alloggiamento.</p>
8	MultiBay	<p>Accesa: è in corso l'accesso a un dispositivo nel MultiBay.</p>

Componenti del lato sinistro



Descrizione dei componenti del lato sinistro

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Jack di uscita audio	Produce il suono di sistema quando è collegato a dispositivi audio opzionali come altoparlanti stereo, cuffie, auricolari o l'audio TV.
❷	Jack microfono	Permette di collegare un microfono mono opzionale.
❸	Alloggiamento per unità disco rigido	Contiene l'unità disco rigido primaria.
❹	MultiBay	Contiene un dispositivo MultiBay.

Componenti del lato destro



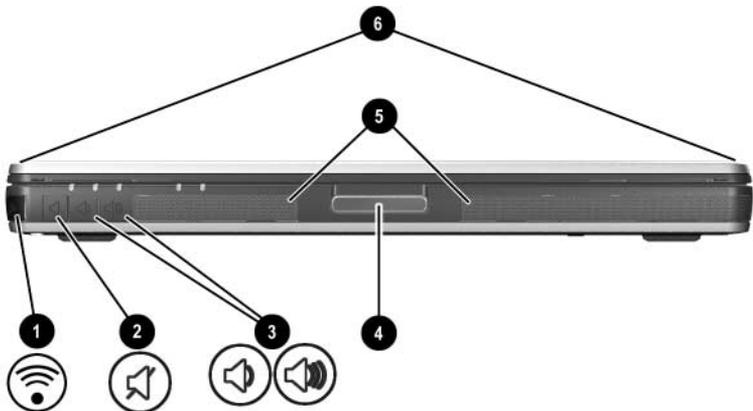
Descrizione dei componenti del lato destro

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Scompartmento della batteria	Contiene la batteria principale.
❷	Slot per schede Secure Digital (SD)	Accoglie le schede di memoria SD.
❸	Slot per PC Card (2)	Supporta PC Card opzionali di Tipo I, Tipo II o Tipo III a 32 bit (CardBus) o a 16 bit. ✎ In alcuni modelli di notebook, lo slot superiore per PC Card può essere sostituito da un lettore di Smart Card preinstallato.
❹	Jack telefonico RJ-11	Permette di collegare il cavo del modem

Descrizione dei componenti del lato destro (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
⑤	Scomparto Bluetooth	Contiene un dispositivo wireless Bluetooth.  Bluetooth non è supportato in tutti i paesi.
⑥	Attacco per cavo di sicurezza	Consente di collegare un cavo di sicurezza opzionale al notebook.  L'obiettivo delle soluzioni di sicurezza è di agire da deterrente. Queste soluzioni non possono impedire un uso improprio o il furto del prodotto.

Componenti della parte anteriore



Descrizione dei componenti della parte anteriore

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Porta a infrarossi	Stabilisce la comunicazione wireless tra il notebook e un dispositivo opzionale compatibile con lo standard IrDA.
❷	Pulsante di azzeramento del volume	Accesa: Azzerà il volume del sistema. Una spia si accende quando il pulsante viene premuto e il volume azzerato.
❸	Pulsanti di controllo volume	Consentono di aumentare e diminuire il volume del sistema. Premere il pulsante di aumento del volume per aumentare il volume. Premere il pulsante di diminuzione del volume per diminuire il volume.
❹	Levetta di rilascio del display	Consente di aprire il notebook.

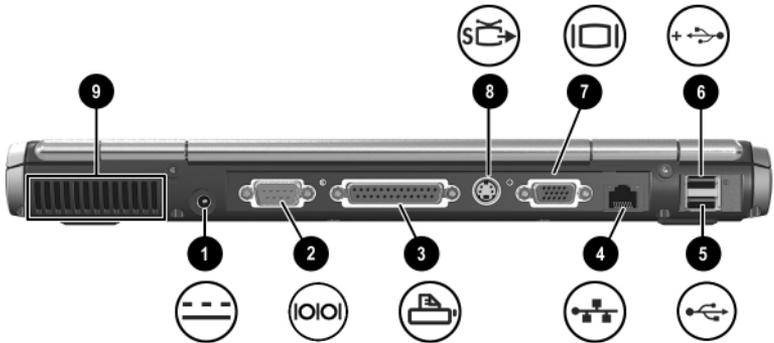
Descrizione dei componenti della parte anteriore (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
⑤	Altoparlanti (2)	Riproducono i suoni del sistema.
⑥	Antenne wireless (2)	Trasmettono i dati wireless (non visualizzate, situate sui due lati del display).



Esposizione alle radiazioni di radiofrequenza. La potenza di uscita irradiata da questo dispositivo è inferiore ai limiti di esposizione alle radiofrequenze fissati dall'FCC (Federal Communications Commission). Il dispositivo deve tuttavia essere impiegato in maniera da ridurre al minimo il contatto con il corpo durante il normale funzionamento. Per evitare la possibilità di superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze previsti dall'FCC, le persone non devono trovarsi a meno di 20 cm dall'antenna in condizioni di funzionamento normali, anche quando lo schermo del notebook è chiuso.

Componenti della parte posteriore



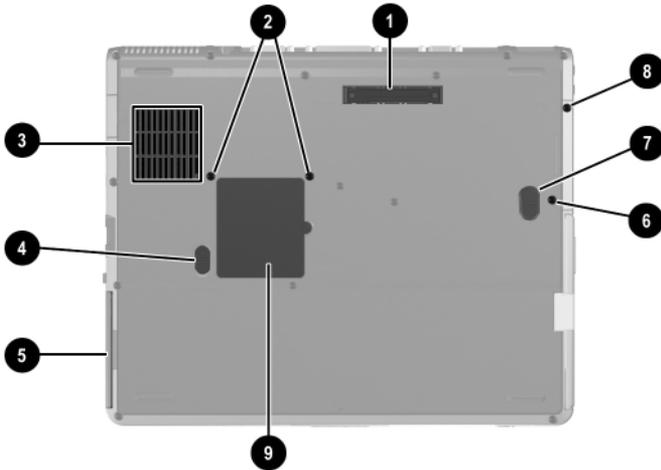
Descrizione dei componenti della parte posteriore

Elemento	Componente	Descrizione
①	Connettore di alimentazione	Consente di collegare un adattatore CA oppure un adattatore di alimentazione/caricabatteria per auto o un adattatore di alimentazione per aereo.
②	Porta seriale	Consente di collegare un dispositivo seriale opzionale.
③	Connettore parallelo	Consente di collegare un dispositivo parallelo opzionale come un alloggiamento per unità a dischetti esterna o una stampante.
④	Jack di rete RJ-45	Consente di collegare un cavo di rete.
⑤	Connettore USB	Consente di collegare dispositivi USB 1.1 e 2.0 al notebook tramite un cavo USB standard.
⑥	Connettore USB autoalimentato	Consente di collegare al notebook dispositivi USB 1.1 e 2.0 tramite un cavo USB standard oppure un MultiBay esterno opzionale tramite il cavo USB con alimentazione per MultiBay esterno.

Descrizione dei componenti della parte posteriore (continua)

Elemento	Componente	Descrizione
7	Connettore per monitor esterno	Consente di collegare un monitor esterno o un videoproiettore opzionale.
8	Jack S-Video	Consente di collegare un dispositivo S-Video opzionale, come un televisore, un videoregistratore, una videocamera, un videoproiettore o una scheda di cattura video.
9	Presa d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni.  Per evitare il surriscaldamento dei componenti, non ostruire le prese d'aria. L'uso del notebook su una superficie morbida, come un cuscino, una coperta, un tappeto o un tessuto spesso, potrebbe bloccare la circolazione dell'aria.

Componenti della parte inferiore



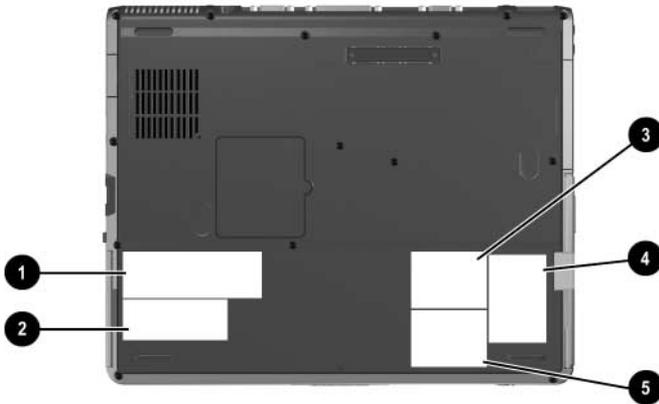
Descrizioni dei componenti della parte inferiore

Elemento	Componente	Descrizione
①	Connettore di aggancio	Consente di collegare il notebook a un replicatore di porte o a un replicatore di porte avanzato (opzionale).
②	Viti della tastiera (2)	Consentono di rimuovere la tastiera per accedere alla memoria di sistema.
③	Preso d'aria	Consente il raffreddamento dei componenti interni. △ Per evitare il surriscaldamento dei componenti, non ostruire le prese d'aria. L'uso del notebook su una superficie morbida, come un cuscino, una coperta, un tappeto o un tessuto spesso, potrebbe bloccare la circolazione dell'aria.
④	Levetta di rilascio della batteria	Rilascia la batteria principale dall'alloggiamento della batteria.

Descrizioni dei componenti della parte inferiore (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
⑤	Alloggiamento della batteria	Contiene la batteria principale.
⑥	Vite di sicurezza per unità disco rigido	Blocca l'unità disco rigido.
⑦	Levetta di rilascio del MultiBay	Rilascia il dispositivo MultiBay.
⑧	Vite di fissaggio del disco rigido	Fissa l'unità disco rigido.
⑨	Scomparto MiniPCI	Accoglie un dispositivo LAN o ISDN wireless opzionale.  La FCC (Federal Communications Commission) non consente l'uso di dispositivi MiniPCI non autorizzati in questo notebook. L'installazione di un dispositivo MiniPCI non supportato potrebbe impedire al notebook di funzionare correttamente e provocare la visualizzazione di un messaggio di avviso. Per ripristinare il corretto funzionamento del notebook, rimuovere il dispositivo non autorizzato. Contattare il centro di assistenza autorizzato HP se viene visualizzato per errore un messaggio di avviso inerente al dispositivo MiniPCI.

Etichette



Descrizione delle etichette

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Etichetta del sistema	<p>Fornisce informazioni sulle normative che riguardano il notebook.</p> <p> Il numero di serie, specificato sull'etichetta del sistema, identifica il notebook. Questo numero può essere necessario quando ci si rivolge all'assistenza tecnica.</p>
❷	Etichetta del certificato di autenticità	<p>Contiene il numero del codice prodotto, che sarà necessario per aggiornare o risolvere i problemi del sistema operativo.</p>
❸	Etichetta WLAN	<p>Fornisce informazioni sulle normative inerenti ai dispositivi WLAN che sono disponibili su alcuni modelli di notebook.</p> <p> Queste informazioni possono essere utili per utilizzare il dispositivo WLAN quando si è in viaggio.</p>

Descrizione delle etichette (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
④	Etichetta del modem	<p>Elenca i paesi in cui il modem è omologato.</p> <p> Queste informazioni possono essere utili in viaggio.</p>
⑤	Etichetta Bluetooth	<p>Fornisce informazioni sulle normative inerenti al dispositivo Bluetooth che è disponibile su alcuni modelli di notebook.</p> <p> Queste informazioni possono essere utili per utilizzare il dispositivo Bluetooth quando si è in viaggio.</p> <p> Bluetooth non è supportato in tutti i paesi.</p>

2

Dispositivi di puntamento e tastiera

Uso del dispositivo di puntamento

Per impostazione predefinita, l'uso dei componenti dello stick di puntamento e del TouchPad è intercambiabile.



Componenti del dispositivo di puntamento

Elemento	Componente	Descrizione
①	Stick di puntamento	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo.
②	Pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento	Funzionano come i pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale.

Componenti del dispositivo di puntamento (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
③	TouchPad	Consente di spostare il puntatore e di selezionare e attivare gli elementi sullo schermo. Può essere impostato per eseguire altre funzioni del mouse, come lo scorrimento e il doppio clic.
④	Pulsanti sinistro e destro	Funzionano come i pulsanti sinistro e destro di un mouse tradizionale.

Uso dello stick di puntamento

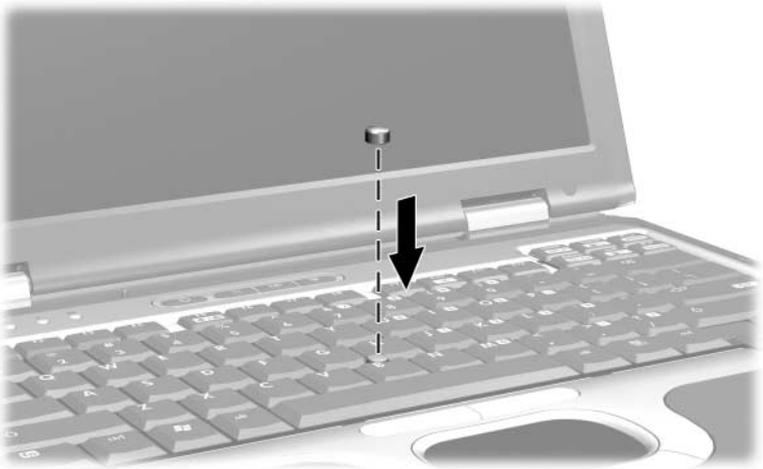
Per spostare il puntatore, premere lo stick di puntamento nella direzione desiderata. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro dello stick di puntamento come si farebbe con i relativi pulsanti di un mouse esterno.

Per sostituire il cappuccio del dispositivo di puntamento:

1. Spegnerne il notebook.
2. Estrarre delicatamente il cappuccio usato dello stick di puntamento.
3. Posizionare il cappuccio sostitutivo.



I cappucci sostitutivi non sono forniti con il notebook.



Uso del TouchPad

Per spostare il cursore, fare scorrere il dito sulla superficie del TouchPad nella direzione desiderata. Utilizzare i pulsanti sinistro e destro del TouchPad come si farebbe con i relativi pulsanti di un mouse esterno.

Uso di un mouse esterno

È possibile collegare un mouse USB esterno al notebook tramite uno dei connettori situati sul pannello posteriore. Un mouse PS/2 o USB esterno può essere collegato al sistema tramite i connettori situati sul replicatore di porte avanzato opzionale.

Impostazione delle preferenze per i dispositivi di puntamento

L'opzione Proprietà del mouse in Windows permette di modificare le impostazioni personalizzate per i dispositivi di puntamento, ad esempio di effettuare le seguenti operazioni:

- Abilitare o disabilitare un dispositivo di puntamento (abilitata per impostazione predefinita).
- Impostare il TouchPad in modo da toccarlo una volta per selezionare o due volte per fare doppio clic su un oggetto (disabilitata per impostazione predefinita).
- Impostare il movimento laterale per continuare a scorrere anche se il dito ha raggiunto il bordo del TouchPad (disabilitata per impostazione predefinita).
- Impedire uno spostamento involontario del puntatore se il palmo della mano viene a contatto con il TouchPad mentre si digita (disabilitata per impostazione predefinita).

Nella finestra Proprietà del mouse sono inoltre disponibili altre funzioni, come le preferenze relative alle tracce e alla velocità del mouse.

Per accedere a Proprietà del mouse:

- **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > icona Mouse.
- **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Stampanti e altro hardware > icona Mouse.

Uso dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione

I tasti di scelta rapida e i tasti di abbreviazione, che sono combinazioni preimpostate tra il tasto **fn** e un altro tasto, consentono di accedere o eseguire le funzioni di sistema utilizzate più di frequente.

Identificazione dei tasti **fn** e dei tasti funzione



Elemento	Componente
①	Tasto fn
②	Tasti funzione

- Un *tasto di scelta rapida* è una combinazione del tasto **fn** con uno dei tasti funzione. Le icone sui tasti funzione rappresentano le funzioni disponibili nel notebook attraverso i tasti di scelta rapida.
- Un *tasto di abbreviazione* è una combinazione del tasto **fn** con un tasto non compreso tra i tasti funzione.

Riepilogo dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione

Funzione	Combinazione di tasti per attivare la funzione	Combinazione di tasti per disattivare la funzione
Attivare la modalità di standby	fn+f3	Pulsante di accensione
Commutare l'immagine tra display del notebook e display esterno	fn+f4	fn+f4
Visualizzare lo stato di carica della batteria	fn+f8	fn+f8
Diminuire la luminosità dello schermo	fn+f9	N/A
Aumentare la luminosità dello schermo	fn+f10	N/A
Visualizzare le informazioni di sistema	fn+esc	fn+esc

Avvio della modalità di standby (fn+f3)

- Quando il notebook è acceso, premere i tasti di scelta rapida **fn+f3** per avviare la modalità di standby. Quando il notebook si trova in standby, il lavoro svolto viene salvato nella memoria RAM, lo schermo viene oscurato e il consumo energetico viene ridotto. Mentre il notebook si trova in standby, la spia di alimentazione/standby lampeggia.
- Per uscire da standby, premere brevemente il pulsante di alimentazione.

I tasti di scelta rapida **fn+f3** sono preimpostati per avviare la modalità di standby.

La funzione dei tasti di scelta rapida **fn+f3**, ugualmente nota come "pulsante di sospensione" in Windows, può essere modificata. Ad esempio, i tasti di scelta rapida **fn+f3** possono essere impostati in modo da avviare la modalità di sospensione anziché quella di standby. Per maggiori informazioni sulle modalità di standby e di sospensione e sulla modifica della funzione dei tasti di scelta rapida **fn+f3**, consultare nel CD *Documentation Library* la *Guida software*, capitolo "Alimentazione".

Cambio di display (fn+f4)

I tasti di scelta rapida **fn+f4** commutano le immagini tra i dispositivi del display collegati al connettore del monitor esterno o al jack S-Video del notebook. Ad esempio, se al notebook è collegato un monitor esterno, premendo più volte i tasti di scelta rapida **fn+f4** l'immagine può essere visualizzata sul display del notebook, sul monitor esterno e simultaneamente sul display del notebook e sul monitor esterno.

La maggior parte dei monitor esterni riceve le informazioni video dal notebook usando lo standard video VGA esterno. I tasti di scelta rapida **fn+f4** permettono anche di visualizzare le immagini su altri dispositivi che ricevono informazioni video dal notebook.

I seguenti cinque tipi di trasmissione video, con esempi dei dispositivi che li utilizzano, sono supportati dai tasti di scelta rapida **fn+f4**:

- LCD (display del notebook)
- VGA esterno (la maggior parte dei monitor esterni)
- S-Video (televisori, videocamere, videoregistratori e schede di cattura video con jack di ingresso S-Video)
- Video composito (televisori, videocamere, videoregistratori e schede di cattura video con jack di ingresso video composito)
- DVI-D (monitor esterni che supportano l'interfaccia DVI-D)



I dispositivi con uscita video composito e DVI-D si possono collegare quando il notebook è agganciato a un replicatore di porte opzionale.

Visualizzazione dello stato di carica della batteria (fn+f8)

Premere **fn+f8** per visualizzare le informazioni sulla carica di tutte le batterie installate. Il display indica quale batteria è sotto carica e riporta la quantità di carica residua in ogni batteria.

Le posizioni della batteria sono indicate dai numeri:

- La posizione 1 è quella della batteria principale.
- La posizione 2 è quella della batteria MultiBay.

Diminuzione della luminosità dello schermo (fn+f9)

Premere **fn+f9** per ridurre la luminosità dello schermo. Tenere premuti i tasti di scelta rapida per diminuire gradualmente la luminosità dello schermo.

Aumento della luminosità dello schermo (fn+f10)

Premere **fn+f10** per aumentare la luminosità dello schermo. Tenere premuti i tasti di scelta rapida per diminuire gradualmente la luminosità dello schermo.

Visualizzazione delle informazioni di sistema (fn+esc)

Per visualizzare le informazioni sui componenti hardware del sistema e i numeri di versione del software, premere **fn+esc**. Premere **fn+esc** una seconda volta per cancellare dallo schermo tutte le informazioni di sistema.



La data del BIOS di sistema è il numero di versione della ROM di sistema. La data del BIOS può essere visualizzata in formato decimale, ad esempio 10/19/2002 F.07.

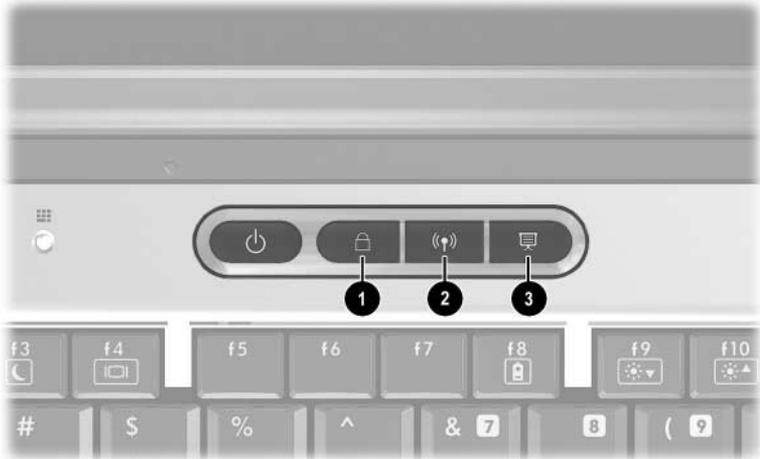
Uso dei tasti di scelta rapida e dei tasti di abbreviazione con una tastiera esterna

La tabella seguente descrive come utilizzare alcuni tasti di scelta rapida e tasti di abbreviazione su tastiere esterne:

Tasti del notebook	Tasti della tastiera esterna
fn+esc	bloc scorr+bloc scorr+esc
fn+f8	bloc scorr+bloc scorr+f8

Utilizzo dei pulsanti Quick Launch

I tre pulsanti Quick Launch consentono di eseguire funzioni comuni con la semplice pressione di un tasto.



pulsanti Quick Launch

Elemento	Componente	Descrizione
①	Pulsante QuickLock	Disabilita la tastiera e il dispositivo di puntamento e cancella lo schermo. Per poter utilizzare la funzione QuickLock, è necessario aver impostato una password e aver selezionato delle preferenze. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla <i>Guida software</i> contenuta nel CD <i>Documentation Library</i> , sezione "Sicurezza".
②	Pulsante di attivazione/disattivazione wireless	Attiva e disattiva la LAN wireless e il dispositivo Bluetooth opzionale se tali dispositivi sono abilitati nelle utility software.
③	Pulsante modalità Presentazione	Attiva sul notebook la modalità Presentazione, che apre un'applicazione, una cartella, un file o un sito Web definito dall'utente. L'immagine viene visualizzata simultaneamente sullo schermo del notebook e su un dispositivo esterno collegato al notebook o a un replicatore di porte opzionale.

Uso dei tastierini

Il notebook ha un tastierino numerico incorporato e supporta un tastierino esterno opzionale o una tastiera esterna opzionale che include un tastierino numerico.

Utilizzo del tastierino numerico incorporato

I 15 tasti del tastierino numerico interno possono essere usati come quelli di un tastierino esterno. Quando il tastierino numerico incorporato è attivo, ogni tasto di questo tastierino esegue le funzioni indicate dall'icona situata nell'angolo in alto a destra del tasto.



Componenti del tastierino numerico incorporato

Elemento	Componente
❶	Spia del blocco numerico
❷	Tasto bloc num
❸	Tastierino numerico incorporato
❹	Tasto fn

Abilitazione e disabilitazione del tastierino numerico incorporato

Premere **fn+bloc num** per attivare o disattivare il tastierino numerico incorporato. La spia bloc num si accende. Premere nuovamente **fn+bloc num** per ripristinare i tasti alle funzioni standard della tastiera.



Il tastierino numerico incorporato non funziona mentre al notebook è connesso un tastierino esterno, una tastiera esterna o un replicatore di porte opzionali.

Cambio delle funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato

È possibile cambiare temporaneamente le funzioni dei tasti del tastierino numerico incorporato passando dalle funzioni della tastiera standard alle funzioni del tastierino e viceversa premendo il tasto **fn** o la combinazione di tasti **fn+maiusc**.

- Per cambiare la funzione svolta da un tasto del tastierino in modo che diventi quella di una tastiera standard mentre il tastierino è disattivato, premere e tenere premuto il tasto **fn** mentre si preme il tasto del tastierino.
- Per utilizzare temporaneamente i tasti del tastierino come tasti standard pur avendo attivato il tastierino numerico:
 - Tenere premuto il tasto **fn** per digitare le minuscole.
 - Tenere premuti **fn+maiusc** per digitare le maiuscole.

Utilizzo di un tastierino esterno

La maggior parte dei tastierini esterni funziona in modo diverso a seconda se la modalità bloc num è attivata o disattivata. Ad esempio:

- Quando la modalità bloc num è attiva, la maggior parte dei tasti del tastierino digita dei numeri.
- Quando la modalità bloc num è disattivata, la maggior parte dei tasti del tastierino funziona come i tasti freccia, pag su o pag giù.

Quando la modalità bloc num viene attivata su un tastierino esterno, la spia bloc num sul notebook si accende. Quando la modalità bloc num viene disattivata su un tastierino esterno, la spia bloc num sul notebook si spegne.

Se il tastierino esterno è collegato, non è possibile attivare il tastierino numerico incorporato.

Attivazione e disattivazione della modalità bloc num durante il lavoro

Per attivare o disattivare la modalità bloc num su un tastierino mentre si lavora, premere il tasto **bloc num** sul tastierino esterno, non sul notebook.

Attivazione e disattivazione della modalità bloc num all'avvio

Per configurare il notebook in modo che si avvii con un tastierino esterno collegato in modalità bloc num, impostare questa opzione in Computer Setup. Per ulteriori informazioni sull'uso di Computer Setup, consultare nel CD *Documentation Library* la *Guida software*, capitolo "Configurazione"..

Per impostare il notebook in modo che all'avvio venga attivato il tastierino:

1. Accendere o riavviare il notebook.
2. Premere **f10** mentre il messaggio F10 = ROM Based Setup è visualizzato nell'angolo inferiore sinistro dello schermo.
 - Per cambiare la lingua, premere **f2**.
 - Per istruzioni sullo spostamento, premere **f1**.
3. Selezionare Avanzato > Opzioni di dispositivo, quindi premere **Invio**.
4. Selezionare o deselezionare il campo Stato Bloc Num all'avvio:
 - Per abilitare la modalità bloc num su un tastierino esterno, selezionare il campo.
 - Per disabilitare la modalità bloc num su un tastierino esterno, deselezionare il campo.
5. Premere **f10**.
6. Per salvare le preferenze e uscire da Computer Setup, selezionare File > Salva le modifiche ed esci e seguire le istruzioni sullo schermo.

Le preferenze vengono impostate appena si esce da Computer Setup e divengono attive al riavvio del notebook.

Funzionamento del notebook con alimentazione a batteria

Quando è collegato all'alimentazione esterna, il notebook è alimentato in corrente alternata.

Quando il notebook contiene una batteria carica e non è collegato a una sorgente di alimentazione esterna, il notebook è alimentato dalla batteria.

Il notebook passa dall'alimentazione in CA all'alimentazione da batteria a seconda della disponibilità di una sorgente di alimentazione esterna in CA. Ad esempio, se contiene una batteria carica ed è alimentato esternamente in CA tramite l'adattatore CA, il notebook passerà all'alimentazione da batteria quando viene scollegato l'adattatore CA.

La decisione se lasciare la batteria all'interno del notebook o se conservarla altrove dipende dal modo di lavorare dell'utente. Lasciando la batteria nel notebook, essa viene caricata ogni volta che il notebook è collegato all'alimentazione CA esterna e inoltre si protegge il lavoro in caso di interruzione di corrente.

Si deve però considerare che una batteria all'interno del notebook lentamente si scarica quando il notebook resta spento. Per questa ragione la batteria principale non è installata al momento della fornitura del notebook e deve essere inserita per consentire l'alimentazione da batteria.

Se si prevede di non utilizzare il notebook per almeno due settimane, si prolungherà la vita della batteria rimuovendola e conservandola come descritto in "Conservazione delle batterie" più avanti in questo capitolo. Per maggiori informazioni su come interrompere la propria attività, fare riferimento nel CD *Documentation Library* alla *Guida software*, capitolo "Alimentazione".



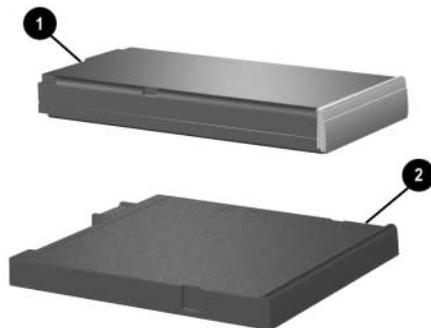
Utilizzare solo adattatori CA e batterie compatibili con il notebook. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web HP <http://www.hp.com> o servirsi dell'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* fornito insieme al notebook per contattare un rivenditore autorizzato HP.

Identificazione delle batterie

Il notebook supporta al massimo due batterie:

- Una batteria *principale* ❶ è una batteria a 6 o 8 celle agli ioni di litio che può essere inserita solo nell'alloggiamento della batteria. Una batteria principale è sempre fornita con il notebook.
- Una batteria *MultiBay* ❷ è una batteria opzionale prismatica a 8 celle agli ioni di litio che può essere inserita solo nell'alloggiamento MultiBay.

Per informazioni sulle spie e sui pulsanti presenti sulla batteria MultiBay, fare riferimento alla sezione "[Monitoraggio del livello di carica di una batteria](#)" più avanti in questo capitolo.



Inserimento o rimozione di una batteria principale

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati quando si toglie una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione del notebook, attivare la modalità di sospensione o spegnere il notebook prima di rimuovere la batteria.

Per inserire una batteria, capovolgere il notebook e far scorrere la batteria nell'alloggiamento fino a farla scattare in posizione.



Per rimuovere una batteria, capovolgere il notebook. Far scorrere e tenere ferma la levetta di rilascio **1** mentre si estrae la batteria **2** dall'alloggiamento.



Inserimento o rimozione di una batteria MultiBay

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati quando si toglie una batteria che costituisce l'unica fonte di alimentazione del notebook, attivare la modalità di sospensione o spegnere il notebook prima di rimuovere la batteria.

Per inserire una batteria MultiBay, capovolgere il notebook e far scorrere la batteria nel MultiBay fino a farla scattare in posizione.



Per rimuovere una batteria MultiBay, capovolgere il notebook. Far scorrere e tenere ferma la levetta di rilascio MultiBay ❶ mentre si estrae la batteria ❷ dal MultiBay.



ATTENZIONE: per non danneggiare il MultiBay quando non contiene alcun dispositivo, inserire un riempitivo in modo da proteggere l'apertura dell'alloggiamento. È possibile inserire o rimuovere un dispositivo per la riduzione del peso mentre il notebook è acceso, spento, in standby o in ibernazione.

Ricarica delle batterie

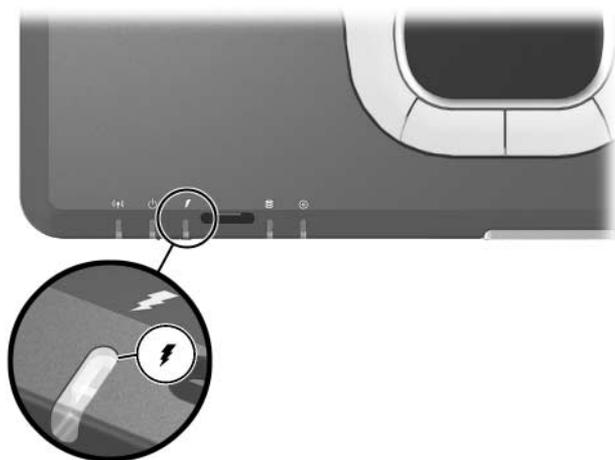
Tutte le batterie inserite nel notebook si ricaricano quando il notebook è collegato all'alimentazione esterna tramite un adattatore CA o un adattatore/caricabatteria opzionale per auto.



È possibile utilizzare l'adattatore di alimentazione opzionale per aereo per accendere il notebook, ma non per caricare una batteria.

La batteria si ricarica indipendentemente dal fatto che il notebook venga utilizzato o meno; la ricarica avviene comunque più rapidamente quando il notebook è spento. Se una batteria è nuova e non viene utilizzata da più di due settimane, oppure se la temperatura ambiente è molto superiore o inferiore alla norma, è consigliabile rimandare le operazioni di ricarica.

Durante la ricarica della batteria, la spia della batteria sul notebook si accende. La spia si spegne quando tutte le batterie del sistema sono completamente cariche.



Carica delle batterie nuove

Caricare completamente la batteria mentre il notebook è collegato all'alimentazione esterna tramite l'adattatore CA.

Una batteria nuova ricaricata solo parzialmente è in grado di far funzionare il notebook, ma le indicazioni del livello di carica possono risultare imprecise.

Ricarica di una batteria in uso

Per prolungare la durata della batteria e aumentare la precisione delle indicazioni del livello di ricarica:

- Lasciare scaricare una batteria fino al 10% della carica completa utilizzandola normalmente prima di ricaricarla.
- Caricare la batteria sempre in modo completo.

Ricarica di una batteria principale e di una batteria MultiBay

Se il notebook contiene una batteria principale e una batteria MultiBay nei rispettivi alloggiamenti, la batteria principale è la prima a caricarsi e la batteria MultiBay la prima a scaricarsi.

Monitoraggio del livello di carica di una batteria

Questa sezione spiega come determinare la percentuale di carica della batteria.

Come ottenere indicazioni precise sul livello di carica

Per aumentare la precisione di tutte le indicazioni del livello di carica della batteria:

- Lasciare scaricare una batteria fino a circa il 10% della carica completa utilizzandola normalmente prima di ricaricarla.
- Caricare la batteria sempre in modo completo.
- Se una batteria non è usata da almeno un mese, calibrare la batteria anziché limitarsi a ricaricarla. Per le istruzioni sulla calibrazione, fare riferimento a "[Calibrazione della batteria](#)" più avanti in questo capitolo.

Visualizzazione dello stato di carica sullo schermo

Questa sezione spiega come accedere alle indicazioni di carica della batteria e come interpretarle.

Come accedere alle indicazioni di carica

Per accedere alle informazioni sullo stato di carica di ogni batteria contenuta nel notebook:

- Selezione l'icona Misuratore alimentazione sulla barra delle applicazioni.
- Aprire la scheda Misuratore alimentazione. Per accedere alla scheda Misuratore alimentazione:
 - **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > icona Opzioni risparmio energia > scheda Misuratore alimentazione.
 - **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > icona Opzioni risparmio energia > scheda Misuratore alimentazione.

Come interpretare le indicazioni di carica visualizzate

La maggior parte delle indicazioni di carica segnala lo stato della batteria con una percentuale e con il numero di minuti di carica residua.

- La percentuale indica la quantità di carica rimanente.
- Il tempo segnala indicativamente l'autonomia di funzionamento ancora disponibile *se la batteria continua ad erogare l'alimentazione al livello corrente*. Ad esempio, il tempo residuo diminuirà se si inizia a riprodurre un DVD e aumenterà se si interrompe la riproduzione.

Quasi tutte le indicazioni di carica visualizzate identificano le batterie in base alla loro posizione:

- La posizione 1 è l'alloggiamento della batteria principale.
- La posizione 2 è il MultiBay.

In alcune visualizzazioni, sull'indicatore di carica accanto alla posizione della batteria può comparire il simbolo di un fulmine, per indicare che la batteria in questione è sotto carica.

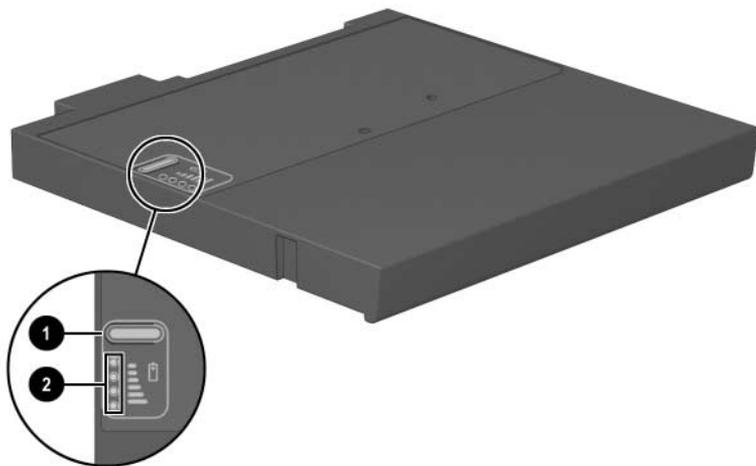
Visualizzazione delle informazioni di carica su una batteria MultiBay

Tramite la funzione di controllo veloce è possibile stabilire la percentuale di carica di una batteria anche se questa non è inserita nel MultiBay. Questa funzione di controllo veloce è una caratteristica delle batterie MultiBay, ma non della batteria principale.

Per visualizzare la percentuale di carica completa residua in una batteria MultiBay, premere il pulsante di controllo veloce ❶ sulla batteria stessa.

Le spie di controllo veloce ❷ indicano la quantità di carica rimanente. Maggiore è la carica, maggiore è il numero di spie che si accendono quando si preme il pulsante di controllo veloce.

Quando tutte le spie sono accese, la batteria ha una percentuale elevata di carica. Quando solo una spia è accesa o lampeggiante, la batteria deve essere ricaricata.



Gestione delle condizioni di basso livello di carica della batteria

Alcuni allarmi e risposte del sistema a condizioni di basso livello di carica della batteria possono essere modificati nella finestra Opzioni risparmio energia del sistema operativo. Le informazioni contenute in questa sezione descrivono gli avvisi e le risposte del sistema preimpostati. Le preferenze impostate nella finestra di dialogo Opzioni di risparmio energia non influiscono sulle segnalazioni delle spie.

Identificazione dei bassi livelli di carica della batteria

Questa sezione spiega come identificare le condizioni di livello basso e critico di carica della batteria.

Condizione di basso livello di carica della batteria

Quando una batteria che costituisce la sola sorgente di alimentazione del notebook raggiunge una condizione di carica bassa, la spia della batteria lampeggia.

Condizione critica di basso livello di carica della batteria

Se la condizione di basso livello di carica non viene risolta, il notebook entra in una condizione critica di basso livello di carica della batteria.

In una condizione critica di basso livello di carica della batteria:

- Se la modalità di sospensione è abilitata e il notebook è acceso o in standby, il notebook avvia la modalità di sospensione.
- Se la modalità di sospensione è disabilitata e il notebook è acceso o in standby, il notebook resta brevemente in standby, quindi si spegne e il lavoro non salvato viene perduto.

Per verificare che la modalità di sospensione sia abilitata, accertarsi che sia selezionata la casella di controllo Attiva supporto per sospensione nella scheda Sospensione. Per accedere alla scheda:

- **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo. Fare doppio clic su Opzioni risparmio energia.
- **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > icona Opzioni risparmio energia.

Come comportarsi quando la batteria raggiunge un basso livello di carica



ATTENZIONE: se il notebook ha raggiunto una condizione critica di basso livello di carica della batteria e ha avviato la modalità di sospensione, non ripristinare l'alimentazione finché la spia di alimentazione/standby non si spegne.

Quando è disponibile l'alimentazione esterna

Per risolvere una condizione di basso livello di carica della batteria quando è disponibile l'alimentazione esterna, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Collegare l'adattatore CA.
- Inserire un capo dell'adattatore/caricabatteria per auto nel notebook e l'altro capo nella presa dell'accendisigari dell'auto.
- Inserire un capo dell'adattatore opzionale per aereo nell'alimentatore incorporato, presente sul sedile di alcuni velivoli. Un adattatore opzionale per aereo può far funzionare il notebook, ma non è in grado di caricare una batteria.

Quando è disponibile una batteria carica

Per risolvere una condizione di basso livello di carica della batteria quando è disponibile una batteria carica, spegnere il notebook o avviare la modalità di sospensione, inserire una batteria carica e riaccendere il notebook.

Quando non è disponibile l'alimentazione esterna

Per risolvere una condizione di basso livello di carica della batteria quando non è disponibile alcuna sorgente di alimentazione, avviare la modalità di sospensione oppure salvare il lavoro e spegnere il notebook.

Quando il notebook non può uscire dalla modalità di sospensione

Per risolvere una condizione di basso livello di carica della batteria se il notebook non ha l'energia sufficiente per uscire dalla modalità di sospensione:

1. Inserire una batteria carica o collegare l'alimentazione esterna.
2. Uscire da standby premendo brevemente il pulsante di alimentazione.

Calibrazione della batteria

Questa sezione descrive quando e come calibrare una batteria.

Quando effettuare la calibrazione

Anche se viene usata intensamente, non dovrebbe essere necessario calibrare la batteria più di una volta al mese. Non è necessario calibrare una batteria nuova prima dell'uso. Calibrare la batteria se si verificano le seguenti condizioni:

- Le schermate relative al livello di carica della batteria non sembrano precise.
- Si osserva un cambiamento significativo della normale durata della batteria.
- La batteria non è stata utilizzata per almeno un mese.

Come effettuare la calibrazione

Per calibrare una batteria, occorre caricarla completamente, scaricarla completamente, infine ricaricarla completamente ancora una volta.

Ricarica delle batterie

La batteria si ricarica indipendentemente dal fatto che il notebook venga utilizzato o meno; la ricarica avviene comunque più rapidamente quando il notebook è spento.

Per caricare la batteria:

1. Inserire la batteria nel notebook.
2. Collegare il notebook a una presa CA o a un adattatore di alimentazione/caricabatteria opzionale per auto. La spia della batteria sul notebook si accende.
3. Lasciare il notebook collegato all'alimentazione esterna fino a quando la batteria non è completamente carica. La spia della batteria sul notebook si spegne.

Scaricamento della batteria

Prima di iniziare il completo scaricamento della batteria, disabilitare la sospensione. Per disabilitare la sospensione:

1. Aprire la finestra Opzioni risparmio energia:
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione.
2. Deselezionare la casella di controllo Abilita sospensione.

Il notebook deve rimanere acceso mentre la batteria si scarica. Le batterie si scaricano indipendentemente dal fatto che il notebook venga utilizzato o meno; lo scaricamento avviene comunque più rapidamente quando il notebook è spento.

- Se si prevede di non utilizzare il notebook durante lo scaricamento, salvare il lavoro prima di iniziare la procedura.
- Se si usa il notebook occasionalmente durante lo scaricamento e si sono impostati dei timeout per il risparmio di energia, il sistema si comporterà nel seguente modo durante il processo di scaricamento:
 - ❑ Il monitor non si spegnerà automaticamente.
 - ❑ La velocità dell'unità disco rigido non diminuirà automaticamente mentre il notebook è inattivo.
 - ❑ Il sistema non avvierà la modalità standby.

Per scaricare completamente una batteria:

1. Selezionare l'icona dell'alimentazione sulla barra delle applicazioni oppure accedere alla scheda Combinazioni risparmio energia:
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > icona Risparmio energia > scheda Combinazioni risparmio energia.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > icona Opzioni risparmio energia > scheda Combinazioni risparmio energia.
2. Prendere nota delle due impostazioni nella colonna Alimentazione da rete elettrica e delle due impostazioni nella colonna Alimentazione a batteria in modo da poterle ripristinare dopo la calibrazione.
3. Usare gli elenchi a discesa per impostare le quattro opzioni (due in ogni colonna) a Mai.
4. Selezionare OK.
5. Scollegare il notebook dalla sorgente di alimentazione esterna, ma *non* spegnerlo.
6. Far funzionare il notebook con l'alimentazione da batteria fino a quando la batteria non è completamente scarica. La spia della batteria inizia a lampeggiare quando la batteria raggiunge una condizione di basso livello di carica. Quando la batteria è completamente scarica, la spia della batteria si spegne e il notebook si spegne.

Ricarica della batteria

1. Collegare il notebook all'alimentazione esterna fino a quando la batteria non è completamente ricaricata. La spia della batteria sul notebook si spegne.

È possibile usare il notebook mentre la batteria si sta caricando, ma la ricarica avviene più rapidamente se il notebook è spento.

2. Se il notebook è spento, riaccenderlo quando la batteria è completamente carica e la spia della batteria si spegne.
3. Accedere alla scheda Combinazioni risparmio energia:
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > icona Risparmio energia > scheda Combinazioni risparmio energia.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > icona Opzioni risparmio energia > scheda Combinazioni risparmio energia.
4. Fare riferimento alle impostazioni annotate in precedenza. Inserire nuovamente queste impostazioni per le voci nella colonna Alimentazione da rete elettrica e nella colonna Alimentazione a batteria.
5. Selezionare OK.



ATTENZIONE: una volta effettuata la calibrazione della batteria, riabilitare la modalità di sospensione. La mancata riabilitazione della modalità di sospensione può provocare lo scaricamento completo della batteria e la perdita di dati.

- **In Windows 2000:** Selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione. Selezionare la casella di controllo Abilita sospensione.
- **In Windows XP:** Selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione. Selezionare la casella di controllo Abilita sospensione.

Procedure e impostazioni per il risparmio della batteria

Attendendosi alle procedure e alle impostazioni per risparmio della batteria descritte di seguito, è possibile prolungare la durata di una singola carica della batteria.

Risparmio dell'energia durante il lavoro

Per risparmiare energia mentre si usa il notebook:

- Disattivare le connessioni wireless e alla rete locale e chiudere le applicazioni modem quando queste non sono in uso.
- Scollegare le periferiche esterne non in uso e non collegate a una sorgente di alimentazione esterna.
- Arrestare o rimuovere le schede PC Card non in uso. Per maggiori informazioni, vedere la sezione "[Utilizzo delle schede PC Card](#)" nel capitolo 8.
- Rimuovere il disco CD o DVD non in uso.
- Usare i tasti di scelta rapida **fn+f9** e **fn+f10** per regolare la luminosità dello schermo come desiderato.
- Usare gli altoparlanti opzionali anziché gli altoparlanti interni oppure usare i pulsanti del volume per regolare il volume del sistema come desiderato.
- Spegnerne la periferica collegata al jack S-Video usando i tasti di scelta rapida **fn+f4** oppure disattivando il supporto del dispositivo S-Video in Windows.
- Utilizzare il notebook con l'alimentazione esterna mentre si formatta un dischetto.
- Se si interrompe l'attività, avviare la modalità di standby o sospensione oppure spegnere il notebook.

Selezione delle impostazioni di risparmio energia

Per impostare le opzioni di risparmio energia:

- Selezionare un tempo di attesa breve per lo screen saver e scegliere uno screen saver con grafica e movimento minimi. Per accedere alle impostazioni dello screen saver:
 - **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Schermo > scheda Screen Saver.
 - **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Aspetto e temi > icona Schermo > scheda Screen Saver .
- Selezionare nel sistema operativo una combinazione di risparmio energia con impostazioni di basso consumo energetico. Fare riferimento nel CD *Documentation Library* alla *Guida software*, capitolo "Alimentazione".
- Selezionare Battery Optimized (Ottimizzato per batteria) o Maximum Battery Mode (Massime prestazioni batteria) in Intel SpeedStep (solo Windows 2000). Fare riferimento nel CD *Documentation Library* alla *Guida software*, capitolo "Alimentazione".

Conservazione delle batterie

Se il notebook resterà inutilizzato e scollegato dall'alimentazione di rete per più di due settimane, rimuovere e conservare a parte le batterie.



ATTENZIONE: per evitare di danneggiare la batteria, non esporla a temperature elevate per lunghi periodi di tempo.

Le temperature elevate accelerano lo scaricamento spontaneo delle batterie conservate fuori del computer. Per prolungare la carica di una batteria rimossa dal notebook, occorre conservarla in un luogo fresco e asciutto.

Utilizzare la tabella seguente per determinare il periodo massimo in cui è possibile conservare una batteria senza rischi. I periodi di conservazione forniti sono calcolati sulla base di una batteria con il 50 per cento di carica completa. Una batteria completamente carica può essere conservata senza rischi per periodi di tempo più lunghi; una batteria con una carica inferiore può essere conservata senza rischi per periodi più brevi.

Calibrare una batteria che è stata conservata per un mese o più prima di utilizzarla.

Intervallo di temperatura in °C	Intervallo di temperatura in °F	Tempo di conservazione sicura
46°–60°	115°–140°	Meno di 1 mese
26°–45°	79°–113°	Non più di 3 mesi
0°–25°	32°–77°	1 anno

Smaltimento delle batterie usate



AVVERTENZA: una manipolazione impropria della batteria comporta il rischio di incendio o di ustione chimica. Non smontare, frantumare, perforare o cortocircuitare i contatti esterni della batteria. Non esporre la batteria a temperature superiori a 60° C (140° F) e non smaltirla gettandola nell'acqua o nel fuoco.

Quando una batteria è esaurita, non smaltirla insieme ai normali rifiuti domestici.

- In Nord America è possibile smaltire le batterie utilizzando il programma di riciclaggio batterie di HP. A questo scopo viene fornita una busta pre-pagata e pre-indirizzata a un servizio che si occupa del riciclaggio dei metalli. Per maggiori informazioni, chiamare il numero telefonico di zona indicato nell'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* fornito con il notebook.
- In Europa, smaltire o riciclare le batterie utilizzando il sistema di raccolta pubblico o restituendole a HP, ai rivenditori HP autorizzati o ai loro agenti.
- In altre regioni, fare riferimento all'opuscolo *Numeri telefonici internazionali* fornito con il notebook per contattare un concessionario, rivenditore o centro di assistenza autorizzato HP e richiedere informazioni sullo smaltimento delle batterie.

Per maggiori informazioni sullo smaltimento delle batterie e le precauzioni da adottare e per il testo completo delle disposizioni vigenti in materia, consultare sul CD *Documentation Library* la guida *Normative e avvisi di sicurezza*.

Ulteriori informazioni sull'alimentazione

Per maggiori informazioni sull'uso delle modalità di standby e sospensione, sul risparmio di energia, sull'impostazione delle preferenze di alimentazione e sull'uso di altre funzioni di gestione del consumo energetico, fare riferimento sul CD *Documentation Library* alla *Guida software*, capitolo "Alimentazione".

Manutenzione delle unità disco

Le unità disco sono componenti delicati del notebook e devono essere trattate con cura. Le seguenti precauzioni valgono per tutte le unità disco. Altre avvertenze sono riportate nelle procedure operative che le riguardano.



ATTENZIONE: per evitare il rischio di perdite o danni al notebook o a un'unità:

- Maneggiare con attenzione l'unità. Non lasciarla cadere.
- L'uso di forza eccessiva potrebbe danneggiare i connettori delle unità. Quando si inserisce un'unità, esercitare solo la pressione sufficiente per posizionarla correttamente.
- Non spruzzare un detergente o altro liquido sull'unità. Non esporla a temperature estreme.
- Non rimuovere il disco rigido primario (il disco rigido installato nell'alloggiamento), eccetto che per scopi di riparazione o sostituzione.
- Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Per impedire che le scariche elettrostatiche danneggino il notebook o un'unità disco:
 - Toccare un oggetto metallico collegato alla terra per scaricare completamente l'elettricità statica del corpo prima manipolare un'unità disco.
 - Evitare di toccare i connettori dell'unità disco.
 - Per ulteriori informazioni su come evitare danni dovuti all'elettricità statica, consultare la guida *Normative e avvisi di sicurezza* nel CD *Documentation Library*.
- Evitare di esporre un'unità disco rigido o un dischetto a campi magnetici. I dispositivi di sicurezza che generano campi magnetici sono, tra gli altri, le barriere di controllo e i rilevatori portatili utilizzati negli aeroporti. I dispositivi di sicurezza aeroportuali per la verifica del bagaglio a mano, generalmente collocato su un nastro trasportatore, utilizzano i raggi x anziché i campi magnetici, per cui non danneggiano le unità disco rigido né i dischetti.
- Per spedire un'unità disco, riporla in un imballaggio che la protegga da urti, vibrazioni, temperature estreme e umidità. Apporre sull'imballaggio la scritta "FRAGILE".



I dispositivi di sicurezza aeroportuali per la verifica del bagaglio a mano collocato su un nastro trasportatore utilizzano generalmente i raggi X anziché i campi magnetici, per cui non danneggiano le unità disco rigido.

Aggiunta di un'unità al sistema

Le unità rimovibili costituiscono un sistema di memorizzazione e di accesso ai dati.

- È possibile aggiungere un'unità standard al sistema installandola nel MultiBay o nel replicatore di porte opzionale.
- È possibile aggiungere anche un'unità a dischetti.
- Un'unità USB può essere aggiunta collegandola a un connettore USB sul notebook o a un replicatore di porte opzionale.

Per informazioni sul collegamento di un'unità USB, fare riferimento al capitolo "[Periferiche esterne](#)" di questa guida.

Il notebook contiene due alloggiamenti per unità disco:

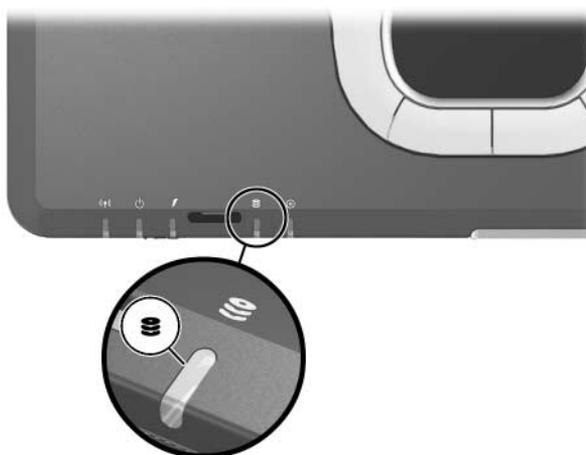
- L'alloggiamento dell'unità disco rigido supporta solo un'unità disco rigido. L'unità disco rigido presente nell'alloggiamento è l'unità disco rigido *primaria*.
- Il MultiBay supporta qualsiasi dispositivo MultiBay, tra cui:
 - ❑ Unità disco rigido (in un adattatore per unità disco rigido MultiBay)
 - ❑ Unità CD o CD-RW
 - ❑ DVD o DVD/CD-RW o DVD+RW
 - ❑ Unità a dischetti
 - ❑ Batteria MultiBay.

Unità disco rigido

Questa sezione descrive l'unità disco rigido primaria del notebook.

Identificazione della spia di attività del disco rigido

La spia di attività del disco rigido si accende quando si accede al disco rigido primaria.



Sostituzione del disco rigido primario

L'unità disco rigido presente nell'alloggiamento è l'unità disco rigido *primaria*. Rimuoverla solo dopo aver spento correttamente il notebook.

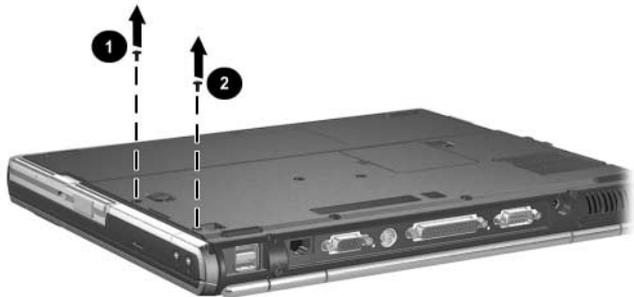


ATTENZIONE: per evitare il blocco del sistema e la perdita di dati:

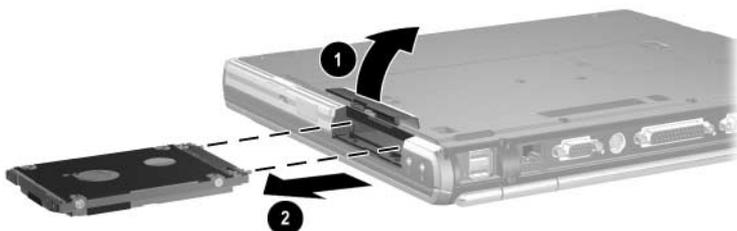
- Spegnere il notebook prima di rimuovere l'unità disco rigido dal suo alloggiamento. Non rimuovere un'unità disco rigido quando il notebook è acceso oppure in modalità standby o sospensione.
- Se non si è in grado di stabilire con certezza se il notebook è in sospensione, accendere il notebook premendo il pulsante di alimentazione. Quindi spegnere il notebook con la procedura normale prevista dal sistema operativo.

Per rimuovere il disco rigido primario:

1. Salvare il lavoro.
2. Spegnere il notebook e chiudere il display.
3. Capovolgere il notebook.
4. Rimuovere la vite di sicurezza dell'unità disco rigido ①.
5. Rimuovere la vite di fissaggio dell'unità disco rigido ②.

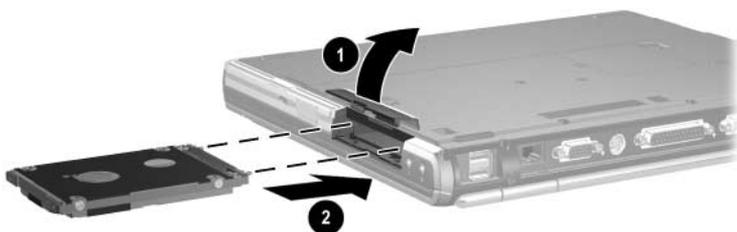


6. Per rimuovere l'unità disco rigido, sollevare lo sportellino ❶ ed estrarre l'unità ❷ dall'alloggiamento.



Per installare un'unità disco rigido:

1. Sollevare lo sportellino dell'unità disco rigido ❶.
2. Spingere l'unità disco ❷ nell'alloggiamento fino al suo completo inserimento.



3. Eseguire una delle seguenti azioni:

- ❑ Dopo aver inserito il disco rigido, reinsertire la vite di sicurezza ❶ e la vite di fissaggio dell'unità disco ❷.
- ❑ Se l'unità tolta non viene reinstallata, conservare la vite di fissaggio e la vite di sicurezza in un luogo sicuro.



Unità MultiBay

Questa sezione spiega come utilizzare le unità nel MultiBay del notebook.

Identificazione della spia di attività del MultiBay

La spia di attività del MultiBay si accende quando è attivo un dispositivo MultiBay, ad eccezione della batteria MultiBay.



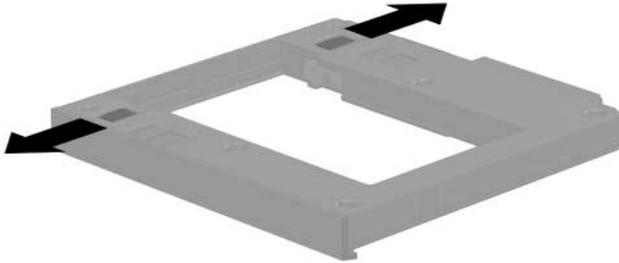
Uso di un adattatore per unità disco MultiBay

Per poter utilizzare il MultiBay opzionale, l'unità disco rigido deve essere inserita nell'apposito adattatore.

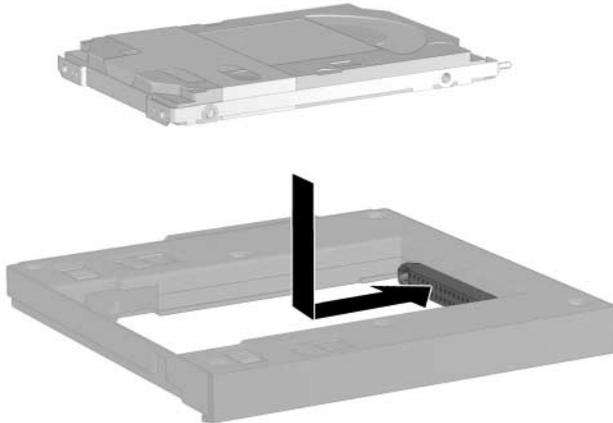
Il gruppo dell'unità disco rigido (unità disco rigido inserita nell'adattatore MultiBay) viene inserito e rimosso dal MultiBay nello stesso modo di qualunque altra unità MultiBay.

Inserimento di un'unità disco rigido nell'adattatore

1. Spostare i due interruttori di selezione dell'adattatore verso il bordo esterno.

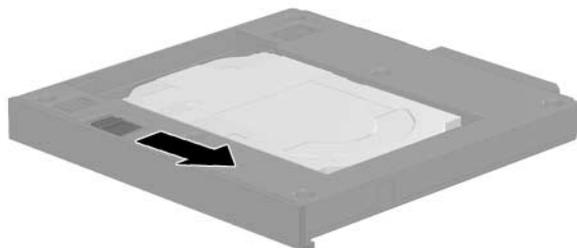


2. Introdurre l'unità disco nell'adattatore, quindi farla scorrere nell'adattatore fino al completo inserimento dei connettori e al corretto posizionamento dell'unità.

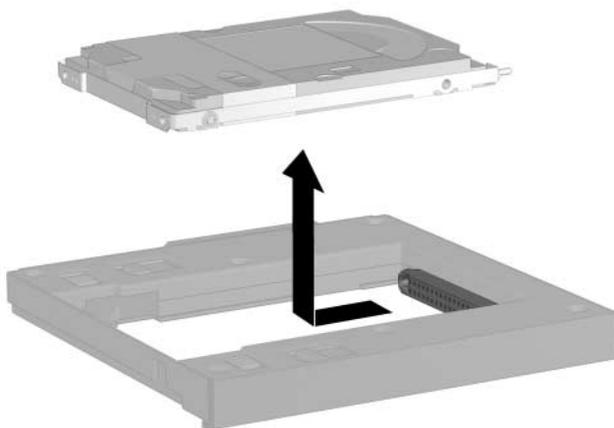


Rimozione di un'unità disco rigido dall'adattatore

1. Spostare la levetta di rilascio dell'adattatore verso l'esterno, come indicato qui sotto.



2. Sbloccare delicatamente l'unità allontanando la stessa dai connettori dell'adattatore, quindi rimuoverla.



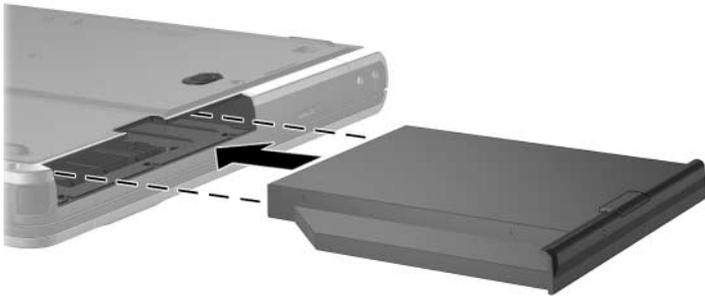
Inserimento di un'unità disco nel MultiBay



Prima di inserire un'unità disco rigido nel MultiBay, inserire l'unità in un adattatore per disco rigido MultiBay come descritto sopra.

Capovolgere il notebook.

Tenendo il connettore del disco rigido o del gruppo rivolto verso il MultiBay, far scorrere l'unità o tutto il gruppo nel MultiBay fino all'innesto.



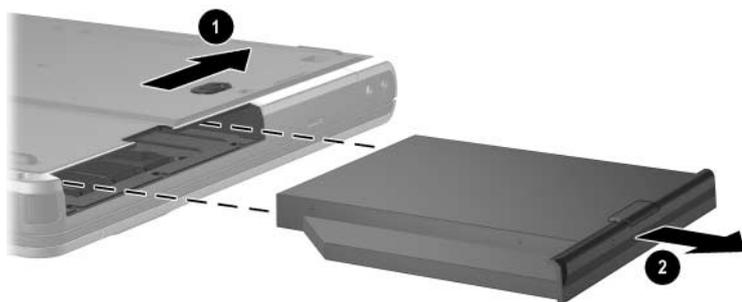
Rimozione di un'unità disco dal MultiBay

ATTENZIONE: per evitare il blocco del sistema e la perdita di dati, arrestare l'unità prima di rimuoverla. Per arrestare l'unità:

- **Windows 2000:** selezionare l'icona Scollegamento o rimozione di una periferica hardware sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'unità che si desidera rimuovere. Quando è possibile rimuovere l'unità, viene visualizzato un messaggio.
- **Windows XP:** selezionare l'icona Rimozione sicura dell'hardware sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare l'unità che si desidera rimuovere. Quando è possibile rimuovere l'unità, viene visualizzato un messaggio. (Per visualizzare le icone sulla barra delle applicazioni, selezionare Mostra icone nascoste sulla barra delle applicazioni).

ATTENZIONE: per proteggere il MultiBay quando non vi è alcuna unità installata, inserire il riduttore di peso. Questo dispositivo evita di danneggiare il MultiBay e non aumenta il peso del notebook.

1. Se l'unità dispone di un vassoio, togliere il supporto e chiudere il vassoio.
2. Arrestare l'unità seguendo le istruzioni fornite in precedenza.
3. Capovolgere il notebook.
4. Far scorrere la levetta di rilascio del MultiBay ❶ verso il retro del notebook.
5. Estrarre l'unità disco o il gruppo unità disco ❷ dal MultiBay.

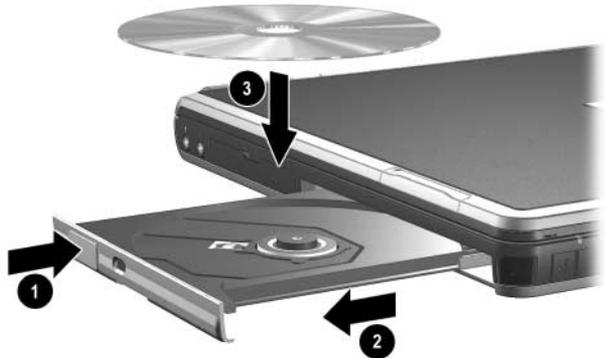


Supporti MultiBay

Questa sezione fornisce informazioni sull'uso di dischi ottici (quali i CD-ROM e i DVD) e dischetti nel MultiBay.

Inserimento di un disco ottico

1. Accensione del notebook.
2. Premere il pulsante di espulsione ❶ sul frontalino dell'unità per aprire il vassoio.
3. Estrarre il vassoio ❷ fino al limite massimo. Posizionare sul vassoio un CD o un DVD a faccia singola con l'etichetta rivolta verso l'alto.
4. Collocare il disco ❸ sulla sporgenza centrale del vassoio esercitando una leggera pressione finché il disco non scatta in posizione. Maneggiare il disco per i lati, senza toccarlo sulle superfici. Se il vassoio non è in posizione completamente estratta, inclinare il disco per poterlo inserire sulla sporgenza centrale.
5. Chiudere il vassoio.

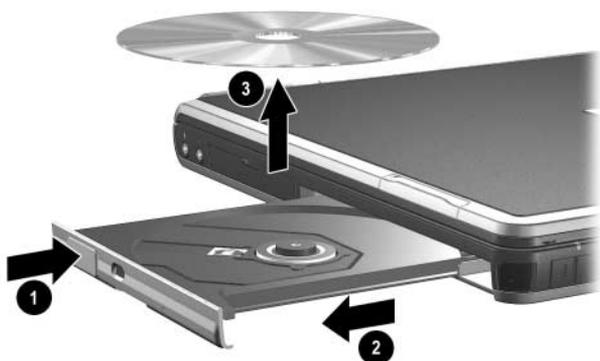


Dopo aver inserito il DVD, una breve pausa è del tutto normale prima che la funzione Autorun avvii il DVD e WinDVD Player.

Rimozione di un disco ottico (sistema alimentato)

Se l'alimentazione è presente:

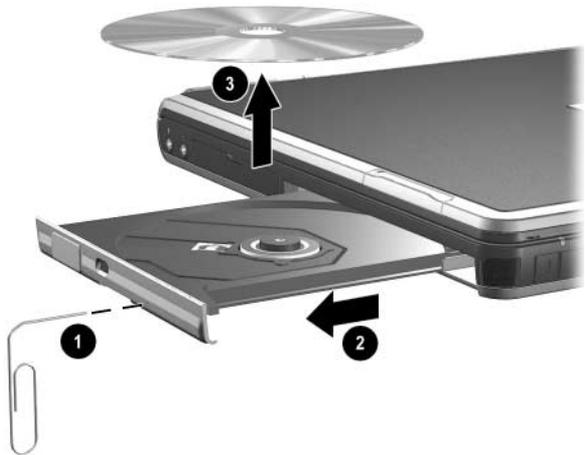
1. Accensione del notebook.
2. Premere il pulsante di espulsione ❶ sul frontalino dell'unità per sbloccare il vassoio ❷, quindi estrarlo completamente .
3. Rimuovere il disco dal vassoio ❸ spingendo delicatamente verso il basso il perno centrale mentre si solleva il disco afferrandolo per il bordo esterno. Maneggiare il disco toccando i bordi, e non le superfici piatte. Se il vassoio non è completamente estratto, inclinare il disco per poterlo togliere.
4. Chiudere il vassoio e riporre il disco nell'apposita custodia.



Rimozione di un disco ottico (sistema non alimentato)

Se l'alimentazione non è presente:

1. Inserire l'estremità di una graffetta **1** nel foro di espulsione presente sul frontalino dell'unità.
2. Premere delicatamente sulla graffetta fino ad aprire il vassoio ed estrarlo completamente **2**.
3. Rimuovere il disco dal vassoio **3** spingendo delicatamente verso il basso il perno centrale mentre si solleva il disco afferrandolo per il bordo esterno. Maneggiare il disco toccando i bordi, e non le superfici piatte. Se il vassoio non è completamente estratto, inclinare il disco per poterlo togliere. Per proteggere il disco, inserirlo in una custodia protettiva.
4. Chiudere il vassoio.



Inserimento di un dischetto

Il dischetto va inserito in un'unità a dischetti con l'etichetta rivolta verso l'alto, esercitando una leggera pressione finché non scatta in posizione.

Il pulsante di espulsione fuoriesce a indicare che il dischetto è stato inserito correttamente.

Rimozione di un dischetto

Per estrarre un dischetto dall'unità a dischetti:

1. Premere il pulsante di espulsione sull'unità per espellere il dischetto.
2. Estrarre il dischetto dall'unità.

Visualizzazione del contenuto di un disco ottico

Quando si inserisce un disco in un'unità ottica, il suo contenuto viene automaticamente visualizzato se funzione di esecuzione automatica (Autorun) è abilitata.

Per visualizzare il contenuto di un disco quando la funzione di esecuzione automatica (Autorun) non è abilitata:

1. Selezionare Start > Esegui, quindi digitare:
X:
dove X = la lettera dell'unità contenente il disco.
2. Premere **invio**.

Individuazione del software per i dischi ottici

Il software per la riproduzione di CD e di DVD è precaricato, ma non preinstallato, sul notebook. Prima di tutto, è necessario quindi installarlo. Per maggiori informazioni, consultare nel CD *Documentation Library* la *Guida software*, capitolo "Software per l'unità ottica".



Per creare e copiare dei CD o DVD, occorre invece un software aggiuntivo, come Roxio Easy CD e DVD Creator 6, forniti con alcuni modelli di notebook.

Inizializzazione della modalità Standby o Sospensione

Se mentre si sta utilizzando un supporto (dischetto, CD, CD-RW o DVD) dovesse attivarsi accidentalmente la modalità di Standby o di Sospensione, si potrebbero presentare le seguenti condizioni:

- La riproduzione potrebbe interrompersi.
- Potrebbe comparire un messaggio "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Le modalità sospensione e playback possono interrompere la riproduzione. Continuare?). Selezionare No.

Ripristinare la normale attività del sistema premendo il pulsante di alimentazione. La riproduzione audio e video potrebbero riprendere, ma in certi casi può essere necessario riavviare il supporto.

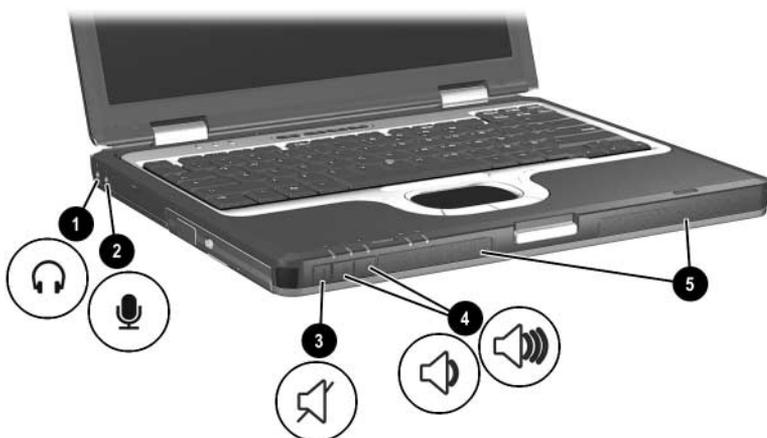


ATTENZIONE: per evitare il possibile peggioramento o la perdita delle funzionalità audio e video, non attivare la modalità standby o sospensione mentre è in corso la riproduzione di un file multimediale.

Audio e video

Uso delle funzionalità audio

Il notebook include i componenti audio descritti nella tabella seguente:



Componenti audio

Elemento	Componente	Descrizione
❶	Jack di uscita audio	Consente di collegare dispositivi opzionali come altoparlanti stereo, cuffie, auricolari o l'audio TV.
❷	Jack microfono	Permette di collegare un microfono mono opzionale.
❸	Pulsante di azzeramento del volume	Azzerare il volume del sistema.

Componenti audio (*continua*)

Elemento	Componente	Descrizione
④	Pulsanti del volume (2)	Regolano il volume del sistema. Premere il pulsante di aumento del volume per aumentare il volume. Premere il pulsante di diminuzione del volume per diminuire il volume.
⑤	Altoparlanti (2)	Emettono il suono del sistema.

Uso del jack di uscita audio



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni dell'apparato uditivo, regolare il volume prima di indossare le cuffie o gli auricolari.



ATTENZIONE: per prevenire possibili danni al dispositivo esterno, non collegare un connettore a canale singolo (mono) al jack di uscita audio.

Permette inoltre di collegare la funzione audio di un dispositivo audio/video come un televisore o un videoregistratore.

Per collegare un dispositivo al jack di uscita audio:

- Utilizzare esclusivamente un connettore stereo da 3,5 mm.
- Per ottenere la migliore resa acustica, utilizzare cuffie con impedenza compresa tra 24 e 32 ohm.
- Gli altoparlanti interni sono disabilitati.

Uso del jack per microfono

Quando si collega un microfono all'apposito jack, utilizzare un microfono a un solo canale (mono) con un connettore da 3,5 mm. Si consiglia di utilizzare un microfono (mono) con condensatore a elettret.

- Se si collega un microfono stereo, l'audio del canale di sinistra verrà registrato in entrambi i canali.
- Se si utilizza un microfono dinamico, non sarà possibile raggiungere la sensibilità consigliata.

Regolazione del volume

Per regolare il volume, utilizzare i seguenti controlli:

- Pulsanti del volume del notebook
 - ❑ Per azzerare o ripristinare il volume, premere il pulsante di azzeramento volume. Il volume può essere azzerato o ripristinato anche premendo contemporaneamente i pulsanti volume – e volume +.
 - ❑ Per diminuire il volume, premere il pulsante di diminuzione del volume.
 - ❑ Per aumentare il volume, premere il pulsante di aumento del volume.
- Controllo del volume in Windows
 - ❑ **In Windows 2000:** l'icona di controllo del volume è visualizzata sulla barra delle applicazioni.
 - ❑ **In Windows XP:**
 - a. Selezionare Start > Pannello di controllo > Suoni, voce e periferiche audio > Suoni e periferiche audio.
 - b. Selezionare la scheda Volume.
 - c. Selezionare la casella di controllo Icona volume sulla barra delle applicazioni.
 - d. Selezionare OK.



È possibile regolare il volume anche dall'interno di alcune applicazioni.

Uso delle funzionalità video

Il notebook dispone di un jack di uscita S-Video che consente di collegare il notebook a un dispositivo S-Video opzionale, come un televisore, un videoregistratore, un videoproiettore o una scheda di cattura video.

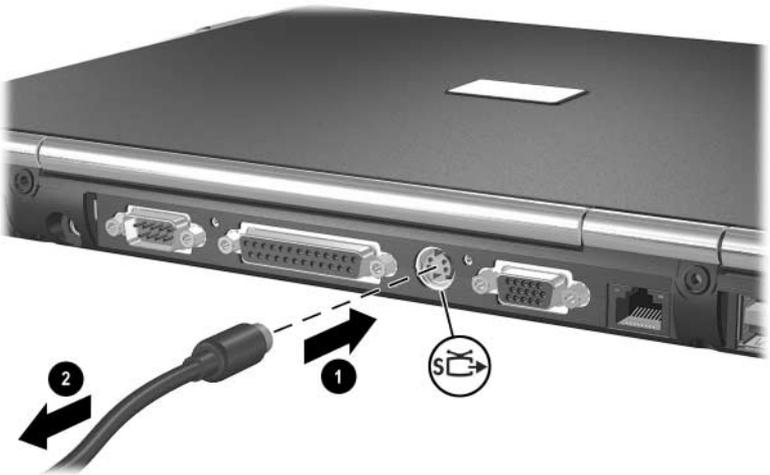
Il notebook può supportare un dispositivo S-Video connesso al jack di uscita S-Video visualizzando contemporaneamente un'immagine sul display del notebook e su un altro display esterno supportato. La connessione S-Video fornisce generalmente una migliore qualità delle immagini rispetto a una connessione video composito.

Per trasmettere segnali video tramite il jack di uscita S-Video, occorre un cavo apposito facilmente reperibile presso i rivenditori di apparecchi elettronici. Se si imposta una configurazione che combina funzioni audio e video, come la riproduzione di un film da un DVD inserito in un'unità MultiBay opzionale a un televisore, sarà necessario un cavo audio standard facilmente reperibile presso i rivenditori di materiale elettronico.

Uso del jack S-Video

Per collegare un dispositivo video al jack S-Video:

1. Inserire una delle estremità del cavo S-Video ❶ nel jack S-Video del notebook.
2. Quindi collegare l'altra estremità del cavo al dispositivo video come spiegato nella documentazione di accompagnamento ❷.



Se il jack S-Video sul notebook non è accessibile perché il notebook è collegato ad un replicatore di porte avanzato, è possibile collegare il dispositivo al jack S-Video sul replicatore di porte avanzato opzionale.

Dispositivi di comunicazione

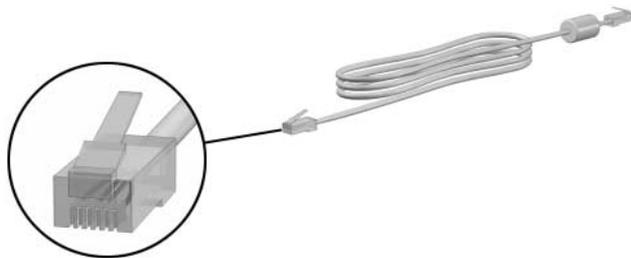
Collegamento del cavo per il modem

In alcuni paesi, per collegare il cavo per modem, dotato di connettore RJ-11 a 6 pin ad ogni estremità, a una linea telefonica analogica, è necessario un adattatore per modem specifico per il paese. Le prese telefoniche dei sistemi PBX digitali (centralino telefonico privato) possono assomigliare alle prese telefoniche standard, ma non sono compatibili con i modem.



AVVERTENZA: se si collega il notebook a una linea digitale, si rischia di danneggiare il modem in modo permanente. Scollegare immediatamente il modem se per errore è stato collegato a una linea digitale.

Se il cavo del modem dispone di un circuito di soppressione del rumore che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo contenente il circuito verso il notebook.



Uso del cavo telefonico RJ-11

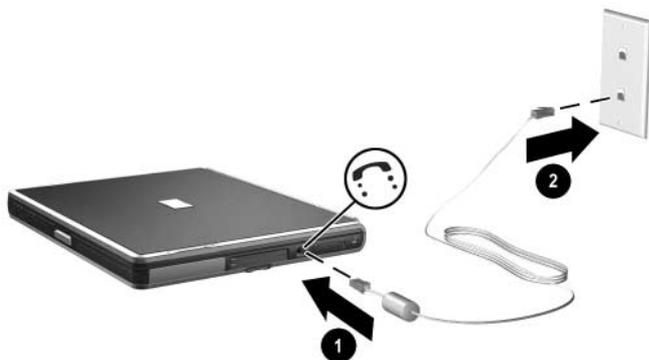
Per connettere un cavo telefonico RJ-11:

1. Inserire il cavo del modem ❶ nel jack telefonico RJ-11 del notebook.



AVVERTENZA: per evitare il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchio, non inserire mai un cavo del telefono nel jack di rete RJ-45.

2. Inserire il cavo del modem ❷ nel jack telefonico RJ-11.



Per ulteriori informazioni sull'uso del modem o dei comandi AT e dei modificatori di selezione, consultare sul CD *Documentation Library* la guida *Modem e funzionalità di rete*, oppure la guida *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* in lingua inglese.

Uso di un cavo per adattatore specifico del paese

Le prese telefoniche possono variare da paese a paese. Per usare il modem e il cavo telefonico RJ-11 al di fuori del paese in cui si è acquistato il notebook, è necessario procurarsi un adattatore per modem specifico. Consultare la guida *Modem e funzionalità di rete* contenuta nel CD *Documentation Library* per maggiori informazioni sull'uso del notebook all'estero.

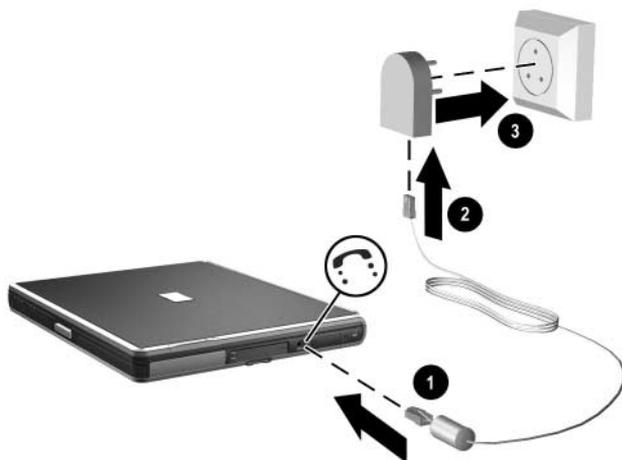
Per collegare il modem a una linea telefonica analogica che non dispone di un jack RJ-11:

1. Inserire il cavo del modem ❶ nel jack telefonico RJ-11 del notebook.



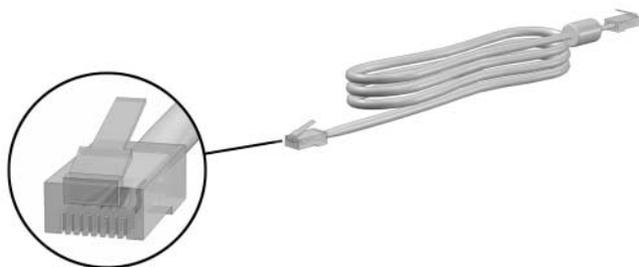
AVVERTENZA: per evitare il rischio di scosse elettriche, incendi o danni all'apparecchio, non inserire mai un cavo del telefono nel jack di rete RJ-45.

2. Inserire il cavo del modem ❷ nell'adattatore per modem specifico del paese.
3. Inserire l'adattatore per modem specifico del paese ❸ nel jack telefonico.



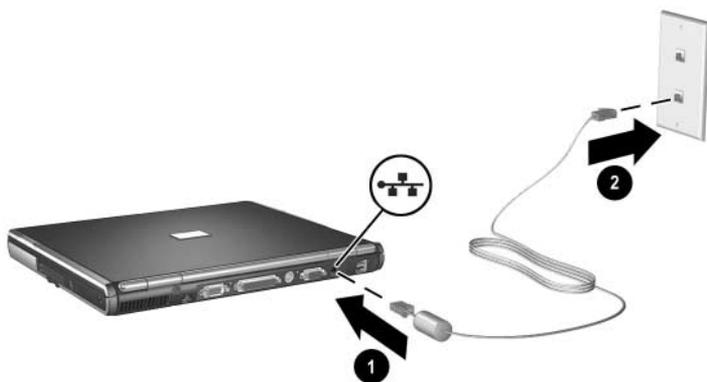
Collegamento del cavo di rete

Un cavo di rete presenta un connettore RJ-45 a 8 pin su entrambe le estremità. Se il cavo di rete dispone di un circuito di soppressione del rumore che annulla le interferenze di ricezione TV e radio, orientare l'estremità del cavo contenente il circuito verso il notebook.



Per collegare il cavo di rete:

1. Inserire il cavo di rete ❶ nella presa di rete RJ-45 del notebook.
2. Collegare l'altra estremità del cavo ❷ a una presa di rete.



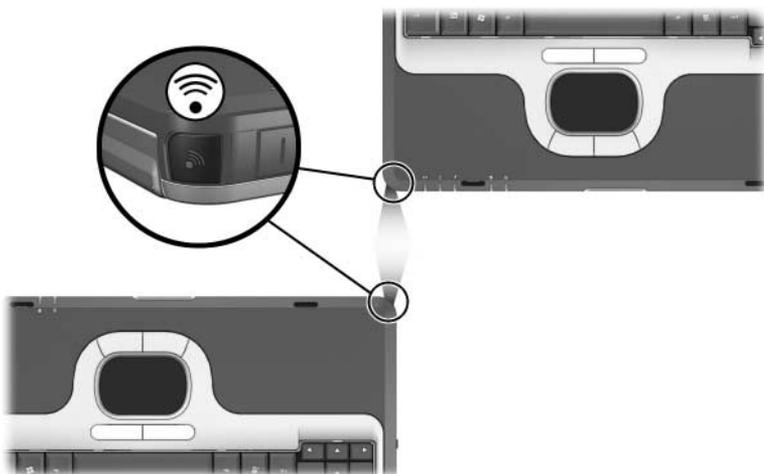
3. Avviare o riavviare il notebook.
4. Effettuare il collegamento alla rete.

Connessione con una periferica a infrarossi

Il notebook è compatibile con lo standard IrDA (4 Mbps standard) e può comunicare con un'altra periferica a infrarossi compatibile con lo stesso standard.

La porta a infrarossi supporta sia le connessioni a velocità ridotta, fino a 115 kilobit al secondo (Kbps), che le connessioni ad alta velocità, fino a 4 megabit al secondo (Mbps). Le prestazioni della comunicazione a infrarossi possono variare a seconda delle periferiche a raggi infrarossi, della distanza fra i due dispositivi e delle applicazioni utilizzate.

I segnali a infrarossi vengono inviati in un fascio invisibile di luce nello spettro dell'infrarosso e richiedono un percorso privo di ostacoli.



Impostazione di una trasmissione a infrarossi

Per informazioni sull'uso del software a infrarossi, consultare il file della Guida del sistema operativo.

Per impostare le periferiche a infrarossi per una trasmissione ottimale:

- Predisporre alla trasmissione la porta a infrarossi su entrambi i dispositivi.
- Posizionare i due dispositivi in modo che le rispettive porte a infrarossi si fronteggino a una distanza non superiore a un metro.
- Posizionare le porte in modo che siano direttamente rivolte una verso l'altra. Dato che l'angolazione massima non deve superare i 30 gradi, le porte devono essere allineate con uno scarto non superiore a 15 gradi dal centro.
- Proteggere le porte dalla luce solare diretta, da luci intermittenti e da luci a fluorescenza.
- Evitare di rivolgere verso le porte qualsiasi segnale emesso da telecomandi o altri dispositivi wireless come cuffie o dispositivi audio.
- Non spostare i dispositivi durante la trasmissione e non ostacolare il fascio di luce mediante oggetti o altri movimenti.

Utilizzo della modalità standby con la comunicazione a infrarossi

La modalità di standby non è compatibile con la trasmissione a infrarossi. Se il notebook è in standby, non è possibile iniziare una trasmissione a infrarossi. Se la modalità di standby viene avviata nel corso di una trasmissione a infrarossi, la trasmissione si interrompe. Per uscire dalla modalità standby, premere il pulsante di alimentazione. La trasmissione riprende quando il notebook esce da standby. È tuttavia possibile che un programma che stava utilizzando la trasmissione a infrarossi all'avvio della modalità standby non riprenda dal punto in cui è stato interrotto. Ad esempio, se all'avvio della modalità standby un programma stava stampando, esso riprenderà la trasmissione dopo la ripresa dell'attività del notebook, ma l'operazione di stampa potrebbe essere interrotta.

Periferiche esterne

I jack e i connettori descritti in questa guida supportano numerose periferiche esterne standard.

- Per informazioni su quale jack o connettore utilizzare, consultare la documentazione fornita con la periferica.
- Per informazioni su come installare o caricare il software e i driver richiesti dalla periferica, consultare la documentazione fornita con la periferica.

Per collegare al notebook una periferica standard esterna:

1. Spegnerne il notebook.
2. Se la periferica è alimentata, spegnerla.
3. Collegare la periferica a un connettore del notebook.
4. Se la periferica è alimentata, inserire il suo cavo di alimentazione in una presa elettrica con messa a terra.
5. Accendere la periferica.
6. Accendere il notebook.

Per scollegare una periferica esterna standard dal notebook, spegnere la periferica e scollegarla dal notebook.

Collegamento di un monitor o di un proiettore

Per collegare al notebook un monitor o un proiettore esterni, inserire il cavo del monitor al corrispondente connettore esterno situato nella parte posteriore del notebook.



Se un monitor o un proiettore esterno correttamente collegato non visualizza alcuna immagine, provare a premere i tasti di scelta rapida **fn+f4** per commutare la visualizzazione sul monitor.

Utilizzo di una periferica USB

USB (Universal Serial Bus) è un'interfaccia hardware che può essere usata per collegare al notebook dispositivi esterni USB come una tastiera, un mouse, un'unità disco, una stampante, uno scanner o un hub. Il notebook dispone di un connettore USB standard ❶ e di un connettore USB autoalimentato ❷ collegato a un MultiBay esterno opzionale. I connettori USB supportano i dispositivi USB 2.0 e USB 1.1.



Gli hub USB si possono collegare a un connettore USB sul notebook, a un replicatore di porte opzionale o ad altri dispositivi USB. Gli hub supportano un numero variabile di dispositivi USB e vengono usati per aumentare il numero di dispositivi USB nel sistema. Gli hub alimentati devono essere collegati all'alimentazione esterna. Gli hub non alimentati devono essere collegati al connettore USB del notebook oppure a una porta su un hub alimentato.

Una periferica USB opera esattamente come le analoghe periferiche non USB, con un'eccezione: per impostazione predefinita, le periferiche USB non funzionano se nel notebook non è installato un sistema operativo che supporta lo standard USB.

Alcuni dispositivi USB possono richiedere del software di supporto aggiuntivo, che è generalmente fornito con il dispositivo. Per ulteriori informazioni e per le istruzioni sull'installazione del software, consultare la documentazione fornita con il dispositivo.

Abilitazione del supporto USB Legacy

È necessario abilitare il supporto USB Legacy per:

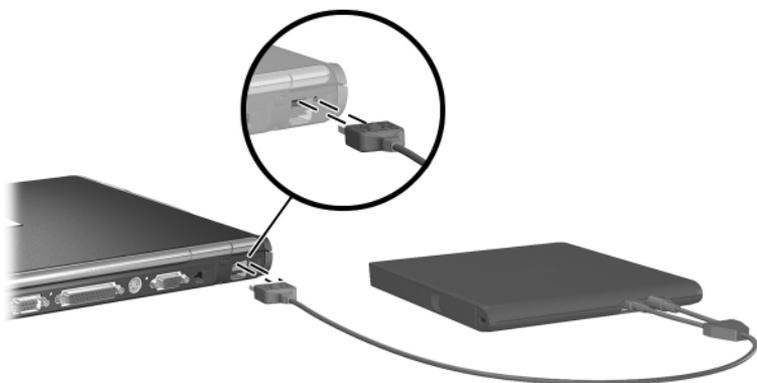
- utilizzare una tastiera, un mouse o un hub USB collegato al connettore USB del notebook durante l'avvio o in un'applicazione o un'utility non Windows.
- Eseguire l'avvio da un MultiBay esterno opzionale.

Per abilitare il supporto USB Legacy:

1. Accendere o riavviare il notebook.
2. Premere **f10** mentre il messaggio F10 = ROM Based Setup è visualizzato nell'angolo inferiore sinistro dello schermo.
 - Per cambiare la lingua, premere **f2**.
 - Per istruzioni sullo spostamento, premere **f1**.
3. Selezionare il menu Avanzato > Opzioni di dispositivo.
4. Selezionare Supporto lasciato USB.
5. Per salvare la preferenza e uscire da Computer Setup, selezionare File > Ignora le modifiche ed esci e seguire le istruzioni sullo schermo.

Collegamento di un MultiBay esterno opzionale

Un MultiBay esterno si collega al notebook tramite il connettore USB autoalimentato e permette di utilizzare le unità MultiBay. Per ulteriori informazioni sul MultiBay esterno, consultare la documentazione fornita con il dispositivo.



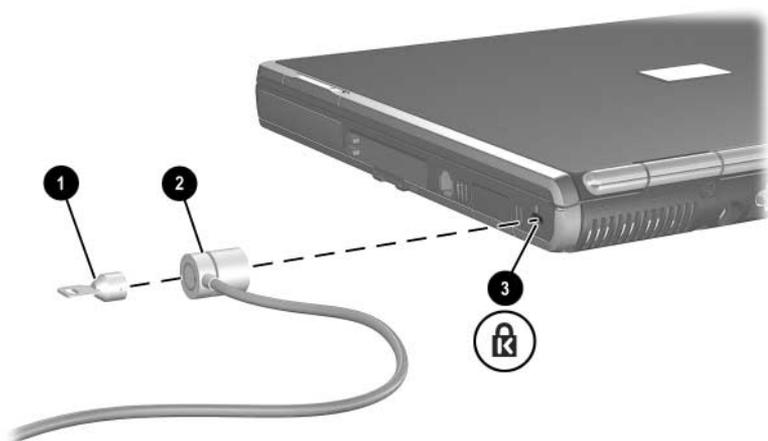
Utilizzo del cavo con lucchetto opzionale



L'obiettivo delle soluzioni di sicurezza è di agire da deterrente. Queste soluzioni non possono impedire un uso improprio o il furto del prodotto.

Per installare un cavo di sicurezza:

1. Avvolgere il cavo di sicurezza attorno a un oggetto fisso.
2. Inserire la chiave **1** nel lucchetto.
3. Inserire il lucchetto **2** nell'apposito punto di aggancio **3**.
4. Bloccare con la chiave.



Aggiornamenti hardware

Per ordinare l'hardware o per informazioni su aggiornamenti e accessori, accedere al sito Web HP all'indirizzo <http://www.hp.com>, oppure consultare la guida *Worldwide Telephone Numbers* fornita con il notebook per contattare un concessionario, rivenditore o fornitore di assistenza autorizzato HP.

Per informazioni su come ottenere e installare gli aggiornamenti del software, consultare nel CD *Documentation Library* la *Guida software*, capitolo "Aggiornamenti e ripristini del software" .

Utilizzo delle schede PC Card

Una scheda PC Card è un accessorio delle dimensioni di una carta di credito, progettato in conformità alle specifiche dello standard PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Il notebook supporta sia le schede PC Card a 32 bit (CardBus), sia quelle a 16 bit.
- Se il notebook è dotato di due slot per PC Card, supporta due schede di Tipo I, due schede di Tipo II o una scheda di Tipo III .
- Se il notebook integra un lettore di Smart Card integrato, lo slot PC Card potrà accogliere una PC Card di Tipo I oppure una di Tipo II.
- Le schede PC Card Zoomed Video non sono supportate.

ATTENZIONE: Se si installano componenti software o attivatori (enabler) forniti dal produttore della PC Card, le altre schede PC Card potrebbero non funzionare più correttamente. Se la documentazione fornita con la scheda PC Card richiede di installare dei driver di periferica:

- Installare unicamente i driver relativi al sistema operativo utilizzato.
 - Non installare altro software, quali servizi per schede e socket, né attivatori (enabler) che potrebbero essere forniti dal costruttore della PC Card.
-

Inserimento di una PC Card

ATTENZIONE: per impedire il danneggiamento dei connettori:

- Esercitare una pressione minima quando si inserisce una scheda PC Card nel relativo alloggiamento.
 - Non spostare o trasportare il notebook mentre è inserita una scheda PC Card.
-

1. Tenere la scheda PC Card con l'etichetta rivolta verso l'alto e il connettore rivolto verso il notebook.
2. Spingere con delicatezza la scheda nell'alloggiamento fino al suo completo inserimento. Il sistema operativo emette un suono per indicare che è stato rilevato un dispositivo.

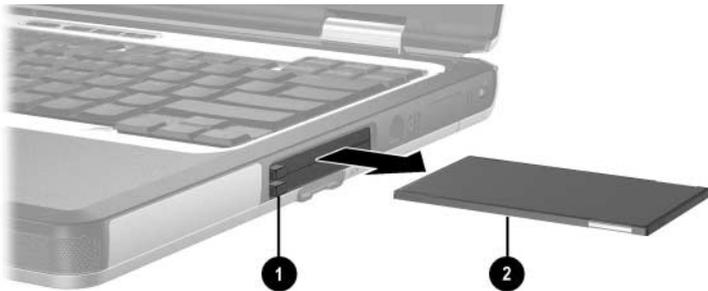


Rimozione di una PC Card



ATTENZIONE: per evitare perdite di dati o il blocco del sistema, disattivare una PC Card prima di rimuoverla.

1. Disattivare la PC Card.
 - ❑ In **Windows 2000**, selezionare l'icona Scollegamento e rimozione sulla barra delle applicazioni, quindi arrestare la scheda che si desidera rimuovere. Quando la scheda può essere rimossa in modo sicuro, viene visualizzato un messaggio.
 - ❑ In **Windows XP**, selezionare l'icona Rimozione sicura dell'hardware sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare la PC Card (per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, selezionare Mostra icone nascoste sulla barra delle applicazioni).
2. Premere il pulsante di espulsione ❶ accanto alla scheda PC Card da espellere. In questo modo il pulsante fuoriesce e consente di estrarre la PC Card.
3. Per estrarre la scheda PC Card, premere il pulsante di espulsione fuoriuscito.
4. Estrarre delicatamente la scheda dal notebook ❷.



Una scheda PC Card inserita utilizza energia anche quando non viene utilizzata. Per ridurre il consumo energetico, disattivare o estrarre una scheda PC Card quando non la si utilizza.

Utilizzo di schede SD (Secure Digital)

Le schede Secure Digital (SD) sono dispositivi di memoria CompactFlash rimovibili, delle dimensioni di un'unghia, che rappresentano un modo pratico per archiviare e condividere dati con altri dispositivi come palmari, macchine fotografiche digitali e altri PC che supportano le schede SD.



Inserimento di una scheda SD



ATTENZIONE: per impedire il danneggiamento dei connettori:

- Esercitare una forza minima quando si inserisce una scheda SD nel relativo slot.
 - Non spostare o trasportare il notebook mentre è inserita una scheda SD.
-

Per inserire una scheda SD:

1. Inserire la scheda SD nel relativo slot.
2. Spingere la scheda con forza nello slot finché non scatta in posizione.

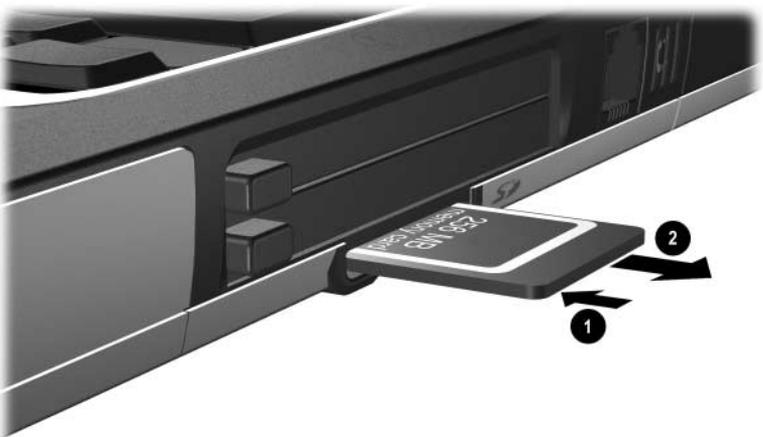


Rimozione di una scheda SD

 **ATTENZIONE:** per evitare la perdita di dati o il blocco del sistema, disattivare la scheda SD prima di rimuoverla.

Per rimuovere una scheda SD:

1. Chiudere tutti i file e le applicazioni che utilizzano la scheda SD.
2. Disattivare la scheda SD.
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare l'icona Scollegamento o rimozione sulla barra delle applicazioni, quindi arrestare la scheda che si desidera rimuovere. Quando la scheda può essere rimossa in modo sicuro, viene visualizzato un messaggio.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare l'icona Rimozione sicura dell'hardware sulla barra delle applicazioni, quindi selezionare la PC Card (per visualizzare l'icona Rimozione sicura dell'hardware, selezionare Mostra icone nascoste sulla barra delle applicazioni).
3. Esercitare una leggera pressione sulla scheda SD **1** per sbloccarla.
4. Estrarre la scheda SD dallo slot **2**.



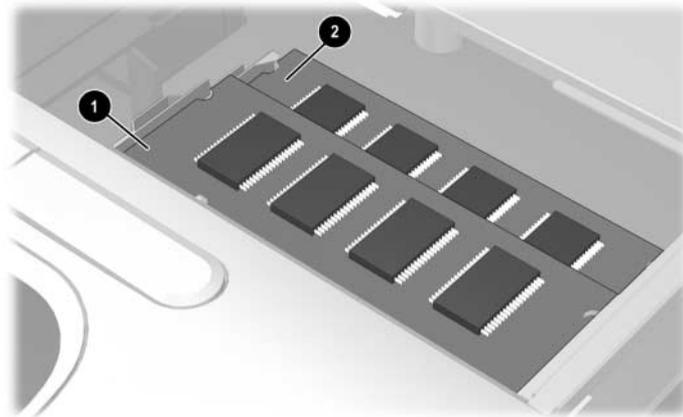
Aggiunta e aggiornamento di moduli di memoria

AVVERTENZA: gli scomparti della memoria sono i soli scomparti interni del notebook accessibili all'utente. Tutte le altre aree il cui accesso richiede l'impiego di attrezzi devono essere aperte soltanto da un addetto del servizio di assistenza autorizzato.

AVVERTENZA: se prima di installare il modulo di espansione della memoria non si scollega il cavo di alimentazione e non si rimuovono tutte le batterie, si rischia di danneggiare l'hardware e di esporsi a scosse elettriche.

ATTENZIONE: le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici. Prima di iniziare qualsiasi procedura, ricordarsi di scaricare a terra tutta l'elettricità statica toccando un oggetto metallico collegato a massa. Per maggiori informazioni consultare, nel CD *Documentation Library*, il documento *Normative e avvisi di sicurezza*.

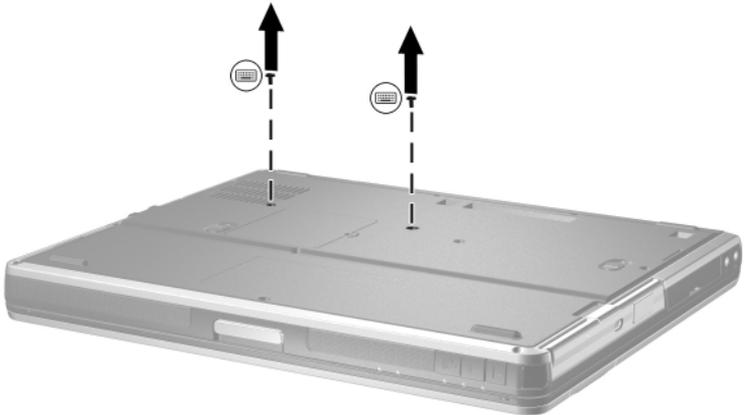
Il notebook ha due slot di memoria sovrapposti, situati sotto la tastiera. Lo slot di espansione della memoria ❶ si trova sopra quello della memoria principale ❷. Lo slot della memoria principale è situato in basso e contiene la memoria installata in fabbrica.



La capacità di memoria del notebook può essere espansa aggiungendo un modulo di memoria allo slot di espansione o aggiornando il modulo di memoria situato nello slot principale.

Per aggiungere o aggiornare un modulo di memoria:

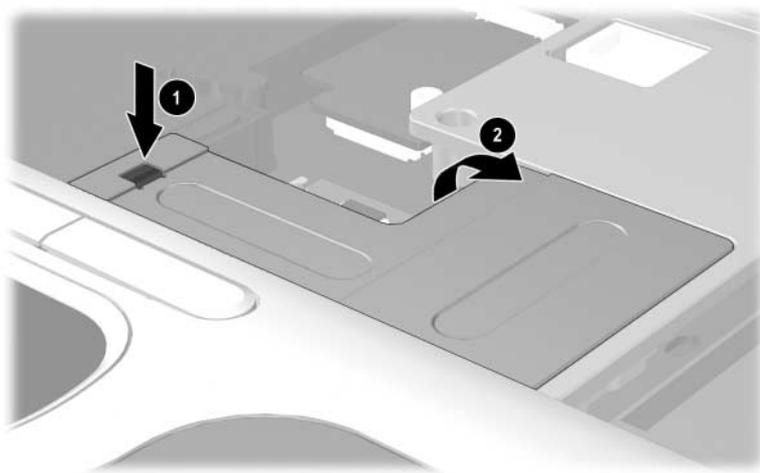
1. Spegnerne il notebook. Se non si è in grado di stabilire con certezza se il notebook è spento o in sospensione, accendere il notebook premendo il pulsante di alimentazione. Quindi spegnere il notebook con la procedura normale prevista dal sistema operativo.
2. Scollegare tutti i dispositivi esterni collegati al notebook.
3. Scollegare il cavo di alimentazione.
4. Rimuovere eventuali batterie presenti nel notebook.
5. Rimuovere le due viti della tastiera dalla parte inferiore del notebook. Le viti della tastiera sono identificate dal simbolo della tastiera.



6. Aprire il notebook e far scorrere verso il basso le quattro levette **1** per rilasciare la tastiera, quindi inclinare la tastiera **2** e rimuoverla dal notebook.



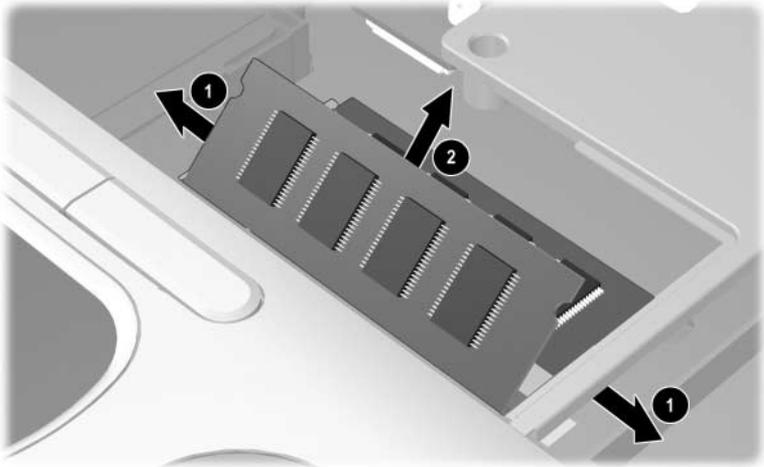
7. Premere sulla levetta **1** per rilasciare il coperchio dello slot di memoria **2**, quindi inclinare il coperchio verso l'alto e rimuoverlo dal notebook.



Se si sta sostituendo la memoria esistente nello slot di memoria principale, è necessario rimuovere dapprima la memoria contenuta nello slot di espansione della memoria.

Se si sta aggiungendo memoria allo slot di espansione della memoria, passare al punto 9.

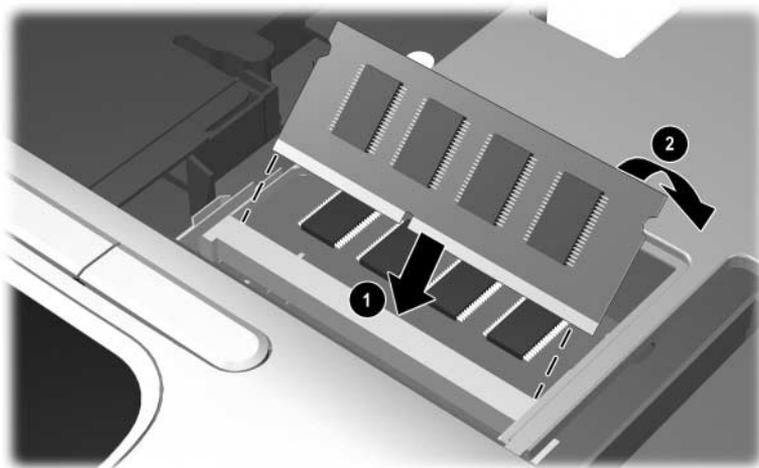
8. Per rimuovere un modulo di memoria dallo slot di espansione della memoria:
 - a. Aprire i fermagli di fissaggio ❶ sui due lati del modulo. Una volta rilasciato, il modulo si inclina verso l'alto.
 - b. Sollevare il bordo del modulo di memoria ❷, quindi rimuoverlo con delicatezza dallo slot.



△ Per proteggere un modulo di memoria una volta rimosso, collocarlo in un contenitore che lo protegga dalle scariche elettrostatiche.

Se necessario, ripetere le operazioni indicate al punto 8 per rimuovere il modulo di memoria dallo slot di memoria principale.

9. Per inserire il nuovo modulo di memoria in uno dei due slot:
 - a. Allineare l'estremità (scanalata) del modulo ❶ con il lato dello slot di espansione che presenta una corrispondente sporgenza.
 - b. Premere il modulo nello slot con un'angolazione di 45 gradi fino a posizionarlo correttamente, quindi esercitare una certa pressione verso il basso ❷ finché i fermagli di fissaggio non scattano in posizione.



10. Riposizionare il coperchio dello slot di memoria.
11. Riposizionare la tastiera e far scattare nuovamente in posizione le quattro levette di rilascio.
12. Riposizionare le viti della tastiera sulla parte inferiore del notebook.
13. Riposizionare le batterie.
14. Ricollegare l'alimentazione esterna e i dispositivi esterni.
15. Riavviare il notebook.

Effetti dell'espansione della memoria

Quando si incrementa la quantità di memoria RAM, aumenta anche lo spazio su disco riservato al file di sospensione.

Se si riscontrano problemi con il file di sospensione una volta eseguita l'espansione della RAM, verificare che l'unità disco rigido abbia spazio sufficiente per un file di sospensione più grande.

- Per visualizzare la quantità di RAM del sistema:
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Sistema > scheda Generale.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > icona Prestazioni e manutenzione > Sistema > scheda Generale.
 - ❑ **In Windows 2000 o Windows XP**, premere **fn+esc**.
- Per visualizzare la quantità di spazio libero sul disco rigido, fare doppio clic con il pulsante destro sull'icona Risorse del computer sul desktop e selezionare il disco rigido. Le informazioni sullo spazio libero nell'unità sono visualizzate nella barra di stato nella parte inferiore della finestra.
- Per visualizzare la quantità di spazio necessario al file di sospensione:
 - ❑ **In Windows 2000**, selezionare Start > Impostazioni > Pannello di controllo > HP Power (Alimentazione HP) > scheda Sospensione.
 - ❑ **In Windows XP**, selezionare Start > Pannello di controllo > Prestazioni e manutenzione > icona Opzioni risparmio energia > scheda Sospensione.

Specifiche tecniche

Le informazioni contenute in questo capitolo possono essere utili se si compiono viaggi internazionali con il notebook o se lo si utilizza in condizioni ambientali estreme.



Utilizzare solo adattatori CA e batterie compatibili con il notebook. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web HP <http://www.hp.com> o servirsi dell'opuscolo *Worldwide Telephone Numbers* fornito insieme al notebook per contattare un rivenditore autorizzato HP.

Dimensioni del notebook

Dimensione	U.S.	Sistema metrico
Altezza	1.28 in	3.26 cm
Larghezza	12.5 in	31.8 cm
Profondità	10.3 in	26.2 cm

Ambiente operativo

Fattore	U.S.	Sistema metrico
Temperatura		
In esercizio	da 50° a 95° F	da 10° a 35° C
Fuori esercizio	da -22° a 140° F	da -30° a 60° C
Umidità relativa (senza condensa)		
In esercizio	dal 10 al 90%	dal 10 al 90%
Fuori esercizio	dal 5 al 95%	dal 5 al 95%
Quota massima (non pressurizzata)		
In esercizio	10.000 piedi	3,048 m
Fuori esercizio	30.000 piedi	9.144 m

Potenza nominale d'ingresso

Potenza d'ingresso	Valori nominali
Tensione di esercizio	100–120/220–240 VCA RMS
Corrente di esercizio	1,7/0,85 A RMS
Campo di frequenza operativa	da 47 a 63 Hz CA
Da una sorgente CC	18,5V MAX

 Questo prodotto è appositamente studiato per i sistemi di alimentazione IT in Norvegia, con una tensione da fase a fase non superiore a 240 Vms.

Specifiche del modem

Questo notebook è stato collaudato e ritenuto conforme ai limiti prescritti per un apparecchio digitale di classe B. Per ulteriori informazioni legali consultare sul CD *Documentation Library* la guida *Normative e avvisi di sicurezza*.

Fattore	Specifiche tecniche	
Temperatura		
In esercizio	da 32° a 167° F (da 0° a 75° C)	
Memorizzazione	da -40° a 167° F (da -40° a 75° C)	
Umidità relativa (senza condensa)		
In esercizio	da 10 a 90% (da -10 a 90%)	
Memorizzazione	da 5 a 95% a 102° F (da -5 a 95% a 39° C)	
Interfacce	Connettore per le comunicazioni	Connettore RJ-11 standard
	Telefono, rete centrale	DAA interno
Requisiti di alimentazione	+3,3 Volt ±5%, +5 Volt ±5%	

Indice

A

adattatore CA

connessione 3-12

scolligamento 3-1

adattatore di alimentazione per
aereo

connessione 3-12

funzioni supportate 3-6

adattatore di

alimentazione/caricabatteria
per auto opzionale

connessione 3-12

funzioni supportate 3-6

adattatore, modem 6-3

aeroporto, apparecchiature di
sicurezza 4-2

alimentazione

commutazione tra

alimentazione in CA e
batteria 3-1

nominale in ingresso 9-3

Vedere anche

alimentazione da batteria

alimentazione CA 3-1

alloggiamento della batteria

dispositivo supportato 3-2

inserimento

della batteria 3-3

rimozione batterie 3-3

alloggiamento per unità

disco rigido 4-3

alloggiamento unità

a dischetti esterna 4-3

alloggiamento. *Vedere anche*

alloggiamento della batteria;

alloggiamento unità a

dischetti esterna;

alloggiamento del disco
rigido; MultiBay

altitudine, specifiche 9-2

altoparlante interno

identificazione 5-2

altoparlanti 1-12

altoparlanti esterni

connessione 5-2

jack di uscita audio 5-1

analogica/digitale 6-1

antenna wireless 1-12

attacco per cavo

di sicurezza 1-10

attivatori, PC Card 8-2

attivazione

tastierino interno 2-13

B

- basso livello di carica della batteria
 - identificazione 3-11
 - risoluzione 3-13
- batteria MultiBay 3-2
- batteria principale
 - alloggiamento 1-16
 - levetta di rilascio 1-16
- batteria principale,
 - definizione 3-2
 - Vedere anche* batterie;
 - alimentazione da batteria
- alimentazione da batteria
 - Vedere anche* batterie
- batteria, alimentazione
 - basso livello di carica della batteria 3-11
 - funzionamento del notebook 3-1
 - risparmio 3-18
- batteria, scomparto 1-9
- batteria, visualizzazione dello stato di carica
 - come aumentare la precisione 3-8
 - in Windows 3-9
 - interpretazione 3-9
 - tasto di scelta
 - rapida 2-6, 2-9
- batterie
 - batteria, spia 1-7
 - calibrazione 3-14
 - conservazione 3-1, 3-20
 - monitoraggio del livello di carica 3-8

- MultiBay 3-2, 3-4, 4-12

- ricarica 3-6

- riciclaggio 3-21

- sequenza

- di scaricamento 3-7

- smaltimento 3-21

- unità primaria 3-3

- Vedere anche*

- alimentazione da batteria

- bloc num

- spia 1-6, 2-13

- tasto 2-13

- blocco maiuscole, spia 1-6

- blocco scorrimento, spia 1-6

- Bluetooth 2-11

C

- calibrazione

- della batteria 3-14

- cambio di display e di

- immagine 2-6, 7-2

- cappuccio dello stick

- di puntamento,

- sostituzione 2-3

- cavi

- modem 6-1, 6-2

- rete 6-4

- sicurezza 7-6

- CD

- inserimento 4-13

- rimozione 4-15

- visualizzazione del

- contenuto 4-16

- CD-RW. *Vedere* CD

- circuito antidisturbo 6-1, 6-4

- collegamento dei dispositivi esterni 7-1
- Computer Setup
 - modalità bloc num all'avvio 2-15
 - navigazione 2-15, 7-4
 - supporto USB Legacy 7-4
- condizione critica di basso livello di carica della batteria
 - identificazione 3-11
 - ripristino dell'attività 3-13
- connettore del MultiBay esterno 1-13
- connettore di aggancio 1-15
- connettore
 - di alimentazione 1-13
- connettori
 - aggancio 1-15
 - alimentazione CA 1-13
 - monitor esterno 1-14
 - MultiBay esterno 1-13
 - unità disco 4-2
 - USB 1-13
- controlli del volume 5-2, 5-3
- cuffie 5-2
- D**
- della tastiera
 - esterno 2-10
 - USB 7-3
- dimensioni, notebook 9-2
- dischetto
 - inserimento 4-16
 - rimozione 4-16
 - visualizzazione del contenuto 4-16
- disco
 - visualizzazione del contenuto 4-16
- disco ottico
 - inserimento 4-13
 - rimozione 4-14
- disco rigido
 - alloggiamento 1-8
 - inserimento
 - nel MultiBay 4-11
 - inserimento nell'alloggiamento 4-5
 - MultiBay e principale 4-3
 - ubicazioni supportate 4-3
 - vite di fissaggio 4-7
 - Vedere anche* unità
- display
 - commutazione dell'immagine 2-6, 2-8, 7-2
 - levetta di rilascio 1-4, 1-11
- dispositivi audio, connessione esterna 5-2
- dispositivi di bloccaggio
 - rilascio del display 1-11
 - rilascio della batteria 1-15
- dispositivi video
 - commutazione dell'immagine 2-6, 7-2
 - jack S-Video 1-14, 5-5
- dispositivo di puntamento (modelli con doppio dispositivo, stick di puntamento e TouchPad) 1-2
- dispositivo di puntamento (modelli con TouchPad) 1-1

- driver di periferica
 - PC Card 8-2
 - periferiche esterne 7-1
- DVD
 - inserimento 4-13
 - rimozione 4-14, 4-15
 - visualizzazione del contenuto 4-16

E
ESD (ElectroStatic Discharge), scariche elettrostatiche 4-2

espansione

- della memoria 8-11

esterno, connettore per monitor 1-14
esterno, tastierino 2-14

F
funzioni di sicurezza 7-6

G
guida *Modem e funzionalità di rete* 6-2

H
hub USB 7-3

I
incorporato, tastierino numerico 2-13
informazioni

- del sistema 2-6, 2-9

infrarossi 6-5, 6-6, 6-7

J
jack

- ingresso
 - microfono 1-8, 5-1, 5-2

- RJ-11 1-9, 6-1
- RJ-45 1-13
 - uscita audio 5-1, 5-2
 - uscita S-Video 5-4
- jack di ingresso microfono 5-1
- jack di rete RJ-45 1-13
- jack di uscita
 - audio 1-8, 5-1, 5-2
- jack microfono 1-8
- jack telefonico RJ-11 1-9
 - cavo del modem 6-1, 6-2
 - identificazione 1-9

L
levetta di rilascio

- batteria 1-15
- display 1-11

lucchetto del cavo 7-6
lucchetto,

- cavo di sicurezza 7-6

M
memoria

- aggiornamento della scheda principale 8-7
- slot principale 1-5, 8-6

misuratore alimentazione (Windows) 3-9
modem

- adattatore specifico per il paese 6-3
- cavo 6-1, 6-2
- jack 1-9
- specifiche tecniche 9-3

Modem Command Guidelines (Advanced Users Only), guida 6-2

- modem, adattatore specifico per il paese 6-3
 - monitor esterno
 - commutazione del display 2-8
 - commutazione dell'immagine 2-8
 - connessione 7-1
 - connettore 1-14
 - mouse esterno 2-4
 - MultiBay
 - dispositivi supportati 3-2, 4-3
 - inserimento della batteria 3-4
 - inserimento unità 4-11
 - rimozione batterie 3-4
 - batteria MultiBay
 - Vedere anche* batterie; alimentazione da batteria
 - MultiBay, esterno 7-5
 - MultiBay, slot del dispositivo 1-8
- N**
- normative 9-3
- P**
- PC Card
 - attivatori e servizi di scheda e socket 8-2
 - disattivazione 8-3
 - inserimento 8-2
 - pulsanti 8-3
 - rimozione 8-3
 - slot, selezione 8-1
 - tipo I, II e III 8-1
 - zoomed video 8-1
 - Per 4-16
 - periferiche esterne 7-1
 - periferiche, collegamento e scollegamento 7-1
 - porta, infrarossi 6-5
 - preferenze per dispositivi di puntamento 2-4
 - presa d'aria 1-14
 - prese d'aria 1-15
 - proiettore
 - commutazione del display 2-8
 - connessione 7-1
 - pulsante di alimentazione 1-3
 - pulsante di azzeramento del volume 5-1
 - pulsante modalità Presentazione 2-11
 - pulsanti
 - alimentazione 1-3
 - azzeramento volume 2-11, 5-1
 - controllo del volume 5-1
 - modalità Presentazione 2-11
 - PC Card 8-3
 - Quick Launch 1-4, 2-11
 - Quick Lock 2-11
 - stick di puntamento 2-1
 - TouchPad 2-1
 - wireless on/off 2-11
 - pulsanti
 - Quick Launch 1-4, 2-11

R

- RAM (memoria ad accesso casuale) 8–11
- replicatore di porte
 - collegamento di dispositivi esterni 2–4
 - connettore di aggancio 1–15
- rete
 - cavo 6–4
 - jack 1–13
- riduttore di peso 4–12

S

- scariche elettrostatiche 4–2
- scheda Secure Digital (SD) 8–4, 8–5
- scomparti
 - memoria principale 1–5
- sequenza di ricarica 3–7
- sequenza di scaricamento della batteria 3–7
- servizi di scheda e socket delle PC Card 8–2
- slot
 - memoria 1–5, 8–9
 - scheda SD 8–4
- slot per PC Card 1–9
- slot per schede Secure Digital (SD) 1–9
- socket, servizi PC Card 8–2
- software
 - misuratore alimentazione (Windows) 3–9
 - modem 3–18

- SpeedStep (Windows 2000 Professional) 3–19
- sospensione
 - attivazione 2–7
 - avvio durante una condizione critica di basso livello di carica della batteria 3–11
 - spazio necessario 8–11
 - uscita 1–3, 3–12
- sospensione. *Vedere* standby
- specifiche ambientali 9–1
- specifiche dell'ambiente operativo 9–2
- specifiche, notebook 9–1
- spia
 - alimentazione/standby 1–7
 - batteria 1–7
 - bloc num 1–6, 2–12
 - blocco maiuscole 1–6
 - blocco scorrimento 1–6
 - unità IDE 4–5
 - wireless on/off 1–6
- spia dell'unità IDE (Integrated Drive Electronics) 4–5
- spia di alimentazione/standby 1–7
- standby
 - avvio con tasti di scelta rapida 2–6, 2–7
 - avvio durante una condizione critica di basso livello di carica della batteria 3–11
 - spia 1–7

- uscita 1-3, 2-7
- uso con la comunicazione a infrarossi 6-7
- stick di puntamento
 - cappuccio, sostituzione 2-3
 - posizione 2-1
 - pulsanti 2-1
 - uso 2-3
- supporti per unità disco e sicurezza in aeroporto 4-2
- supporti, unità disco
 - effetti delle apparecchiature di sicurezza in aeroporto 4-2
- S-Video
 - connessione cavo 5-5
 - jack 1-14, 5-5
- T**
- tasti
 - 1-5
 - abbreviazione 2-5, 2-10
 - applicazione 1-4
 - bloc num 2-13
 - Fn 2-5, 2-10, 2-13
 - funzione 1-4, 2-10
 - logo Microsoft 1-4
 - tasti di scelta
 - rapida 2-5, 2-10
 - tastiera interna 2-13
- tasti di abbreviazione
 - con tastiere esterne 2-10
 - definizione 2-5
- tasti di scelta rapida
 - commutazione dell'immagine 2-8
 - con tastiere esterne 2-10
 - definizione 2-5
 - riferimento dei comandi 2-6
- tasti funzione 1-4, 2-5
- tastierino 2-13
 - attivazione/disattivazione 2-13
 - esterno 2-14
 - interno 2-12
- tasto del logo Microsoft 1-4
- tasto delle applicazioni 1-4
- tasto fn 1-5, 2-5, 2-10, 2-12
- televisore
 - commutazione dell'immagine 2-6
 - connessione audio 5-4
 - connessione video 5-5
 - jack S-Video 1-14, 5-5
- temperatura
 - funzionamento 9-2
 - stoccaggio delle batterie 3-20
- TouchPad
 - posizione 2-1
 - pulsanti 2-1
 - uso 2-3
- trasporto del notebook
 - adattatore di alimentazione per aereo 1-13, 3-12
 - adattatore di alimentazione/caricabatteria per auto opzionale 3-12

- considerazioni sulla temperatura della batteria 3–20
 - protezione dei connettori hardware 8–4
 - specifiche dell'ambiente operativo 9–2
- U**
- umidità, specifiche 9–2
 - unità
 - aggiunta 4–3
 - effetti delle apparecchiature di sicurezza
 - in aeroporto 4–2
 - manutenzione 4–1
 - sostituzione con riduttore di peso 4–12
 - spedizione 4–2
 - unità a dischetti
 - inserimento del dischetto 4–16
 - inserimento nel MultiBay 4–11
 - rimozione del dischetto 4–16
 - ubicazioni supportate 4–3
 - unità a dischetti.
Vedere anche unità
 - unità a dischetti. *Vedere* unità a dischetti
 - unità CD-ROM
Vedere anche unità inserimento CD 4–13
 - inserimento
 - nel MultiBay 4–11
 - rimozione CD 4–15
 - ubicazioni supportate 4–3
 - unità disco rigido MultiBay, definizione 4–3
Vedere anche unità, disco rigido
 - unità disco rigido primaria, definizione
Vedere anche unità, disco rigido
 - unità disco rigido, definizione 4–3
 - unità DVD
 - inserimento di un DVD 4–13
 - inserimento nel MultiBay 4–11
 - rimozione DVD 4–14
 - ubicazioni supportate 4–3
 - Vedere anche* unità
- USB**
- con connettore di alimentazione 1–13
 - connettori 1–13, 7–3
 - dispositivi 7–3, 7–4
 - hub 7–3
 - supporto Legacy 7–4
- USB autoalimentato 1–13
- utility. *Vedere* software
- V**
- videoproiettore
 - commutazione del display 2–6, 7–2

connessione 7-1
esterno, connettore per
monitor 1-14

videoregistratore
commutazione
dell'immagine 2-6, 7-2
connessione audio 5-4
connessione
video 1-14, 5-4

volume, pulsante di
azzeramento 1-11

volume, pulsanti
di controllo 1-11

W

Windows, tasto delle
applicazioni 1-4
wireless (802.11 e Bluetooth)
pulsante on/off 1-4, 2-11
spia di attivazione/
disattivazione 1-6