



Guida di riferimento hardware

Thin client HP t5325/t5335

© Copyright 2009, 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Microsoft e Windows sono marchi della Microsoft Corporation negli USA e in altri paesi.

Le sole garanzie riconosciute da HP per i propri prodotti e servizi sono quelle espressamente indicate nei certificati di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi HP. Niente di quanto qui riportato può essere interpretato come un'ulteriore garanzia. HP non potrà essere ritenuta in alcun modo responsabile di eventuali errori o omissioni contenute nel presente manuale.

Questo documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Sono vietate la duplicazione, riproduzione e traduzione, anche parziali, senza la preventiva autorizzazione scritta della Hewlett-Packard Company.

Guida di riferimento hardware

Thin client HP t5325/t5335

Seconda edizione (settembre 2010)

Prima edizione (settembre 2009)

Numero di parte del documento:
588605-062

Informazioni su questa guida

- ⚠ **AVVERTENZA!** Il testo evidenziato in questo modo indica che il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe comportare lesioni personali o la perdita della vita.
- ⚠ **ATTENZIONE:** Il messaggio così evidenziato indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.
- 📝 **NOTA:** Il testo evidenziato in questo modo fornisce importanti informazioni supplementari.

Sommario

1 Descrizione	1
2 Componenti del pannello anteriore	2
3 Componenti del pannello posteriore	3
4 Installazione dei piedini di gomma	4
5 Posizione del numero di serie	5
Appendice A Specifiche tecniche	6
Appendice B Disposizioni di sicurezza	8
Protezione del Thin Client	8
Appendice C Montaggio del Thin Client	9
HP Quick Release	9
Opzioni di montaggio supportate	11
Opzione di montaggio non supportata	13
Appendice D Funzionamento del Thin Client	14
Manutenzione ordinaria del Thin Client	14
Orientamenti supportati	14
Orientamento non supportato	15
Appendice E Scarica elettrostatica	17
Prevenzione dei danni di tipo elettrostatico	17
Metodi di messa a terra	17
Appendice F Informazioni di spedizione	18
Preparazione alla spedizione	18
Informazioni importanti sul servizio riparazioni	18
Indice analitico	19

1 Descrizione

Grazie per aver acquistato un prodotto thin client HP. Ci auguriamo che utilizziate da anni i nostri thin client. Il nostro obiettivo è fornirvi i client più premiati che siano facili da utilizzare e gestire con la forza e l'affidabilità che ci si aspetta.

Le sezioni successive descrivono le funzioni del thin client. Per un elenco completo dell'hardware e del software installato su un modello specifico, visitare <http://www.hp.com> e cercare il modello specifico di thin client.

Le seguenti funzioni sono comuni a tutti i thin client HP:

- nessun disco rigido o unità floppy
- tempo di configurazione hardware 5 minuti
- utilizzo e gestione centrale utilizzando HP Management Solutions

Sono disponibili varie opzioni per il thin client. Per maggiori informazioni sulle opzioni disponibili, visitare il sito Web HP <http://www.hp.com> e cercare il modello thin client specifico.

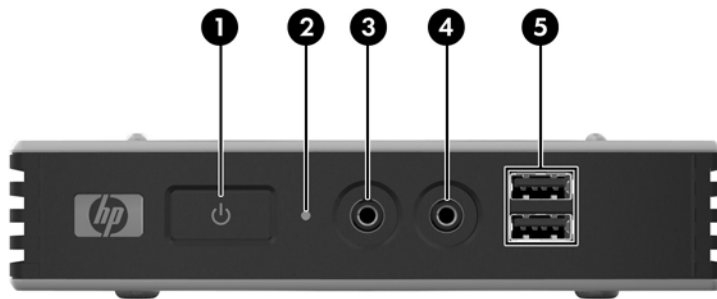


NOTA: Il modello effettivo di computer potrebbe avere un aspetto diverso dal modello presentato nelle illustrazioni seguenti.

2 Componenti del pannello anteriore

Per maggiori informazioni, <http://www.hp.com> e cercare il modello specifico di thin client per trovare le QuickSpecs specifiche per il modello.

Figura 2-1 Componenti del pannello anteriore

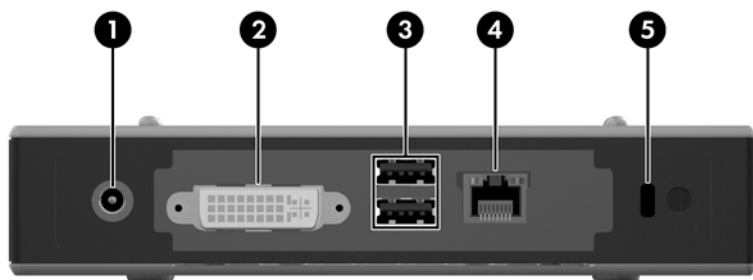


(1)	Pulsante di accensione	(4)	Connettore audio line-out (cuffie)
(2)	LED di attività flash	(5)	Connettori USB (Universal Serial Bus) (2)
(3)	Connettore linea in entrata (microfono)		

3 Componenti del pannello posteriore

Per maggiori informazioni, <http://www.hp.com> e cercare il modello specifico di thin client per trovare le QuickSpecs specifiche per il modello.

Figura 3-1 Componenti del pannello posteriore



(1)	Connettore di alimentazione	(4)	Connettore Ethernet RJ-45
(2)	Connettore DVI-I*	(5)	Slot per chiusura con cavo
(3)	Connettori USB (Universal Serial Bus) (2)		

*È possibile ottenere l'uscita VGA tramite l'adattatore da DVI-I a VGA fornito con il thin client.

4 Installazione dei piedini di gomma

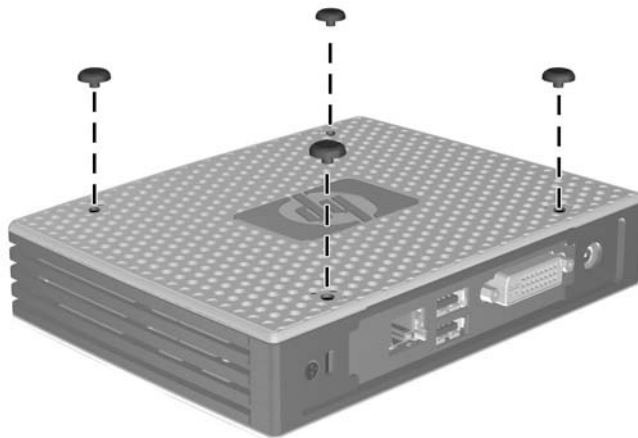
Per installare i piedini di gomma:

1. Rimuovere i piedini dal rivestimento.
2. Allineare il foro in ciascun piedino con un foro VESA sul fondo del thin client. Premere con forza il piedino verso il basso per fissarlo al thin client.



NOTA: I piedini forniscono un cuscinetto protettivo fra il thin client e qualunque superficie su cui sia appoggiato o montato.

Figura 4-1 Installazione dei piedini di gomma



5 Posizione del numero di serie

Ogni thin client comprende un numero seriale unico nella posizione mostrata dalla figura seguente. Tenere il numero a portata di mano quando si contatta l'assistenza clienti HP.

Figura 5-1 Posizione del numero di serie



A Specifiche tecniche

Tabella A-1 Thin client HP t5325/t5335

Dimensioni		
Larghezza (da un lato all'altro)	160 mm	6,3 pollici
Altezza (dalla parte superiore a quella inferiore)	32 mm	1,3 pollici
Profondità (dalla parte anteriore a quella posteriore)	123 mm	4,8 pollici
Peso approssimativo	490 g	17,3 once
Gamma di temperatura (design senza ventole)*		
Operativa**	da 10° a 35° C	da 50° a 95° F
(il massimo grado di cambiamento è 10 °C all'ora o 18 °F all'ora)	da -30° a 60° C	da -22° a 140° F
Non in esercizio		
(il massimo grado di cambiamento è 20 °C all'ora o 36 °F all'ora)		
*Le specifiche sono a livello del mare con riduzione del livello di uscita dell'altitudine da 1 °C/300 m fino ad un massimo di 3 km non alla luce del sole diretta e intensa. Il limite massimo potrebbe essere inferiore a seconda del tipo e del numero di opzioni installate. ** La gamma di temperatura di funzionamento quando il thin client è collegato ad un pannello piatto utilizzando HP Quick Release è da 10 a 35 °C (50-95 °F).		
Umidità relativa (senza formazione di condensa)		
Condizioni operative	10–90%	10–90%
(la temperatura umida massima è 28 °C o 84,2 °F)		
Non in esercizio	5–95%	5–95%
(la temperatura umida massima è 38,7 °C o 101,6 °F)		
Altitudine massima (senza pressurizzazione)		
Condizioni operative	3.048 m	10.000 piedi
(il massimo grado di cambiamento è 457 m al minuto o 1500 piedi al minuto)		
Non in esercizio	9.144 m	30.000 piedi
(il massimo grado di cambiamento è 457 m al minuto o 1500 piedi al minuto)		
Alimentazione elettrica		
Intervallo di tensione di funzionamento di ingresso	100-240 V CA	100-240 V CA
Frequenza di linea nominale	50-60 Hz	50-60 Hz
Potenza di uscita (massima)	36 W	36 W

Tabella A-1 Thin client HP t5325/t5335 (continuazione)

Corrente di uscita nominale (massima)	3 A	3 A
Tensione in uscita	+12 V CC	+12 V CC

B Disposizioni di sicurezza

Protezione del Thin Client

Questi thin client sono progettati per garantire una chiusura con cavo di sicurezza. Questa chiusura con cavo impedisce la rimozione non autorizzata del thin client, così come il bloccaggio del compartimento di sicurezza. Per ordinare questa opzione, visitare il sito Web HP <http://www.hp.com> e cercare il modello specifico di thin client.

1. Localizzare lo slot della chiusura con cavo sul pannello posteriore.
2. Inserire la chiusura con cavo nello slot, poi utilizzare la chiave per bloccarlo.

Figura B-1 Protezione del thin client



C Montaggio del Thin Client

HP Quick Release

Questo thin client include quattro punti di montaggio sul fondo dell'unità. Questi punti di montaggio seguono gli standard VESA (Video Electronics Standards Association), che fornisce le interfacce di montaggio standard per schermi piatti (FD), come monitor a pannello piatto, schermi piatti e TV a schermo piatto. La piastra di fissaggio ad attacco rapido HP collega i punti di montaggio standard VESA, permettendo di montare il thin client in vari orientamenti.

 **NOTA:** Per eseguire il montaggio su un thin client, utilizzare viti di 10 mm fornite con HP Quick Release.

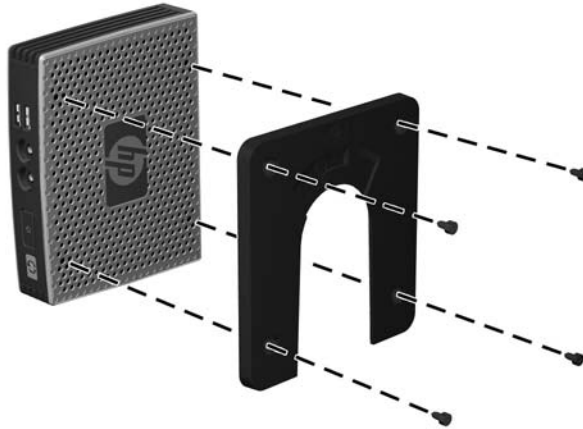
Figura C-1 HP Quick Release



Per utilizzare la piastra di fissaggio ad attacco rapido HP:

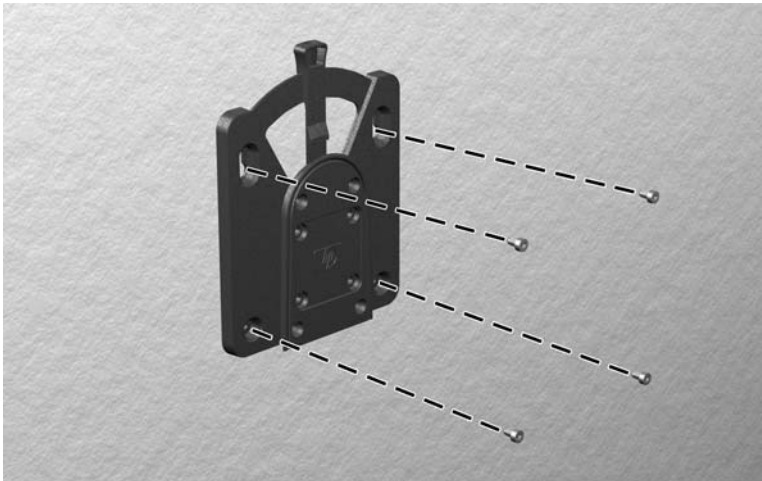
1. Utilizzare quattro viti da 10 mm incluse nel kit di montaggio per fissare un lato dell'HP Quick Release al thin client come mostrato nell'illustrazione seguente.

Figura C-2 Connessione dell'HP Quick Release al thin client



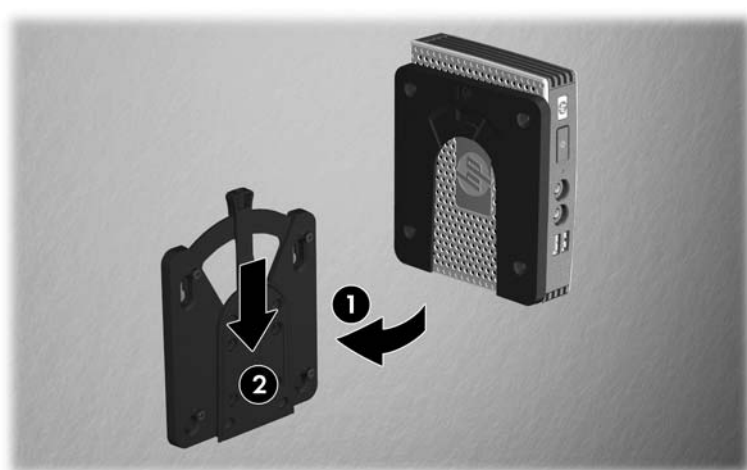
2. Utilizzare quattro viti incluse nel kit di montaggio per fissare l'altro lato dell'HP Quick Release al dispositivo al quale si monterà il thin client. Assicurarsi che la leva di rilascio punti verso l'alto.

Figura C-3 Connessione dell'HP Quick Release ad un altro dispositivo



3. Infilare il lato del dispositivo da montare collegato al thin client (1) sull'altro lato del dispositivo di montaggio (2) sul dispositivo sul quale si desidera montare il thin client. Quando si avverte uno 'scatto', la connessione è sicura.

Figura C-4 Collegamento del thin client



 **NOTA:** Quando è fissato, l'HP Quick Release si blocca automaticamente nella posizione. Per rimuovere il thin client è necessario infilare la leva solo da un lato.

 **ATTENZIONE:** Per garantire il corretto funzionamento dell'HP Quick Release e un collegamento sicuro di tutti i componenti, assicurarsi che la leva di rilascio su un lato del dispositivo di montaggio e l'apertura arrotondata sull'altro lato siano rivolte verso l'alto.

Opzioni di montaggio supportate

Le illustrazioni seguenti dimostrano alcune delle opzioni di montaggio supportate e non supportate per la mensola di montaggio.

Figura C-5 Thin client montato con pannello piatto a parete



Figura C-6 Thin client montato sul retro del supporto del monitor



Figura C-7 Thin client montato a parete



Figura C-8 Thin client montato sotto una scrivania



Opzione di montaggio non supportata

- △ **ATTENZIONE:** Il montaggio di un thin client in modo non supportato può provocare guasti dell'HP Quick Release e danneggiamenti del thin client e/o di altre apparecchiature.

Evitare di montare il thin client sul supporto del monitor a pannello piatto, tra il pannello e il supporto.

Figura C-9 Posizione di montaggio non supportata - thin client tra supporto e monitor



D Funzionamento del Thin Client

Manutenzione ordinaria del Thin Client

Utilizzare le seguenti informazioni per una manutenzione adeguata del thin client:

- Non utilizzare mai il thin client con il pannello esterno rimosso.
- Tenere il thin client lontano da umidità eccessiva, dalla luce diretta del sole e da punte estreme di calore o di freddo. Per informazioni sugli intervalli consigliati di temperatura e di umidità per il thin client, vedere [Specifiche tecniche a pagina 6](#).
- Tenere le sostanze liquide lontane dal thin client e dalla tastiera.
- Spegnerne il thin client e pulire l'esterno con un panno morbido e umido quando è necessario. L'utilizzo di sostanze detergenti potrebbe scolorire o danneggiare la finitura.

Orientamenti supportati

HP supporta i seguenti orientamenti del thin client.

-
- △ **ATTENZIONE:** Per garantire il corretto funzionamento del thin client è necessario utilizzare gli orientamenti supportati da HP.
-

Figura D-1 Orientamento orizzontale



-
- △ **ATTENZIONE:** Se il thin client non è montato, l'orientamento orizzontale è il solo orientamento supportato.
-

Figura D-2 Sotto il supporto del monitor con uno spazio di almeno 33 cm



Orientamento non supportato

HP non supporta i seguenti orientamenti del thin client.

- △ **ATTENZIONE:** La collocazione non supportata di thin client può causare guasti e/o danneggiamenti ai dispositivi.

I thin client richiedono un'adeguata ventilazione per mantenere la temperatura di funzionamento. Non chiudere i fori di ventilazione.

Non mettere thin client in cassetti o in altri luoghi chiusi. Non collocare un monitor o un altro oggetto sul thin client. I thin client richiedono un'adeguata ventilazione per mantenere le temperature di funzionamento.

Figura D-3 Non mettere thin client in cassetti o in altri luoghi chiusi

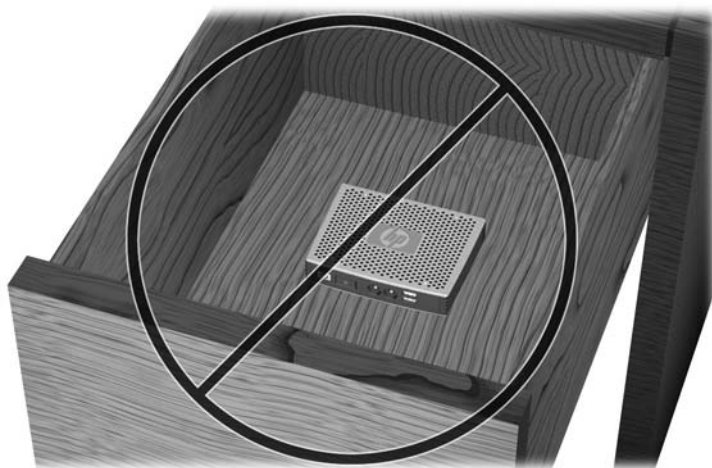


Figura D-4 Non collocare un monitor sul thin client



E Scarica elettrostatica

Le scariche elettrostatiche dovute al contatto diretto con le mani o altri conduttori possono danneggiare le schede di sistema o altri dispositivi sensibili all'elettricità statica. Questo tipo di danno può ridurre la durata nel tempo del dispositivo.

Prevenzione dei danni di tipo elettrostatico

Per prevenire i danni causati da scariche elettrostatiche, adottare le seguenti precauzioni:

- Evitare il contatto con le mani durante il trasporto e l'inserimento dei prodotti in contenitori antistatici.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica nella loro custodia finché non si raggiunge una postazione di lavoro priva di cariche elettrostatiche.
- Sistemare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di estrarne i componenti.
- Evitare di toccare i contatti elettrici, i conduttori e i circuiti.
- Essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra quando si tocca un componente o un gruppo sensibile all'elettricità statica.

Metodi di messa a terra

Per garantire un adeguato collegamento a massa sono disponibili diversi metodi. Quando si manipolano o si installano componenti sensibili all'elettricità statica, attenersi a una o più delle seguenti indicazioni:

- Indossare un bracciale collegato tramite un cavo al telaio o chassis di un Thin Client. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di 1 megaohm +/- 10% nei cavi. Per un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Davanti a postazioni di lavoro verticali indossare cavigliere o apposite calzature. Se ci si trova su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici, indossare tali protezioni a entrambi i piedi.
- Utilizzare attrezzi conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione portatile comprendente un tappetino da lavoro in grado di dissipare l'elettricità statica.

Se non si possiede alcuna delle attrezzature consigliate per un adeguato collegamento a massa, rivolgersi al rivenditore o al servizio assistenza autorizzati HP.

 **NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica, contattare un concessionario, un rivenditore o un servizio di assistenza autorizzati HP.

F Informazioni di spedizione

Preparazione alla spedizione

Durante la preparazione della spedizione del thin client, attenersi alle seguenti indicazioni:

1. Spegnerne il thin client e le periferiche esterne.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica, poi dal thin client.
3. Scollegare i componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal thin client.
4. Imballare i componenti del sistema e i dispositivi esterni nella loro scatola di imballaggio originale o in una confezione simile con materiale da imballaggio sufficiente per proteggerli.



NOTA: Per i requisiti ambientali di stoccaggio del sistema, vedere [Specifiche tecniche a pagina 6](#).

Informazioni importanti sul servizio riparazioni

Rimuovere e salvaguardare sempre tutte le opzioni esterne prima di restituire il thin client a HP per la riparazione o il cambio.

Nei Paesi che supportano la riparazione spedendo la stessa unità al cliente, HP si impegna a fare tutto il possibile per restituire l'unità riparata con la stessa memoria interna e moduli flash presenti all'invio.

Nei Paesi che non supportano la riparazione restituendo la stessa unità al cliente, devono essere rimosse e salvaguardate tutte le opzioni interne oltre a quelle esterne. Il thin client deve essere ripristinato alla **configurazione originale** prima di restituirlo a HP per la riparazione.

Indice analitico

C

caratteristiche tecniche
 alimentazione elettrica 6
 altitudine 6
 corrente di uscita nominale 7
 dimensioni 6
 hardware 6
 peso 6
 potenza di uscita 6
 temperatura 6
 thin client 6
 umidità 6
 umidità relativa 6
chiusura con cavo,
 installazione 8
Compartimento USB
 protezione 8
compartimento USB sicuro
 posizione 2
componenti
 pannello anteriore 2
 pannello posteriore 3
componenti del pannello
 anteriore 2
componenti del pannello
 posteriore 3
connettore parallelo 3
corrente di uscita nominale 7

D

dimensioni 6

F

fori di montaggio VESA 4
fori di montaggio, VESA 4

H

HP Quick Release 9

I

installazione
 chiusura con cavo 8
 HP Quick Release 9

 piedini di gomma 4
 thin client su HP Quick
 Release 9

M

manutenzione ordinaria 14
messaggi di attenzione
 HP Quick Release 11
 montaggio del thin client 13
 orientamento del thin
 client 14, 15
 ventilazione 15
metodi di messa a terra 17
montaggio del thin client 9

O

opzione di montaggio non
 supportata 13
opzioni 1, 8
opzioni di montaggio
 a parete 11
 con pannello piatto a
 parete 11
 sotto la scrivania 11
 sul retro del supporto del
 monitor 11
opzioni di montaggio
 supportate 11
orientamenti non supportati
 in un cassetto 15
 sotto un monitor 15
orientamenti supportati
 orizzontale 14
 sotto il supporto del
 monitor 14
 verticale 14
orientamento
 orizzontale 4
orientamento orizzontale 4, 14
orientamento verticale 14

P

peso 6
piedini di gomma, installazione 4
piedini, installazione 4

Porte USB

 posizione 3
porte USB
 posizione 2
posizione connettore audio line-
 out 3
posizione connettore di
 alimentazione 3
posizione connettore DVI-I 3
posizione connettore Ethernet 3
posizione connettore RJ-45 3
posizione connettore seriale 3
posizione connettori PS/2 3
posizione del connettore cuffie 2
posizione del connettore
 microfono 2
Posizione del LED attività flash 2
posizione del LED di
 alimentazione 2
posizione del pulsante di
 accensione 2
posizione targhetta col numero di
 serie 5
preparazione al trasporto 18
Prevenzione dei danni dovuti a
 scariche elettrostatiche 17
protezione 8

Q

Quick Release 9

R

riparazioni per assistenza 18

S

scarica elettrostatica 17
Siti Web
 HP 1
slot di instradamento cavo 3
slot di instradamento sicuro
 cavo 3
specifiche altitudine 6
specifiche di alimentazione 6
specifiche di potenza di uscita 6
specifiche hardware 6

specifiche temperatura 6
specifiche umidità 6
specifiche umidità relativa 6

U

Uscita VGA 3