



Scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X

Manuale dell'utente

Numero di codice: 54242_ita_1.0

© 2014 Advanced Micro Devices Inc. Tutti i diritti sono riservati.

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni qui contenute nel presente documento si intendono a solo scopo informativo e sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stata presa ogni precauzione nella preparazione del presente documento, quest'ultimo potrebbe contenere imprecisioni tecniche, omissioni ed errori tipografici. Inoltre, AMD non è in alcun modo obbligata ad aggiornare o altrimenti correggere queste informazioni. Advanced Micro Devices, Inc. non effettua rappresentazioni o garanzie relativamente all'accuratezza o completezza dei contenuti del presente documento e non si assume responsabilità di alcun tipo, tra cui garanzie implicite di non violazione, commerciabilità o idoneità a scopi particolari, relativamente al funzionamento o all'utilizzo di hardware, software o altri prodotti AMD ivi indicati. Il presente documento non concede licenze di alcun tipo, siano esse implicite o derivanti da buona fede o altro, su alcun diritto di proprietà intellettuale. I termini e le limitazioni applicabili all'acquisto o all'utilizzo di prodotti AMD si intendono come stabiliti in un accordo firmato tra le parti o nelle Clausole e condizioni di vendita standard di AMD.

L'UTILIZZO DEL PRESENTE PRODOTTO IN QUALSIASI MANIERA CHE SODDISFI GLI STANDARD VIDEO E/O AUDIO MPEG EFFETTIVI O DI FATTO È ESPRESSAMENTE PROIBITO SENZA LE NECESSARIE LICENZE PER I BREVETTI APPLICABILI. TALI LICENZE POSSONO ESSERE ACQUISTATE DA TERZE PARTI, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, NEL PORTAFOGLIO BREVETTI MPEG, LA CUI LICENZA È DISPONIBILE DA MPEG LA, L.L.C., 6312 S. FIDDLERS GREEN CIRCLE, SUITE 400E, GREENWOOD VILLAGE, COLORADO 80111.

Marchi

AMD, il logo AMD Arrow, ATI, il logo ATI, AMD Athlon, AMD LIVE!, AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Turion, AMD64, All-in-Wonder, AMD Avivo, AMD Catalyst, AMD CrossFire, AMD CrossFireX, AMD FirePro, AMD FireStream, AMD HyperMemory, AMD OverDrive, AMD PowerPlay, AMD PowerXpress, AMD Radeon, Remote Wonder, SurroundView, Theater, The Ultimate Visual Experience, Vari-Bright e relative combinazioni sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc.

HyperTransport è un marchio utilizzato su licenza di HyperTransport Technology Consortium.

HDMI è un marchio utilizzato su licenza di HDMI Licensing, LLC.

PCI Express e PCIe sono marchi registrati di PCI-SIG Corporation.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds.

DirectX, Microsoft, Windows e Windows Vista sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni.

OpenCL è un marchio di Apple Inc. utilizzato, dietro autorizzazione, da Khronos.

Altri nomi di prodotti presenti in questa pubblicazione sono usati solo per scopi identificativi e possono essere marchi registrati delle rispettive aziende proprietarie.

Dolby Laboratories, Inc.

Fabbricato sotto licenza di Dolby Laboratories.

Rovi Corporation

Questo dispositivo è protetto da brevetti statunitensi e da altri diritti di proprietà intellettuale. L'utilizzo, nel dispositivo, della tecnologia di protezione da copie di Rovi Corporation deve essere autorizzato dalla Rovi Corporation stessa. Tale utilizzo è inteso per uso domestico e esclusivamente per l'utilizzo del servizio pay per view, a meno che non sia diversamente autorizzato dalla Rovi Corporation. Sono proibiti la Reverse engineering e lo smontaggio.

Importanti istruzioni sulla sicurezza

Nota: Questo prodotto è destinato all'uso con personal computer compatibili con certificazione UL con istruzioni di installazione per questa classe di prodotto.

Leggere tutte le istruzioni prima di avviare l'installazione. Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e installazione prima di installare e utilizzare il prodotto.

Conservare tutte le istruzioni. Conservare le istruzioni di sicurezza, installazione e funzionamento per un riferimento futuro.

Rispettare tutti gli avvisi. Attenersi a tutti gli avvisi relativi al prodotto e alle istruzioni di sicurezza.

Utilizzare un collegamento di messa a terra appropriato.

Attenzione!

[Dove applicabile] Per una continua protezione contro il rischio di scariche elettriche e incendi, installare questo accessorio solo in prodotti forniti di spina tripolare con messa a terra sul terzo perno. Questa è una caratteristica di sicurezza. Non rimuovere il perno della presa di terra di una spina a tre perni.

Collegare il prodotto in sicurezza. Serrare accuratamente tutte le viti del prodotto in modo da fissarlo perfettamente allo chassis del PC.

Capitolo 1 Avvio	1
1.1 Requisiti di sistema	1
1.1.1 Requisiti di sistema per l'installazione di una singola scheda grafica	1
1.1.2 Requisiti di sistema per la tecnologia AMD CrossFire	1
1.2 Registrazione del numero seriale e del numero di codice	2
Capitolo 2 Installazione dell'hardware e del software	3
2.1 Descrizione generale dell'installazione	3
2.2 Installazione della scheda grafica	3
2.3 Driver e software AMD	5
Capitolo 3 Configurazioni dello schermo	7
3.1 Connessioni di AMD Radeon™ R7 260X	7
3.2 Configurazioni degli schermi	7
3.2.1 Schermi multipli	8
3.3 Utilizzo delle schede	9
3.4 Configurazione dello schermo (facoltativo)	9
Capitolo 4 Tecnologia AMD CrossFire	11
4.1 Panoramica su AMD CrossFire	11
4.2 Installazione delle schede grafiche AMD CrossFire	11
4.3 Attivazione di AMD CrossFire	15
Capitolo 5 Utilizzo del software Control Center	17
5.1 Panoramica su Control Center	17
5.2 Avvio del software Control Center	17
5.3 Utilizzo della Guida di Control Center	18
Capitolo 6 Consultazione	21
6.1 Risoluzione dei problemi	21
6.1.1 Risoluzione dei problemi per l'installazione di una scheda grafica	21
6.1.2 Risoluzione dei problemi di AMD CrossFire	22
6.1.3 Risoluzione dei problemi relativi all'adattatore HDTV	24
6.2 Assistenza clienti	25
6.2.1 Informazioni di contatto	25
6.2.2 Responsabilità limitata	25
6.3 Informazioni di conformità internazionale	25
6.3.1 Informazioni di conformità FCC (USA)	26

6.3.2 Dichiarazione di conformità di Industry Canada (Canada).....	27
6.3.3 Informazioni di conformità CE (Unione Europea).....	27
6.3.4 Sicurezza Elettrica.....	27
6.3.5 Informazioni di conformità VCCI ITE (Giappone).....	28
6.3.6 Informazioni sulla certificazione KC (Corea).....	29
6.3.7 Informazioni sulla certificazione BSMI (Taiwan).....	30
6.3.8 C-Tick (Australia e Nuova Zelanda).....	30
6.3.9 Conformità alle normative sull'ambiente (Product Environmental Compliance).....	30
6.3.10 Conformità alla Direttiva sui Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (Unione Europea).....	31

Capitolo 1

Avvio

Prima di iniziare l'installazione della nuova scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X (P/N: 102-C58203-xx ou 102-C58501-xx), accertarsi di disporre dei requisiti di sistema adatti e di aver completato le necessarie attività precedenti l'installazione, come descritto in questo capitolo.

1.1 Requisiti di sistema

1.1.1 Requisiti di sistema per l'installazione di una singola scheda grafica

Requisiti minimi per l'installazione di una singola scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X:

- PC basato su PCI Express® con uno slot per schede grafiche ×16 lane disponibile sulla scheda madre.
- CPU AMD Athlon™ o Intel® Pentium® 4.
- Alimentatore da 500 watt o superiore con un connettore di alimentazione PCIe® a 6 pin.

Si consiglia l'uso di alimentatori certificati; per un elenco degli alimentatori certificati, vedere ati.amd.com/certifiedpsu.

- Almeno 4 GB di RAM (si consiglia 6 GB di RAM o superiore per la tecnologia AMD CrossFire™).
- Unità CD-ROM o DVD-ROM per l'installazione del software.
- L'utilizzo di tre o più schermi con la tecnologia AMD Eyefinity richiede periferiche video con capacità DisplayPort oppure un dongle AMD Eyefinity convalidato. Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 3 Configurazioni dello schermo](#).
- È consigliato un sistema operativo a 64 bit.
- Windows® 7, Windows® 8, oppure Windows Vista®.

1.1.2 Requisiti di sistema per la tecnologia AMD CrossFire™

Requisiti minimi per installare una scheda grafica supplementare per la configurazione di AMD CrossFire:

- Una scheda madre certificata AMD CrossFire. Per un elenco aggiornato delle schede madri AMD CrossFire certificate, consultare support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx.
- Una seconda scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X.

- Un'interconnessione a ponte interna AMD CrossFire per ciascuna scheda aggiuntiva (inclusa).
- Alimentatore da 600 watt o superiore con due connettori di alimentazione a 6 pin.

Per un elenco aggiornato degli alimentatori certificati, consultare support.amd.com/us/certified/power-supplies/Pages/listing.aspx.

- Sono consigliati chassis certificati con flusso d'aria e raffreddamento adeguati.

Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 4 Tecnologia AMD CrossFire](#).

1.2 Registrazione del numero seriale e del numero di codice

Annotare il numero di serie e il numero di codice prima dell'installazione. Il numero di serie e il numero di codice 102 sulla scheda grafica sono necessari per la registrazione e l'assistenza gratuita. Tali numeri si trovano su un adesivo sul retro della scheda.

I numeri evidenziati in neretto sono necessari per la registrazione e l'assistenza gratuita.

Figura 1–1 Esempio di numero seriale e del numero di codice



Capitolo 2

Installazione dell'hardware e del software

Questo capitolo fornisce dettagli su come installare la scheda grafica nel proprio sistema nonché su dove è possibile scaricare il software e i driver.

2.1 Descrizione generale dell'installazione

Una volta verificato che il sistema soddisfa i requisiti minimi, eseguire le seguenti attività prima di installare la nuova scheda grafica. Per istruzioni d'installazione dettagliate, consultare le seguenti sezioni.

1. Se si sta sostituendo una scheda grafica esistente, disinstallare i driver e i software grafici precedenti.
Nota: Se si sta utilizzando una scheda madre che contiene una soluzione grafica incorporata e non si intende utilizzarla per una configurazione comprendente più monitor, disabilitarla.
2. Spegner e scollegare il computer.
3. Se necessario, rimuovere eventuali vecchie schede grafiche.
4. Installare la nuova scheda grafica.
5. Rimontare e collegare il computer e uno o più schermi.
6. Avviare il computer e installare i nuovi driver e software di configurazione AMD Catalyst™.
7. Riavviare il computer.

2.2 Installazione della scheda grafica

1. Spegner computer, monitor e le altre periferiche.
2. Disinserire il cavo di alimentazione del computer e scollegare tutti i cavi dal retro del computer.

Attenzione!

Dopo aver estratto il cavo di alimentazione, attendere 20 secondi circa prima di disconnettere una periferica o rimuovere un componente dalla scheda madre, per evitare possibili danni a quest'ultima.

3. Rimuovere il pannello di copertura del computer.

Nota: Se necessario consultare le istruzioni di rimozione della copertura nel manuale del computer.

Attenzione!

L'elettricità statica può danneggiare seriamente i componenti del computer. Scaricare l'elettricità statica che si accumula sul corpo toccando

l'alimentatore o la superficie metallica del telaio del computer prima di toccare i componenti interni del computer, per evitare di danneggiarli.

4. Se necessario, svitare o allentare e rimuovere tutte le schede grafiche presenti nel computer.
5. Individuare l'alloggiamento di connessione corretto e, se necessario, rimuovere dal pannello posteriore la copertura della contropiastra metallica corrispondente. Accertarsi che nessun cavo interno ostruisca lo slot.

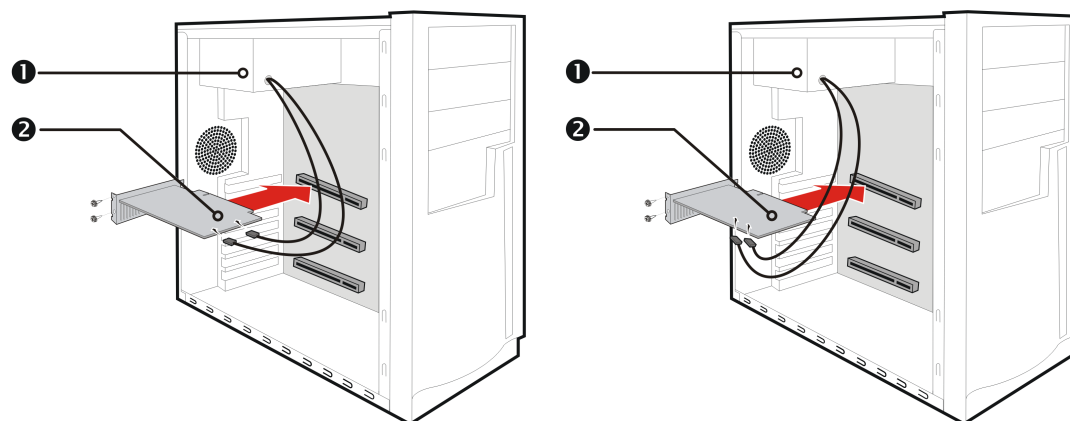
Nota: Se non si trova un alloggiamento di connessione corrispondente alla scheda è necessario procurarsi una scheda grafica con il connettore adatto alla scheda madre in uso.

6. Allineare le schede grafiche con lo slot e premere con decisione finché la scheda non è perfettamente inserita.
7. Se la scheda richiede potenza supplementare e deve essere connessa direttamente all'alimentatore, individuare i cavi di connessione appropriati provenienti dall'alimentatore e collegarli ai connettori supplementari per l'alimentazione della scheda grafica.

Nota: Prima dell'installazione di una scheda che richiede una connessione di alimentazione supplementare, assicurarsi che l'alimentatore esistente disponga di tale tipo di connessione.

Consiglio: la posizione delle connessioni di alimentazione può variare da un modello all'altro per cui le connessioni possono trovarsi sul lato o sul retro della scheda.

Figura 2-1 Possibile disposizione delle connessioni di alimentazione sulla scheda grafica



1	Alimentatore
2	Scheda grafica

8. Fissare saldamente la scheda grafica sul pannello posteriore.
9. Accertarsi che i cavi interni non interferiscano con alcun componente interno del computer (es. la ventola di raffreddamento) e rimontare il pannello di copertura del computer.
10. Ricollegare tutti i cavi scollegati durante l'installazione e poi inserire il cavo di alimentazione del computer.

11. Accendere il monitor e poi il computer.

Se la scheda grafica è stata installata correttamente, il computer si avvia come sempre. Continuare con l'installazione del software e dei driver della scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X.

2.3 Driver e software AMD

I driver sono programmi piccoli, ma importanti che consentono al sistema operativo di comunicare con i componenti hardware, ad esempio una scheda grafica.

Quando si installa una nuova scheda grafica, è necessario installare anche il driver e il software di configurazione richiesti dalla scheda per funzionare correttamente.

I driver di AMD Radeon devono essere installati (o reinstallati) anche quando si reinstalla o si aggiorna il sistema operativo oppure quando si scaricano i driver aggiornati.

I driver più recenti sono disponibili sul sito Web AMD all'indirizzo:
support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx.

Nota: quando si reinstallano i driver, disinstallare sempre tutti i driver precedenti presenti nel sistema, anche se sono relativi alla stessa scheda grafica. Iniziare sempre "da zero".

Capitolo 3

Configurazioni dello schermo

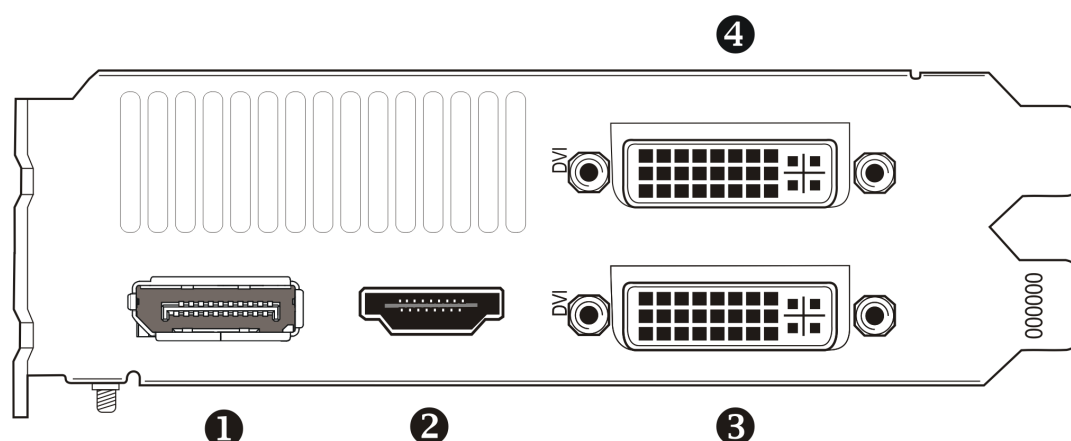
Questa sezione descrive come configurare gli schermi ed elenca le connessioni per lo schermo sulla tua scheda grafica.

3.1 Connessioni di AMD Radeon™ R7 260X

La figura seguente mostra le connessioni per lo schermo sulla scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X.

Nota: La piastra di base potrebbe non essere identica a quella illustrata.

Figura 3-1 Connessioni dello schermo di AMD Radeon™ R7 260X



1	Connessione DisplayPort (DP+). Trasporta i segnali video e audio alle periferiche compatibili con DisplayPort.
2	Connessione HDMI™ (tipo A). Trasporta i segnali video e audio alle periferiche compatibili con HDMI.
3	Connessione DVI-I dual-link. Provvede ai segnali digitali video e all'uscita HDMI adatti alla maggior parte delle periferiche compatibili con HDMI.
4	Connessione DVI-D dual-link. Provvede ai segnali digitali video e all'uscita HDMI adatti alla maggior parte delle periferiche compatibili con HDMI.

3.2 Configurazioni degli schermi

La tabella seguente elenca le opzioni per collegare gli schermi supportati indirettamente dai connettori disponibili sulla scheda grafica.

Per ottenere qualità e prestazioni grafiche ottimali, utilizzare sempre, se disponibili, le connessioni native.

Nota: : Gli adattatori non forniti con la scheda grafica possono essere acquistati tramite il proprio rivenditore AMD locale o il vostro rivenditore online di fiducia.

Tabella 3-1 Configurazioni degli schermi

Configurazione dello schermo	Opzioni di connessione
Schermo CRT (VGA)	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione DVI e scheda da DVI a VGA • Connessione DisplayPort con adattatore da DisplayPort a VGA
HDMI HDTV	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione DVI con scheda da DVI a HDMI • Connessione DisplayPort con adattatore da DisplayPort a HDMI

Se la scheda grafica include una connessione DisplayPort o Mini DisplayPort, è possibile utilizzare i seguenti tipi di schede/dongle DisplayPort compatibili:

- Schede — Utilizza i segnali DisplayPort per trasmettere informazioni audio e video tra varianti dello stesso tipo di connessione (ad esempio da Mini DisplayPort a DisplayPort standard).
- Dongle attivi — Consente il collegamento da una connessione DisplayPort a uno schermo non DisplayPort tramite i segnali DisplayPort.
- Dongle passivi — Consente il collegamento da una connessione DisplayPort a uno schermo non DisplayPort tramite segnali non DisplayPort.

Il tipo di scheda/dongle utilizzato determina il numero di schermi che possono essere supportati dalla scheda grafica. In generale con i dongle attivi e le schede DisplayPort sono supportati più schermi che con i dongle passivi.

Nota: Un elenco delle schede/dei dongle compatibili per la scheda grafica in uso è disponibile presso: <http://support.amd.com/us/eyefinity/Pages/eyefinity-dongles.aspx>.

3.2.1 Schermi multipli

La scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X dispone della funzionalità per massimo cinque schermi, che utilizzano qualsiasi combinazione di:

- Qualsiasi numero di connessioni DisplayPort.
È possibile collegare più di uno schermo a una connessione DisplayPort, utilizzando una configurazione daisy chain oppure un hub (il supporto a più schermi è possibile grazie allo standard DisplayPort v1.2).
- Due connessioni tra le connessioni DVI dual-link e HDMI.

Nota: La funzionalità schermo per un massimo di sei schermi è possibile tramite configurazione dell'uscita schermo personalizzata sulle schede prodotte da nostri partner.

La tabella seguente mostra alcune configurazioni di esempio per gli schermi multipli; (A) indica l'utilizzo di una scheda attiva e (P) l'utilizzo di una scheda passiva. Le abbreviazioni per gli schermi sono: DP = DisplayPort, DVI = dual-link DVI-I.

Tabella 3-2 Esempi di configurazioni dello schermo

Esempi di configurazioni dello schermo	Connettore DVI-I	Connettore DVI-D	Connettore DP	Connettore HDMI	Uscita totale
5× DP	-	-	Nativo (×5)	-	5
DVI, 2× DP, HDMI	Nativo	-	Nativo (×2)	Nativo	4
DVI, DVI, DP	Nativo	Nativo	Nativo	-	3
DVI, DVI, VGA	Nativo	Nativo	Da DP a VGA (A)	-	3

Per ulteriori informazioni sulla configurazione, visitare <http://www.amd.com/eyefinity>.

Una volta che gli schermi sono collegati alla scheda grafica, è possibile cambiare la configurazione degli schermi utilizzando l'applicazione software Control Center. Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 5 Utilizzo del software Control Center](#).

3.3 Utilizzo delle schede

La procedura seguente descrive come effettuare la connessione di uno schermo alla scheda grafica, utilizzando una scheda.

1. Spegnerne il computer e lo schermo.
2. Inserire la scheda nella connessione della scheda grafica AMD Radeon e serrare le viti ad alette (se presenti).
3. Collegare il cavo dello schermo alla scheda e serrare le viti ad alette (se presenti).
4. Accendere prima di tutto lo schermo e poi il computer.

Utilizzare l'applicazione software Control Center per configurare il nuovo schermo.

3.4 Configurazione dello schermo (facoltativo)

Per cambiare la configurazione del monitor oppure in caso di problemi con lo schermo, fare quanto segue:

Nota: Se non si riscontrano problemi relativi allo schermo non sono necessarie regolazioni.

1. Fare clic col tasto destro e scegliere **Proprietà** nel menu di scelta rapida visualizzato.
Viene visualizzata la finestra di dialogo "Proprietà dello schermo".
2. Scegliere la scheda **Impostazioni** e selezionare la risoluzione dello schermo e l'intensità del colore che meglio si adattano ai requisiti e alle prestazioni dello schermo.
3. Fare clic su **Avanzate**, quindi selezionare la scheda **Monitor**.

4. Selezionare la frequenza di aggiornamento dal menu a discesa.

Attenzione!

La scelta di una frequenza di aggiornamento non supportata dallo schermo può causare danni allo stesso. Consultare la documentazione dello schermo se necessario.

5. Fare clic su **OK**.

Una volta configurato lo schermo principale, è possibile configurare altri schermi che sono connessi.

6. Per configurare un altro schermo, fare come segue:

- a. Fare clic col tasto destro e scegliere **Proprietà** nel menu di scelta rapida visualizzato.

Nota: L'applicazione software Control Center può anche attivare e configurare più di un monitor.

- b. Fare clic sulla scheda **Impostazioni** per accedere alle impostazioni di configurazione base per più monitor.

- c. Scegliere l'icona del monitor identificato con il numero 2.

Nota: Quando si utilizzano più monitor con la scheda grafica, un dei monitor sarà sempre lo schermo primario, mentre gli altri saranno designati come secondari.

- d. Fare clic su **Estendi desktop su questo monitor**.

- e. Impostare la Risoluzione dello schermo e Colori in modo appropriato per il secondo monitor.

- f. Fare clic su **OK**.

Capitolo 4

Tecnologia AMD CrossFire™

Nota: Queste funzionalità sono disponibili soltanto per le schede grafiche AMD Radeon™ R7 260X con connessioni AMD CrossFire™.

4.1 Panoramica su AMD CrossFire™

AMD CrossFire è una piattaforma da gioco multi-GPU (Graphics Processing Unit, unità di elaborazione grafica). Abilita l'installazione di svariati processori grafici su un singolo computer per migliorare le prestazioni di sistema, creando una piattaforma di gioco ad alte prestazioni. Una tipica configurazione di AMD CrossFire comporta due schede grafiche.

Dopo avere installato le schede grafiche, è possibile attivare e configurare il supporto AMD CrossFire con l'applicazione software Control Center. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina Web sulla tecnologia AMD CrossFire all'indirizzo sites.amd.com/us/game/technology/Pages/crossfirex.aspx.

4.2 Installazione delle schede grafiche AMD CrossFire™

Le presenti istruzioni presumono che la scheda grafica PCIe® sia già stata correttamente installata nello slot secondario (slot uno) e che lo slot primario (slot zero) sia vuoto.

Nota: Consultare il configuratore di sistemi o l'OEM per accertarsi che il sistema disponga di un'alimentazione elettrica adeguata.

Per un elenco aggiornato degli alimentatori e delle schede madri AMD CrossFire certificati, consultare support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx.

1. Assicurarsi che il computer, il monitor e le altre periferiche siano spenti.
2. Disconnettere il cavo di alimentazione del computer e scollegare il cavo del monitor sul pannello posteriore del computer.

Attenzione!

Per evitare possibili danni della scheda madre, attendere circa 20 secondi dopo lo scollegamento del cavo di alimentazione prima di scollegare una periferica o rimuovere un componente dalla scheda madre.

3. Rimuovere la copertura del computer.

Se necessario consultare le istruzioni di rimozione della copertura nel manuale del computer.

Attenzione!

Ricordare di scaricare l'elettricità statica accumulata sul proprio corpo toccando la sede dell'alimentatore o la superficie metallica del telaio del computer.

4. Rimuovere eventuali schede grafiche non necessarie presenti nel computer.

Avviso!

Alcune schede grafiche possono riscaldarsi durante il funzionamento. Prima di toccare la scheda attendere circa cinque minuti dopo lo spegnimento del computer.

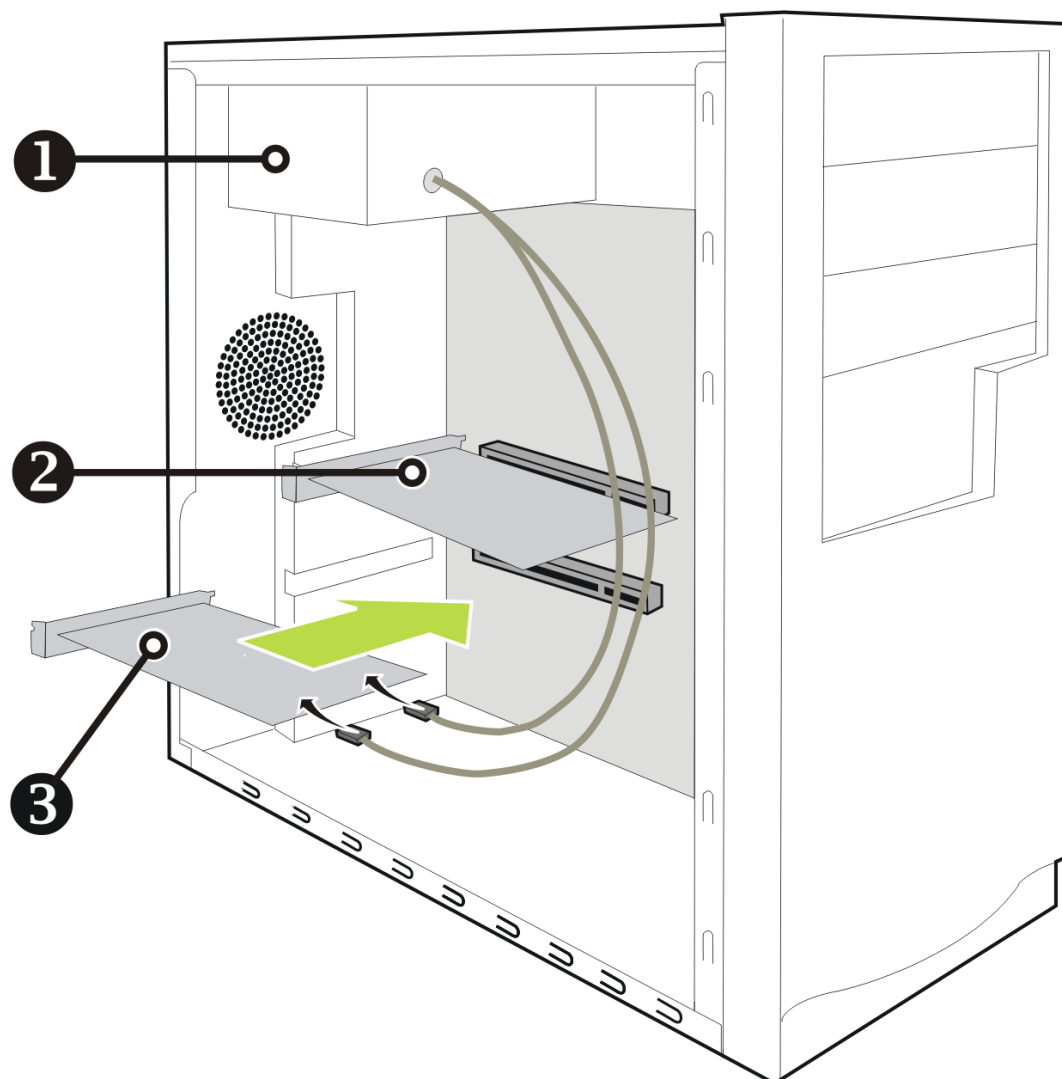
5. Individuare gli slot PCIe sulla scheda madre. Se necessario rimuovere anche la copertura corrispondente sul pannello posteriore.
6. Allineare la nuova scheda grafica nello slot PCIe secondario accanto alla scheda grafica esistente e premere con decisione fino al completo inserimento della scheda.

Consiglio: Per prestazioni ottimali in una configurazione AMD CrossFire con dual-GPU, accertarsi che ogni scheda grafica AMD Radeon™ R7 260X sia separata da almeno uno slot di espansione vuoto.

7. Se necessario, collegare l'alimentatore alle schede.

Consiglio: La posizione delle connessioni di alimentazione può variare da un modello all'altro, per cui le connessioni possono trovarsi sul lato o sul retro della scheda.

Figura 4-1 Connessione ai cavi di alimentazione



1	Alimentatore
2	Scheda esistente
3	Nuova scheda

8. Nel caso in cui la configurazione AMD CrossFire necessiti di un interconnessione a ponte interna AMD CrossFire tra le schede, rimuovere le etichette di protezione dalle estremità dell'interconnessione AMD CrossFire prima di utilizzarla per collegare le schede.

Attenzione!

Maneggiare i fili dei ponti di interconnessione AMD CrossFire toccando esclusivamente il connettore. Non premere o tirare il cavo flessibile.

Figura 4-2 Etichetta di protezione ponte di interconnessione AMD CrossFire™

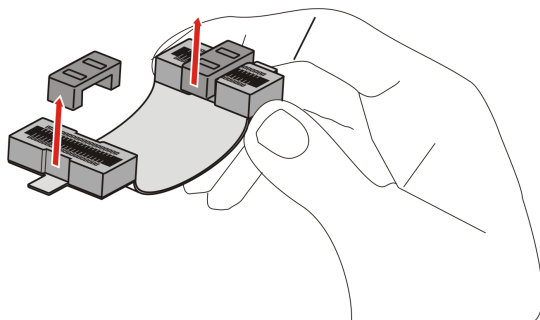
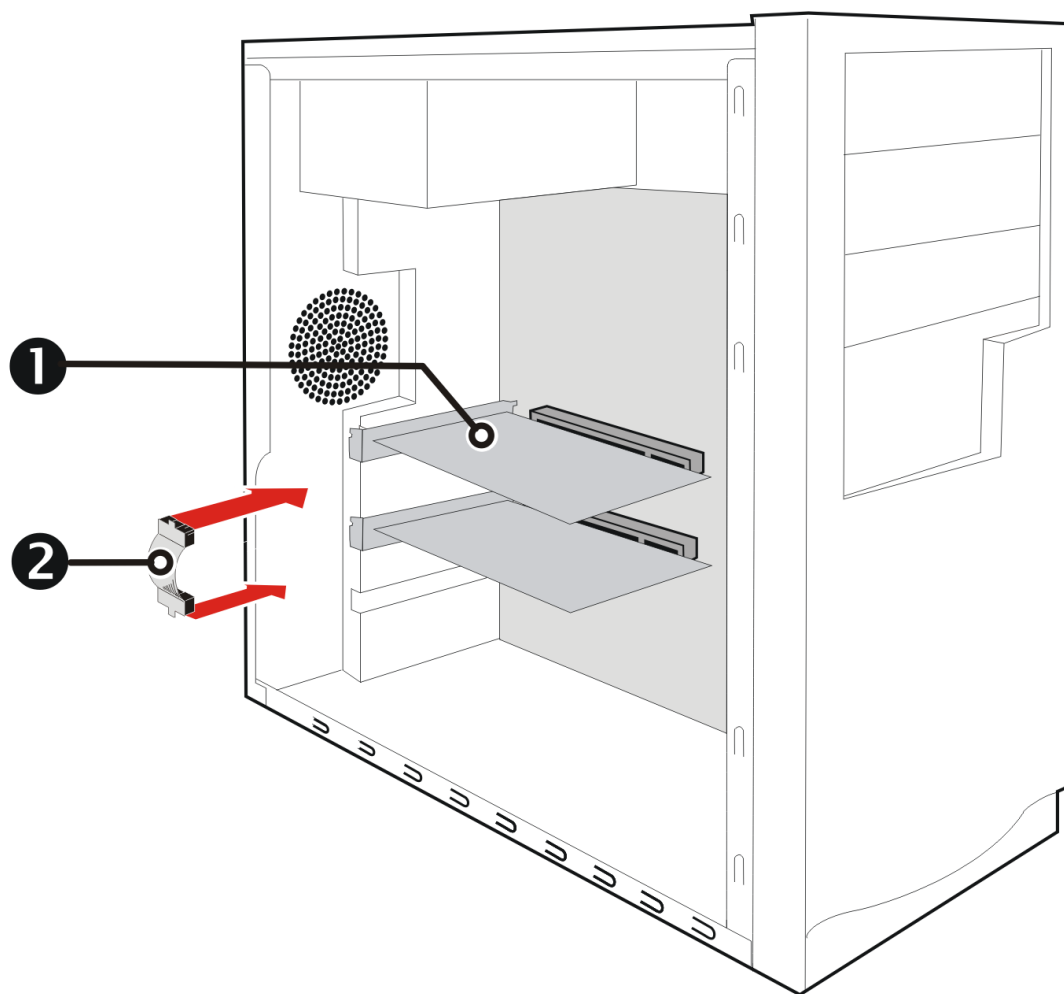


Figura 4-3 Installazione di AMD CrossFire™



1	AMD CrossFire schede grafiche
2	Interconnessione

9. Fissare saldamente le schede grafiche al pannello posteriore.
10. Assicurarsi che i cavi non interferiscano con i componenti all'interno del computer (per esempio, una ventola di raffreddamento) e riposizionare la copertura del computer.
11. Ricollegare tutti i cavi scollegati e inserire il cavo di alimentazione del computer.

12. Accendere il monitor e poi il computer.

Ora è possibile attivare e configurare il supporto AMD CrossFire utilizzando l'applicazione del software Control Center. Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 5 Utilizzo del software Control Center](#).

4.3 Attivazione di AMD CrossFire™

Quando è abilitato il supporto per AMD CrossFire viene selezionata la migliore combinazione di GPU possibile in base alla configurazione hardware corrente. Se necessario, è possibile cambiare la configurazione esistente di AMD CrossFire, utilizzando la seguente procedura. Per ulteriori informazioni, consultare la guida dell'applicazione Control Center.

1. Accedere alla pagina **Configurazione di AMD CrossFire** sotto uno dei seguenti gruppi:

- Visualizzazione Standard — **Prestazioni o Gioco ▶ Prestazioni**.
- Visualizzazione Avanzate — **Prestazioni o Gioco**.

2. Dal menu di selezione GPU in cima alla pagina, selezionare il desktop associato alla GPU che si desidera utilizzare come GPU Schermo.

3. Selezionare **Attiva CrossFire**.

Nota: L'elenco discesa **Scegliere tra le seguenti combinazioni di Render GPU** viene riempito automaticamente con tutte le GPU di render disponibili in base alla GPU dello schermo selezionata. L'elenco visualizza soltanto le GPU che possono essere attivate per AMD CrossFire. Altre combinazioni non sono qui elencate, ma possono essere elencate nella pagina **Diagnostica di AMD CrossFire**.

4. Selezionare dall'elenco la combinazione appropriata.

Nota: Se la combinazione selezionata non è la scelta ottimale per il sistema in uso, verrà visualizzato un messaggio nella parte inferiore della pagina.

5. Fare clic su **Applica**.

Quando è abilitato AMD CrossFire, la funzione Tecnologia di accelerazione GPU potrebbe essere disabilitata automaticamente per tutte le schede e gli schermi della configurazione, tranne quelli utilizzati da AMD CrossFire.

Capitolo 5

Utilizzo del software Control Center

5.1 Panoramica su Control Center

L'applicazione software Control Center contiene le impostazioni per configurare e regolare nei dettagli il prodotto AMD in uso. Utilizzarla per gestire desktop e schermi, ottimizzare il processore grafico per la qualità video e l'applicazione 3D avanzata e per configurare la CPU per migliorare il risparmio energetico o le prestazioni del sistema. Anche gli strumenti relativi alle prestazioni, disponibili nell'applicazione, consentono di monitorare e gestire la velocità di clock e l'uso della memoria per la scheda grafica per garantire che il prodotto AMD sia configurato e funzioni con la massima efficienza possibile.

L'applicazione integra una Visualizzazione Standard per la configurazione guidata e una Visualizzazione Avanzate per accedere facilmente e rapidamente a tutte le impostazioni e le funzioni disponibili. Contiene anche una funzione di ricerca per trovare pagine specifiche, nonché la possibilità di memorizzare le pagine tra i preferiti, bloccandole nell'applicazione.

Di seguito si trova un elenco di attività di configurazione comuni che possono essere completate utilizzando l'applicazione:

- Aggiunta e rimozione di schermi
- Rotazione di schermi
- Impostazione dello schermo principale (primario)
- Duplicazione ed estensione dei desktop
- Disposizione dei desktop
- Attivare o disattivare l'applicazione 3D e le impostazioni video

Ulteriori informazioni sull'applicazione e le sue funzioni disponibili sono fornite nell'esauriente sistema della guida di Control Center.

Nota: La disponibilità delle funzioni varia tra i sistemi operativi e i prodotti AMD.

5.2 Avvio del software Control Center

Per avviare l'applicazione software Control Center in Windows®, è possibile utilizzare uno dei seguenti metodi:

Tabella 5-1 Route di accesso al Control Center in Windows®

Route di accesso	Istruzioni
Windows Schermata Start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dalla schermata Start di Windows aprire i comandi delle app e quindi premere o fare clic su Tutte le app. 2. Fare clic sul riquadro Control Center.
Windows Desktop	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic col pulsante destro in un qualsiasi punto sul desktop. 2. Nel menu di scelta rapida visualizzato, fare clic sull'opzione Control Center.
Menu Start di Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic su Start nella barra applicazioni di Windows. 2. Fare clic su Tutti i programmi e poi sull'opzione Control Center.
Area di notifica di Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona Control Center nell'area di notifica di Windows. 2. Nel menu di scelta rapida, fare clic sull'opzione Control Center.
Collegamento sul desktop	Se si sceglie di creare sul desktop un collegamento all'applicazione Control Center durante l'installazione del driver, fare doppio clic sul collegamento.

Per avviare l'applicazione in Linux®, digitare il comando `amdcccle` nella finestra del terminale.

Per avviare l'applicazione con i privilegi di superuser, procedere come segue:

- Accedere come superuser prima di eseguire il comando `amdcccle`.
- Eseguire il comando `sudo amdcccle` e digitare la password di superuser quando richiesto.
- Eseguire il comando `amdxhg-su -c amdcccle` e digitare la password di superuser quando richiesto.

Nota: Alcune impostazioni Control Center possono essere modificate solo con i privilegi di superuser.

5.3 Utilizzo della Guida di Control Center

Il sistema della guida disponibile con l'applicazione software Control Center contiene informazioni particolareggiate sull'uso e suggerimenti per configurare il prodotto AMD. Il sistema della guida contiene anche informazioni concettuali sulle tecnologie disponibili per il prodotto in uso.

Per accedere al sistema della guida, utilizzare i passaggi seguenti.

1. Aprire l'applicazione Control Center.
2. Scegliere una delle seguenti opzioni:
 - Posizionare il mouse nella finestra dell'applicazione (facendo clic nella finestra) e premere F1 sulla tastiera.
 - Fare clic sul pulsante Guida (rappresentato da un punto interrogativo) che si trova nella barra del titolo di ciascuna pagina dell'applicazione.
 - Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di Control Center nell'area di notifica della barra applicazioni di Windows e fare clic su **Guida**.

Si apre il sistema della guida co informazioni sensibili al contesto per la pagina corrente oppure informazioni d'uso generiche.

Capitolo 6

Consultazione

La seguente sezione rende disponibili i suggerimenti per la risoluzione dei problemi e forniscono l'informazione riguardante al centro di attenzione al cliente, la garanzia e la conformità.

6.1 Risoluzione dei problemi

Nota: Alcuni suggerimenti per la risoluzione dei problemi possono risultare non applicabili in base alle opzioni di schermi supportate e configurate dalla scheda in uso.

6.1.1 Risoluzione dei problemi per l'installazione di una scheda grafica

Per informazioni più approfondite sulla risoluzione dei problemi, rivolgersi all'Assistenza clienti AMD all'indirizzo <http://support.amd.com>.

6.1.1.1 La scheda grafica non può essere inserita in alcuno slot della scheda madre.

È necessario sostituire la scheda grafica con un'altra con un bus corrispondente a quello della scheda madre.

Per ulteriori informazioni sui tipi di bus, vedere l'articolo della knowledge base [GPU-59: How to Install AMD Graphics Hardware](#).

6.1.1.2 Il computer emette un segnale acustico e il processo di accensione si ferma.

Accertarsi che le schede grafiche siano correttamente connesse all'alimentazione interna e alla scheda madre.

6.1.1.3 Nessuno schermo all'accensione.

Provare queste possibili soluzioni:

- Verificare che il monitor sia connesso correttamente al computer e alla rete elettrica.
- Ricollegare tutti i cavi dei dispositivi hardware che erano stati scollegati durante l'installazione della scheda grafica.
- Se si sta utilizzando adattatori o switch video, rimuoverli e collegare gli schermi direttamente alla scheda grafica.
- Verificare la disponibilità di un aggiornamento dell'SBIOS sul sito Web del costruttore della scheda madre.

- Spegnerne il video integrato.
- Installare una scheda grafica diversa. Se non vi sono problemi con gli schermi, la scheda grafica in questione può essere difettosa.
- Se la scheda madre dispone di funzionalità grafiche integrate, potrebbe essere necessario disattivarle. Consultare la documentazione della scheda madre per ulteriori notizie.

Nota: Alcuni produttori non consentono di disabilitare la grafica integrata o attribuirle la funzione di schermo secondario.

Per ulteriori suggerimenti sulle procedure di risoluzione dei problemi, vedere l'articolo della knowledge base [737-22472: How to Troubleshoot No Display on Restart Issues](#).

6.1.1.4 Il computer non si avvia in modo corretto all'accensione.

Verificare di aver seguito correttamente le istruzioni di installazione.

Accertarsi che le schede grafiche siano correttamente connesse all'alimentazione e alla scheda madre.

Se i sistemi operativi Windows®, riavviare il sistema in Modalità protetta. Utilizzare Gestione dispositivi Windows per rimuovere eventuali voci relative a driver grafici in **Adattatori video** e riavviare il sistema.

Fare riferimento all'utilità di configurazione del sistema per l'assegnazione degli interrupt.

6.1.1.5 Durante l'installazione del software su un sistema operativo Windows®, lo schermo si spegne.

Il software è ancora in fase di installazione. Attendere 20-30 minuti per accertarsi che il software abbia terminato l'installazione e riavviare il computer.

6.1.2 Risoluzione dei problemi di AMD CrossFire™

Le seguenti sono le soluzioni suggerite per la risoluzione dei problemi più comuni di AMD CrossFire™.

6.1.2.1 Cambiare le impostazioni del BIOS della scheda madre

Alcune schede madri potrebbero avere nel BIOS un'opzione di sistema che consente di passare dallo slot singolo a quello doppio per PCIe. L'impostazione predefinita può essere quella per lo slot singolo. Consultare il manuale della scheda madre per informazioni su come abilitare il supporto doppio slot per PCIe.

Per ulteriori informazioni, vedere la pagina Web dedicata a AMD CrossFire all'indirizzo http://game.amd.com/us-en/crossfirex_about.aspx.

6.1.2.2 Uso di schede grafiche con diverse quantità di memoria

In alcune configurazioni di AMD CrossFire, possono essere utilizzate schede grafiche con memorie di dimensioni diverse; tuttavia, è necessario riavviare il computer per attivare AMD CrossFire. In questo modo AMD CrossFire ridurrà la quantità di memoria presente sulla scheda grafica che ne ha di più, in modo che equivalga a quella che ne ha di meno.

Se si fa clic su **OK** nel messaggio di errore relativo all'incongruenza della memoria, si causa il riavvio del computer.

Nota: Quando si disabilita AMD CrossFire viene visualizzata l'opzione per riavviare il computer e ripristinare la dimensione originale della memoria grafica oppure per continuare ad utilizzare la dimensione ridotta della memoria.

6.1.2.3 Consigliata inversione schede

Può essere visualizzato un messaggio che consiglia di invertire le posizioni delle schede grafiche se quella primaria non è installata nello slot PCIe primario. Anche se è possibile attivare AMD CrossFire, le prestazioni possono risultare migliori invertendo l'ordine delle schede grafiche nel computer.

Consultare il manuale della scheda madre per determinare qual è lo slot PCIe primario.

6.1.2.4 Il client 3D è attivo

Non sarà possibile avviare AMD CrossFire se sono in esecuzione un'applicazione 3D, un gioco o una riproduzione video, ad esempio un DVD.

Chiudere tutte le applicazioni 3D, i giochi e le riproduzioni video aperte e poi attivare AMD CrossFire.

6.1.2.5 AMD CrossFire™ non è attualmente disponibile

Questo errore si verifica perché AMD CrossFire non ha rilevato correttamente l'hardware grafico oppure si è verificato un problema con il software.

- Controllare che le schede grafiche siano installate correttamente.
- Controllare che il cavo d'interconnessione, se in uso, sia installato correttamente.
- Chiudere tutte le applicazioni 3D in esecuzione.
- Controllare che nell'applicazione Control Center la modalità AMD CrossFire sia impostata su Software. AMD Radeon™ R7 260X può utilizzare la tecnologia AMD CrossFire solo in modalità software.
- Reinstallare i driver e l'applicazione software Control Center. Per ulteriori informazioni, vedere gli articoli della knowledge base [GPU-57: How to Uninstall Pre-existing Graphics Card Drivers](#) e [GPU-33/GPU-1/GPU-2: How to Install AMD Catalyst Software on Windows® 7/Windows Vista®/Windows® XP](#).

6.1.2.6 La rotazione dello schermo non funziona o non è disponibile

La funzione di rotazione dello schermo non è una funzione disponibile sui sistemi AMD CrossFire.

6.1.2.7 Sfarfallio sul video durante l'avvio del sistema

Condizione normale durante l'avvio di AMD CrossFire.

6.1.2.8 AMD CrossFire™ disattivato dopo avere scambiato/spostato le schede

Se si cambia la configurazione di AMD CrossFire spostando le schede grafiche in slot diversi sulla scheda madre, disattivare prima AMD CrossFire e ripristinare le impostazioni predefinite dalla fabbrica nell'applicazione software Control Center. Una volta scambiate le schede, attivare AMD CrossFire. Ciò assicura il rilevamento della nuova configurazione da parte del computer.

6.1.3 Risoluzione dei problemi relativi all'adattatore HDTV

I seguenti suggerimenti per la soluzione dei problemi possono essere di aiuto in caso di problemi con l'HDTV.

Ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi nel sito Web AMD. Visitare il sito <http://support.amd.com>.

6.1.3.1 Quando si utilizza una connessione HDMI™, viene visualizzata una cornice nera attorno alla TV.

Cercare di regolare l'overscan/underscan della TV. Per ulteriori informazioni, vedere l'articolo della knowledge base [GPU-72: Unable to Adjust a Digital Display to Match the Resolution of the Desktop](#).

6.1.3.2 Sulla TV non vengono visualizzate immagini.

La TV non mostrerà nessuna immagine fino all'avvio di Windows ; potrebbero essere necessari alcuni minuti.

Accertarsi che la TV sia impostata sull'ingresso YPbPr.

6.1.3.3 I DVD non verranno riprodotti nelle modalità ad alta qualità.

Per gli schermi connessi con una connessione analogica, la riproduzione dei DVD protetti con CSS può essere limitata a talune modalità.

Per gli schermi connessi con una connessione digitale, la riproduzione su taluni lettori DVD può essere limitata se non è possibile attivare HDCP (protezione dei contenuti a larghezza di banda elevata). Questa limitazione si applica anche agli schermi connessi mediante adattatori DisplayPort attivi.

6.1.3.4 Le immagini appaiono inclinate sullo schermo.

Consultare la documentazione dell'HDTV.

6.1.3.5 È impossibile abilitare i TV/monitor connessi.

Controllare le singole connessioni ai TV/monitor.

Se è impossibile abilitare i TV e/o i monitor collegati con le schede DisplayPort, i dongle passivi o attivi, visitare www.amd.com/eyefinity per controllare le opzioni di connettività disponibili per la scheda grafica in uso e per sapere se la configurazione selezionata è supportata.

Per un elenco dei dongle AMD Eyefinity approvati, vedere <http://support.amd.com/us/eyefinity/Pages/eyefinity-dongles.aspx>.

6.1.3.6 La risoluzione dello schermo richiesta è mancante/non disponibile in Catalyst™ Control Center.

Assicurarsi che:

- La risoluzione desiderata sia supportata dallo schermo utilizzato.
- Il driver grafico sia stato correttamente installato.
- I connettori, cavi, interruttori e/o adattatori che connettono lo schermo alla scheda grafica siano compatibili e correttamente configurati.

Per ulteriori procedure di risoluzione dei problemi, consultare la knowledge base [GPU-10: Inability to Select a Specific Resolution for a Display Device in AMD Catalyst™ Control Center](#).

6.2 Assistenza clienti

Il sito Web dell'Assistenza clienti di AMD offre diverse risorse utili, ad esempio una knowledge base di domande frequenti e la pagina per l'invio di ticket sulla grafica della workstation AMD Radeon via Web.

Il sito Web è una risorsa complementare e disponibile in qualsiasi momento. L'indirizzo è <http://support.amd.com>.

6.2.1 Informazioni di contatto

Se si verificano problemi con il prodotto AMD Radeon™, è possibile contattare l'Assistenza clienti di AMD nei modi seguenti.

Le informazioni di contatto più recenti e suggerimenti per ottenere un servizio di assistenza più rapido sono disponibili alla pagina dell'assistenza tecnica globale AMD, all'indirizzo <http://support.amd.com/us/contacts/Pages/global-technical-support.aspx>.

6.2.2 Responsabilità limitata

Il Servizio Assistenza Clienti AMD per Prodotti grafici si adopererà per risolvere il problema e consentire di riprendere il regolare uso del prodotto. Qualora il problema dovesse persistere, l'assistenza tecnica determinerà se l'inconveniente sia da imputarsi a un difetto all'interno del prodotto e se quest'ultimo sia coperto da garanzia.

- Il Centro di Assistenza clienti di AMD non è abilitato ad assistere su richieste di rimborsi, restituzioni o scambio. Se la vostra disposizione a conservare il prodotto dipende dalla risoluzione del problema rilevato, sarà vostra responsabilità assicurarvi di conoscere il periodo di tempo permesso da parte del vostro fornitore per rimborsi, restituzioni o cambiamenti, e di osservare tale periodo di tempo.
- AMD non si accetta responsabilità per qualsiasi spesa riguardante all'accesso al Centro di assistenza clienti. I clienti controlleranno le spese associate alle opzioni di supporto disponibili e sceglieranno il metodo più adeguato alle loro necessità e possibilità economiche.
- Il Centro di assistenza clienti di AMD si riserva il diritto di limitare le opzioni di supporto per i prodotti non registrati o prossimi al termine della durata utile.

6.3 Informazioni di conformità internazionale

La presente sezione riporta le informazioni di conformità a livello internazionale del prodotto, costruito per garantire la conformità nelle regioni in cui viene commercializzato.

I prodotti AMD sono conformi alla Classe A o alla Classe B; ciascun prodotto possiede la relativa indicazione sull'etichetta di conformità. Le seguenti informazioni sulle normative si applicano ai prodotti di Classe A e di Classe B.

6.3.1 Informazioni di conformità FCC (USA)

Classe A

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze nocive e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

Nota: questo apparecchio è stato testato e trovato conforme ai limiti disposti per i dispositivi digitali di Classe A, in osservanza della parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti hanno lo scopo di fornire una protezione accettabile da interferenze dannose quando l'apparecchio viene utilizzato in ambienti commerciali. Il presente apparecchio genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia in radiofrequenza e se non installato ed utilizzato conformemente alle istruzioni del costruttore può provocare interferenze dannose per le radiocomunicazioni. È probabile che il funzionamento di questo apparecchio in un'area residenziale provochi un'interferenza nociva; in questo caso, l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprio rischio.

Avviso!

Eventuali modifiche apportate al presente dispositivo e non espressamente approvate da Advanced Micro Devices, Inc. possono rendere nulla l'autorità dell'utente relativa al funzionamento dell'apparecchio.

Parte 15 delle Norme FCC, Sottoparte B, Classe A

Classe B

Questo prodotto è conforme alle norme FCC parte 15. Il suo funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:

- Questo dispositivo non deve causare interferenze nocive.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

Il presente apparecchio è stata testato e riscontrato conforme ai limiti concepiti per fornire una protezione accettabile da interferenze dannose in installazioni residenziali. Questo apparecchio genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato in accordo con le istruzioni del costruttore, può provocare interferenze dannose per le radiocomunicazioni. Non si garantisce, tuttavia, l'assenza di interferenze presso una determinata installazione. Se l'apparecchio provoca interferenze dannose per la ricezione radio o televisiva – come si può determinare spegnendo ed accendendo l'apparecchio stesso – si consiglia di correggere l'interferenza adottando i seguenti provvedimenti:

- Orientare o situare nuovamente l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio ed il ricevitore.
- Connettere l'apparecchio alla presa di un circuito diverso da quello a cui è connesso il ricevitore.
- Consultare il distributore o un tecnico specializzato in radio e TV.

Per assicurare la conformità alle norme FCC, si consiglia di usare cavi schermati per la connessione del monitor alla scheda grafica. Eventuali modifiche apportate alla presente unità e non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità rendono nulla l'autorità dell'utente per il funzionamento dell'apparecchio.

Attenzione!

Eventuali modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità invalidano il diritto d'uso dell'utente sull'apparecchiatura.

Parte 15 delle Norme FCC, Sottoparte B, Classe B

Per ulteriori informazioni sulle omologazioni:

Advanced Micro Devices, Inc.

1 AMD Place

P.O. Box 3453

Sunnyvale, CA 94088-3453

USA Tel: 408-749-4000

6.3.2 Dichiarazione di conformità di Industry Canada (Canada)

Classe A

Il presente apparecchio digitale di Classe A è conforme alle norme canadesi ICES-003.

Classe B

Il presente apparecchio digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003.

6.3.3 Informazioni di conformità CE (Unione Europea)

Classe A

Avviso!

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico esso è in grado di provocare interferenze radio; in questo caso, l'utente potrebbe dover prendere le misure adeguate.

Direttiva EMC 2004/108/CE

CISPR 22/EN 55022 – Classe A: limiti e metodi di misura delle caratteristiche di disturbo radio degli apparecchi per la tecnologia dell'informazione.

CISPR 24/EN 55024 – Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Caratteristiche di immunità—Limiti e metodi delle misurazioni

Classe B

Direttiva EMC 2004/108/CE

CISPR 22/EN 55022—Classe B: limiti e metodi di misura delle caratteristiche di disturbo radio degli apparecchi per la tecnologia dell'informazione.

CISPR 24/EN 55024—Apparecchi per la tecnologia dell'informazione—Caratteristiche di immunità—Limiti e metodi delle misurazioni

6.3.4 Sicurezza Elettrica

Europa: direttiva Bassa Tensione – 2006/95/EC

- EN 60950-1 – Sicurezza degli apparecchi per la tecnologia dell'informazione

USA/Canada:

- UL 60950-1 (Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Sicurezza – Parte 1: requisiti generali)
- CSA C22.2 N. 60950-1 (Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Sicurezza – Parte 1: requisiti generali)

Internazionale:

- IEC 60950-1 (Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Sicurezza – Parte 1: requisiti generali)

Per soddisfare i requisiti di sicurezza della normativa UL, la massima temperatura ambiente del computer non deve superare i 40 °C.

Questo prodotto è conforme alla PCI Express 300W Electromechanical Specification (Specifica elettromeccanica per PCI Express con alimentazione a 300W) - Per ulteriori informazioni consultare il produttore. Sono inoltre disponibili ulteriori rilevanti informazioni sull'input dell'alimentazione.



6.3.5 Informazioni di conformità VCCI ITE (Giappone)

Classe A

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Traduzione:

Questo è un prodotto di Classe A basato sullo standard del Consiglio VCCI. Qualora venga usato in un ambiente domestico, potrebbero presentarsi interferenze radio; in questo caso, l'utente potrebbe dover mettere in pratica azioni correttive.

VCCI V-3

Classe B



この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Traduzione:

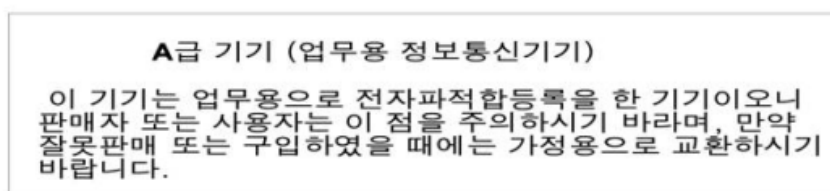
Questo è un prodotto di Classe B basato sullo standard del Consiglio VCCI. Qualora venga usato in un ambiente domestico vicino a una radio o a un televisore, potrebbero presentarsi interferenze radio. Installare e utilizzare l'apparecchio conformemente a quanto riportato sul manuale di istruzioni.

VCCI V-3

6.3.6 Informazioni sulla certificazione KC (Corea)



Classe A



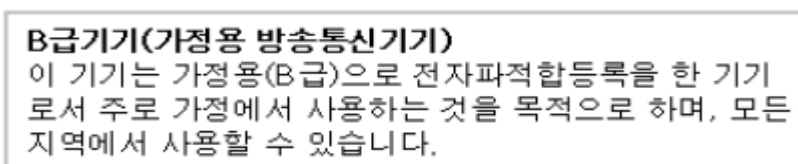
Traduzione:

Apparecchiatura di "Classe A" (apparecchiatura di telecomunicazione e informazione a scopo aziendale)

Il presente apparecchio è stato registrato in conformità della Direttiva EMC per l'uso aziendale e, pertanto, al venditore e/o all'acquirente viene chiesto di fare attenzione a questo punto e in caso di vendita o di acquisto errati sarà necessario effettuare la modifica per l'uso domestico.

KN22 e KN24

Classe B



Traduzione:

Apparecchiatura di "Classe B" (apparecchiatura di telecomunicazione e informazione a scopo domestico)

Il presente apparecchio è stato registrato in conformità della Direttiva EMC per uso domestico e, pertanto, può essere utilizzato in qualsiasi area, incluse le aree residenziali.

KN22 e KN24

6.3.7 Informazioni sulla certificazione BSMI (Taiwan)

Classe A

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用
時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，
使用者會被要求採取某些適當的對策。

Traduzione:

Questo è un prodotto informativo di Classe A; può provocare interferenze alle frequenze radio nel caso in cui venga utilizzato in un ambiente residenziale; in tali circostanze, potrebbe venire richiesto all'utente di prendere le appropriate contromisure.



CNS13438

Classe B



CNS13438

6.3.8 C-Tick (Australia e Nuova Zelanda)



ACMA — Australian Communications and Media Authority

- Radiocommunications Act 1992 (Australia) — Avvisi di cui alla sezione 182
- AS/ NZS CISPR 22

6.3.9 Conformità alle normative sull'ambiente (Product Environmental Compliance)

Questo prodotto può recare un marchio simile ai seguenti che ne indica il livello di conformità agli standard RoHS in vigore in Cina.



Per informazioni di conformità alle normative REACH o RoHS dell'UE o RoHS in Cina, fare riferimento alla [Product Environmental Compliance](#) sul sito Web AMD.

6.3.10 Conformità alla Direttiva sui Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (Unione Europea)

Il presente prodotto è realizzato da Advanced Micro Devices, Inc.



