

GA-790FXTA-UD5

Scheda madre AM3 con zoccolino
per processore AMD Phenom™ II/ processore AMD Athlon™ II

Manuale d'uso

Rev. 1001

Sommario

Capitolo 1	Installazione dell'hardware.....	3
1-1	Precauzioni d'installazione.....	3
1-2	Specifiche del prodotto.....	4
1-3	Installazione della CPU e del dissipatore di calore CPU.....	7
1-3-1	Installazione della CPU	7
1-3-2	Installazione del dissipatore di calore CPU	9
1-4	Installazione della memoria.....	10
1-4-1	Configurazione della memoria Dual Channel	10
1-4-2	Installazione della memoria	11
1-5	Installazione della scheda d'espansione.....	12
1-6	Impostazione di Configurazione di ATI CrossFireX™	13
1-7	Connettori del pannello posteriore	14
1-8	Connettori interni.....	16

- * Per altre informazioni sull'uso del prodotto fare riferimento alla versione integrale del Manuale d'uso (inglese) sul sito di GIGABYTE.










Capitolo 1 Installazione dell'hardware






1-1 Precauzioni d'installazione







La scheda madre contiene numerosi circuiti elettronici e componenti delicati che possono guastarsi in seguito a scariche elettrostatiche (ESD). Prima dell'installazione, leggere accuratamente il Manuale d'uso ed attenersi alle seguenti procedure:

- Prima dell'installazione, non rimuovere o rompere l'adesivo col numero di serie (S/N) o l'adesivo della garanzia fornito dal rivenditore. Questi adesivi sono necessari per ratificare la garanzia.
- Rimuovere sempre il cavo d'alimentazione CA scollegandolo dalla presa di corrente prima di installare o rimuovere la scheda madre o altri componenti hardware.
- Quando si collegano componenti hardware ai connettori interni della scheda madre, assicurarsi che siano collegati in modo sicuro e corretto.
- Evitare di toccare qualsiasi adduttore metallico o connettore quando si maneggia la scheda madre.
- È meglio indossare una fascetta da polso antistatica (ESD) quando si maneggiano componenti elettronici come scheda madre, CPU o memoria. Se non si possiede una fascetta da polso antistatica (ESD), mantenere le mani asciutte e prima di tutto toccare un oggetto metallico per eliminare l'elettricità statica.
- Prima di installare la scheda madre, collocarla su di un tappetino antistatico oppure all'interno di un contenitore antistatico schermato.
- Prima di scollegare il cavo d'alimentazione dell'alimentatore dalla scheda madre, verificare che l'alimentatore sia spento.
- Prima dell'accensione, assicurarsi che la tensione elettrica sia impostata sullo standard della tensione locale.
- Prima di usare il prodotto, verificare che tutti i cavi ed i connettori d'alimentazione dei componenti hardware siano collegati.
- Per impedire danni alla scheda madre, non permettere alle viti di entrare in contatto con i circuiti o i componenti della scheda madre.
- Assicurarsi che sulla scheda madre, o all'interno del case del computer, non rimangano viti o componenti metallici.
- Non collocare il sistema PC su di una superficie irregolare.
- Non collocare il sistema PC in ambienti soggetti ad alte temperature.
- Attivando l'alimentazione del computer durante la procedura d'installazione si possono provocare sia danni ai componenti del sistema, sia lesioni fisiche all'utente.
- Se si hanno dei dubbi su qualsiasi fase dell'installazione, oppure se si hanno dei problemi relativi all'uso del prodotto, consultare un tecnico PC qualificato.

1-2 Specifiche del prodotto

	CPU	<ul style="list-style-type: none"> Supporto per processori AM3: processore AMD Phenom™ III/AMD Athlon™ II (Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.)
	Bus HyperTransport	<ul style="list-style-type: none"> 5200 MT/s
	Chipset	<ul style="list-style-type: none"> North Bridge: AMD 790FX South Bridge: AMD SB750
	Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 4 alloggiamenti DDR3 DIMM da 1,5V che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema ^(Nota 1) Architettura della memoria Dual Channel Supporto di moduli memoria DDR3 1866(O.C.)/1333/1066 MHz memory modules Supporto per moduli di memoria ECC ^(Nota 3) (Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle memorie supportate.)
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> Codec Realtek ALC889 Audio ad alta definizione 2/4/5.1/7.1 canali Supporto per Dolby® Home Theater Supporto di S/PDIF In/Out Supporto di CD In
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> 2 Chip RTL8111D (10/100/1000 Mbit) Supporto per Teaming Supporto per LAN Smart doppia
	Espansioni	<ul style="list-style-type: none"> 2 PCI Express con 16 slot, funzionante x16 (PCIEX16_1, PCIEX16_2) ^(Nota 4) 1 PCI Express con 16 slot, funzionante x8 (PCIEX8) ^(Nota 5) (Lo connettori PCIEX16_1, PCIEX16_2 e PCIEX8 è conformi allo standard PCI Express 2.0.) 1 Connettori PCI Express x1 3 Connettori PCI
	Tecnologia multigrafica	<ul style="list-style-type: none"> Supporto per tecnologia ATI CrossFireX™ 2-Way/3-Way
	Interfaccia memoria	<ul style="list-style-type: none"> South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> 1 Connettore IDE che supporta ATA-133/100/66/33 ed al massimo 2 unità IDE 6 connettori SATA 3Gb/s (SATA2_0, SATA2_1, SATA2_2, SATA2_3, SATA2_4, SATA2_5) con supporto fino a dispositivi 6 SATA 3Gb/s Supporto di SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 e JBOD Chip Marvell 9128: <ul style="list-style-type: none"> 2 connettori SATA 6Gb/s (GSATA3_6, GSATA3_7) con supporto fino a dispositivi 2 SATA 6Gb/s Supporto di SATA RAID 0 e RAID 1 Chip JMicron JMB362: <ul style="list-style-type: none"> 2 connettori eSATA 3Gb/s (eSATA/USB Combo) nel pannello posteriore in grado di supportare fino a 2 dispositivi SATA 3Gb/s Supporto di SATA RAID 0, RAID 1 e JBOD Chip ITE IT8720: <ul style="list-style-type: none"> 1 Connettore unità floppy disk che supporta al massimo 1 unità floppy disk

	USB	<ul style="list-style-type: none"> ♦ South Bridge <ul style="list-style-type: none"> - Fino a 10 porte USB 2.0/1.1 (6 sul pannello posteriore, comprese 2 porte eSATA/USB Combo, 4 tramite le staffe USB collegate ai collettori interni USB) ♦ Chip NEC: <ul style="list-style-type: none"> - fino a 2 porte USB 3.0/2.0 nel pannello posteriore
	IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chip T.I. TSB43AB23 <ul style="list-style-type: none"> - Fino a 3 porte IEEE 1394a (2 sul pannello posteriore, 1 tramite il supporto IEEE 1394a collegato ai collettori IEEE 1394a interni)
	Connettori interni	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 Connettore alimentazione elettrica ATX 24 pin ♦ 1 Connettore alimentazione ATX 12V 8 pin ♦ 1 Connettore unità floppy disk ♦ 1 Connettore IDE ♦ 6 Connettori SATA 3Gb/s ♦ 2 Connettori SATA 6Gb/s ♦ 1 Connettore ventolina CPU ♦ 2 Connettori ventolina del sistema ♦ 1 connettore ventolina North Bridge ♦ 1 Connettore ventolina alimentatore ♦ 1 Connettore pannello frontale ♦ 1 Connettore audio pannello frontale ♦ 1 Connettore CD In ♦ 1 Connettore S/PDIF In ♦ 1 Connettore S/PDIF Out ♦ 2 Connettori USB 2.0/1.1 ♦ 1 Collettore IEEE 1394a ♦ 1 Connettore porta seriale ♦ 1 Connettore porta parallela ♦ 1 jumper azzeramento CMOS ♦ 1 pulsante azzeramento CMOS ♦ 1 pulsante accensione ♦ 1 pulsante ripristino
	Connettori del pannello posteriore	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 Porta tastiera PS/2 ♦ 1 Porta mouse PS/2 ♦ 1 Connettore S/PDIF Out coassiale ♦ 1 Connettore S/PDIF Out ottico ♦ 4 Porte USB 2.0/1.1 ♦ 2 Porte USB 3.0/2.0 ♦ 2 connettori eSATA/USB Combo ♦ 2 Porte IEEE 1394a ♦ 2 Porta RJ-45 ♦ 6 Connettori audio (Centrale/uscita Subwoofer/Uscita casse posteriori/Uscita casse laterali/Ingresso linea/Uscita linea/Microfono)
	Controller I/O	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chip iTE IT8720

 Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rilevamento tensione del sistema ◆ Rilevamento temperatura CPU/sistema ◆ Rilevamento velocità ventolina CPU/sistema/North Bridge/alimentatore ◆ Avviso surriscaldamento CPU ◆ Avviso guasto ventolina CPU/sistema/North Bridge/alimentatore ◆ Controllo velocità ventolina CPU/sistema <small>(Nota 6)</small>
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 Flash 8 Mbit ◆ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza ◆ Supporto per DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
 Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Supporto di @BIOS ◆ Supporto di Q-Flash ◆ Supporto di Xpress BIOS Rescue ◆ Supporto di Download Center ◆ Supporto di Xpress Install ◆ Supporto di Xpress Recovery2 ◆ Supporto di EasyTune^(Nota 7) ◆ Supporto di Easy Energy Saver ◆ Supporto di Time Repair ◆ Supporto di Q-Share
 Pacchetto software	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (versione OEM)
 Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Supporto di Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
 Formato	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Formato ATX; 30,5 cm x 24,4cm

(Nota 1) A causa delle limitazioni del sistema operativo 32-bit, quando sono installati più di 4 GB di memoria fisica, le dimensioni effettive visualizzate saranno inferiori a 4 GB.

(Nota 2) Per raggiungere una DDR3 a 1866 MHz o superiore, è necessario installare due moduli di memoria e installarli negli alloggi memoria DDR3_3 e DDR3_4.

(Nota 3) Per installare memoria ECC è necessario usare una CPU che supporta ECC.

(Nota 4) Per avere prestazioni ottimali, se si deve installare una sola scheda grafica PCI Express, fare attenzione a installarla nello slot PCIEX16_1; nel caso vengano installate due schede grafiche PCI Express, si consiglia di installarle negli slot PCIEX16_1 e PCIEX16_2.

(Nota 5) Lo slot PCIEX8 condivide l'ampiezza di banda con lo slot PCIEX16_2. Quando nello slot PCIEX8 viene inserita una scheda grafica PCI Express, lo slot PCIEX16_2 funziona in modalità x8.

(Nota 6) Il supporto della funzione di controllo velocità ventolina CPU/Sistema dipende dal dispersore di calore CPU/Sistema che si installa.

(Nota 7) Le funzioni disponibili di EasyTune possono differire in base al modello di scheda madre.

1-3 Installazione della CPU e del dissipatore di calore CPU

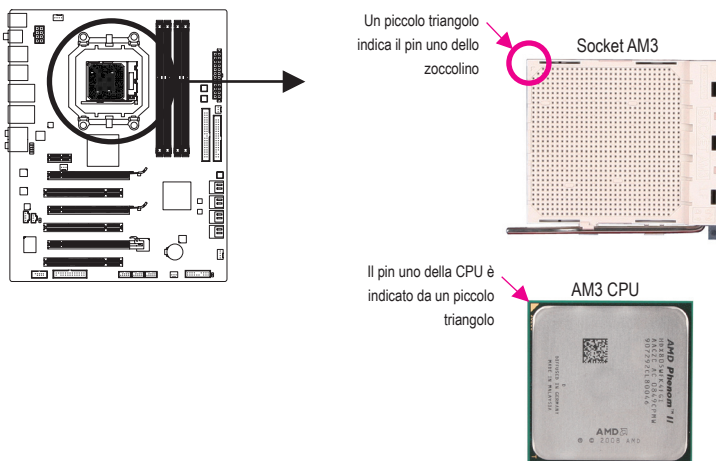


Leggere le seguenti istruzioni prima di installare la CPU:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
(Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.)
- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la CPU per prevenire danni all'hardware.
- Determinare la posizione del Pin UNO della CPU. La CPU non può essere inserita se è orientata scorrettamente. (Oppure si possono determinare la posizione delle dentellature sui lati della CPU e le tacche d'allineamento sul socket CPU.)
- Applicare uno strato fine ed uniforme di grasso termico sulla superficie della CPU.
- Non accendere il computer se non è installato il dissipatore di calore CPU, diversamente si provocherà il surriscaldamento della CPU e conseguenti danni.
- Impostare la frequenza host CPU in base alle specifiche della CPU. Si sconsiglia di impostare la frequenza Bus del sistema oltre il valore delle specifiche hardware, perché non si adegua ai requisiti standard delle periferiche. Se si vuole impostare la frequenza oltre i valori delle specifiche standard, farlo adeguandosi alle specifiche del proprio hardware, includendo CPU, scheda grafica, memoria, disco rigido, eccetera.

1-3-1 Installazione della CPU

A. Individuare il pin uno (indicato da un piccolo triangolo) dello zoccolo CPU e la CPU.



B. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente la CPU sul socket CPU della scheda madre.

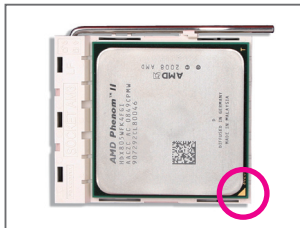


- Una volta che la CPU è stata inserita in modo appropriato, rimettere la piastra di carico e spingere la leva socket CPU rimettendola nella sua posizione di blocco.
- Non forzare la CPU all'interno dello zoccolino CPU. La CPU non si inserisce se viene orientata in modo errato. Se necessario, regolare l'orientamento della CPU.



Fase 1:

Sollevare completamente la leva di bloccaggio dello zoccolino CPU.



Fase 2:

Allineare il pin uno della CPU (indicato dal piccolo triangolo) con il simbolo del triangolo sullo zoccolino CPU e premere delicatamente la CPU nello zoccolino. Assicurarsi che i pin della CPU siano inseriti perfettamente nei rispettivi fori. Una volta posizionata la CPU nello zoccolino, posizionare un dito sotto la parte centrale della CPU, sollevare la leva di bloccaggio e bloccarla in posizione.

1-3-2 Installazione del dissipatore di calore CPU

Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente il dissipatore di calore della CPU. (Nella procedura di seguito viene utilizzato un dissipatore di calore GIGABYTE come esempio.)



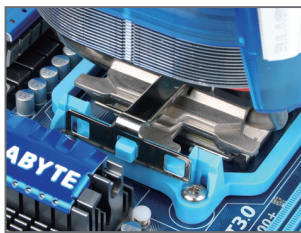
Fase 1:

Applicare uno strato fine ed uniforme di grasso termico sulla superficie della CPU installata.



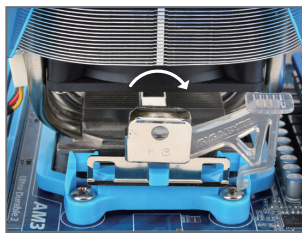
Fase 2:

Posizionare il dissipatore di calore della CPU sulla CPU.



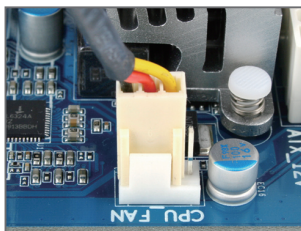
Fase 3:

Agganciare la molletta del dissipatore di calore della CPU alla linguetta di fissaggio su un lato del telaio di montaggio. Sull'altro lato, premere verso basso sul dissipatore di calore della molletta della CPU per agganciarla alla linguetta di fissaggio sul telaio di montaggio.



Fase 4:

Ruotare l'impugnatura della camma dal lato sinistro al lato destro (come mostrato dall'immagine) per fissarlo. (Fare riferimento al manuale del dissipatore di calore CPU per istruzioni su come installare il dissipatore.)



Fase 5:

Infine, collegare il connettore d'alimentazione del dissipatore di calore CPU al connettore ventolina CPU (CPU_FAN) della scheda madre.



Prestare estrema attenzione quando si rimuove il dissipatore di calore CPU perché il grasso/adesivo termico tra il dissipatore e la CPU potrebbe aderire alla CPU. La rimozione inadeguata del dissipatore di calore CPU può danneggiare la CPU.

1-4 Installazione della memoria



Leggere le seguenti istruzioni prima di iniziare ad installare la memoria:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la memoria. Si raccomanda l'uso di memoria che abbia stessa capacità, sia della stessa marca, velocità e chip.
(Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle memorie supportate.)
- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la memoria per prevenire danni all'hardware.
- I moduli di memoria hanno un design che impedisce le false manovre. Un modulo di memoria può essere inserito solamente in una direzione. Se non si riesce ad inserire il modulo, cambiare la direzione.

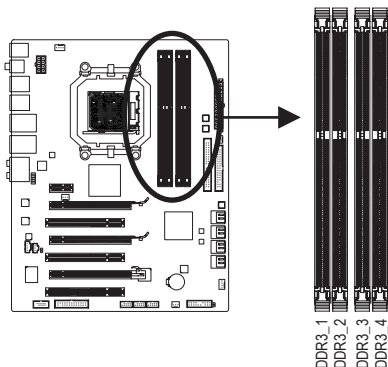
1-4-1 Configurazione della memoria Dual Channel

Questa scheda madre fornisce quattro alloggi memoria DDR3 e supporta la tecnologia Dual Channel. Dopo avere installato la memoria, il BIOS rileverà automaticamente le specifiche e la capacità della memoria. Abilitando la modalità Dual Channel si raddoppierà la larghezza di banda originale della memoria.

I quattro alloggi memoria DDR3 sono suddivisi in due canali e ciascun canale ha due alloggi memoria, come segue:

► Canale 0: DDR3_1, DDR3_3

► Canale 1: DDR3_2, DDR3_4



► Tabella di configurazione memoria Dual Channel

	DDR3_1	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_4
Due moduli	DS/SS	DS/SS	--	--
	--	--	DS/SS	DS/SS
Quattro moduli	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS= lato singolo, DS= doppio lato, "--"=nessuna memoria)



Se è necessario installare due moduli di memoria, si raccomanda di installarli negli zoccoli DDR3-1 e DDR3_2.

A causa dei limiti per la CPU, leggere le seguenti linee guida prima di installare la memoria in modalità Dual Channel (Canale doppio).

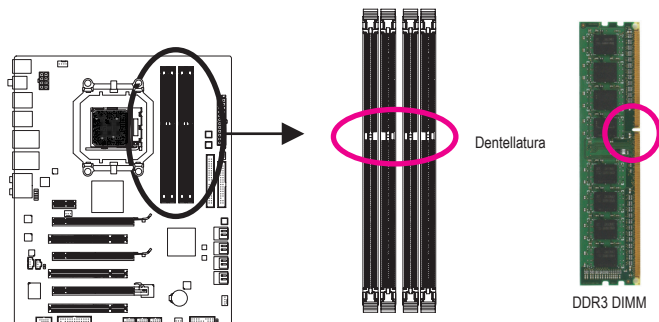
1. La modalità Dual Channel non può essere abilitata se è installato un solo modulo memoria DDR3.
2. Quando si abilita la modalità Dual Channel con due o quattro moduli di memoria, si raccomanda di usare moduli della stessa capacità, marca, velocità e chip e di installarli negli alloggi DDR3 dello stesso colore per un'ottima performance.

1-4-2 Installazione della memoria

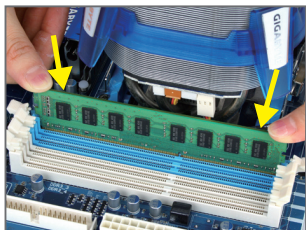


Prima di installare un modulo di memoria, assicurarsi sempre di spegnere il computer e di scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai moduli di memoria.

Le DDR3 e le DDR2 DIMM non sono compatibili con le DDR DIMM. Assicurarsi di installare moduli DDR3 DIMM su questa scheda madre.

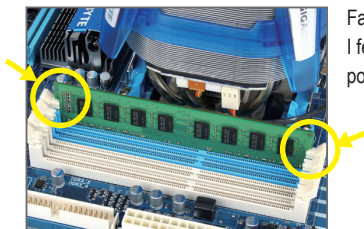


I moduli DDR3 hanno una dentellatura, quindi può essere inserito solamente in una direzione. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente i moduli di memoria negli alloggi.



Fase 1:

Notare l'orientamento del modulo di memoria. Allentare i fermagli su entrambe le estremità dell'alloggio memoria. Collocare il modulo memoria sull'alloggio. Come indicato nella figura sulla sinistra, mettere le dita sul lato superiore della memoria e spingerla per inserirla verticalmente nell'alloggio.



Fase 2:

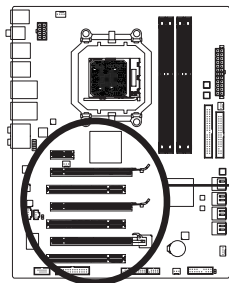
I fermagli su entrambe le estremità dell'alloggio scatteranno in posizione quando il modulo è inserito correttamente.

1-5 Installazione della scheda d'espansione



Leggere le seguenti istruzioni prima di iniziare ad installare la scheda d'espansione:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la scheda d'espansione. Leggere accuratamente il manuale in dotazione alla scheda d'espansione.
- Spegner sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la scheda d'espansione per prevenire danni all'hardware.



Connettori PCI Express x1



Connettori PCI Express x16 (PCIEX16_1/PCIEX16_2)



Connettori PCI Express x16 (PCIEX8)



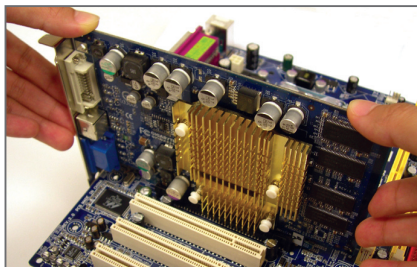
Connettori PCI



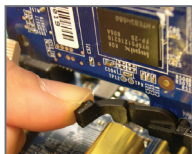
Attenersi alle fasi che seguono per installare la scheda d'espansione nel suo alloggiamento.

1. Determinare la posizione dell'alloggio d'espansione che supporta la scheda. Rimuovere la copertura metallica dell'alloggio dal pannello posteriore del telaio.
2. Allineare la scheda con l'alloggio e premere con fermezza finché la scheda è completamente inserita nell'alloggio.
3. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano inseriti completamente nell'alloggio.
4. Fissare il supporto metallico della scheda al pannello posteriore del telaio usando una vite.
5. Dopo avere installato le schede d'espansione, rimettere le coperture del telaio.
6. Accendere il computer. Se necessario, andare al BIOS Setup ed eseguire tutte le modifiche BIOS necessarie per le schede d'espansione.
7. Installare sul sistema operativo il driver fornito in dotazione alla scheda d'espansione.

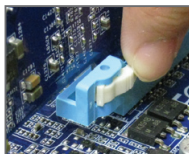
Esempio: Installazione e rimozione di una scheda grafica PCI Express:



- **Installazione della scheda grafica:**
Spingere con delicatezza la parte superiore della scheda finché è inserita completamente nell'alloggio PCI Express. Assicurarsi che la scheda sia inserita completamente nell'alloggio e che non abbia gioco per muoversi.



- **Rimozione della scheda dall'alloggio PCIEX16_1/PCIEX16_2:**
Spingere con delicatezza la leva sull'alloggio e poi sollevare la scheda per estrarla dall'alloggio.



- **Rimozione della scheda dall'alloggio PCIEX8:**
Allontanare la levetta bianca all'estremità dell'alloggio PCI Express per liberare la scheda, poi sollevare la scheda dall'alloggio per estrarla.

1-6 Impostazione di Configurazione di ATI CrossFireX™

A. Requisiti di sistema

- La tecnologia CrossFireX 2-Way al momento supporta i sistemi operativi Windows 7, Windows Vista, e Windows XP
- La tecnologia CrossFireX 3-Way al momento supporta solo i sistemi operativi Windows 7 e Windows Vista
- Una scheda madre con supporto CrossFireX/SLI con due/tre PCI Express da 16 slot e driver corretto
- Due/tre schede grafiche CrossFireX/SLI-pronte della stessa marca e chip e driver corretto
(Le GPU ATI che supportano la tecnologia CrossFireX 3-Way sono la serie Radeon HD 3800, Radeon HD 4800 e Radeon HD 5800.)
- Uh/due connettor(i) ponticello CrossFire (Nota)
- Si raccomanda l'uso di un alimentatore di potenza adeguata (Fare riferimento al manuale delle schede grafiche per verificare i requisiti dell'alimentatore)

B. Collegamento delle schede grafiche

Fase 1:

Seguire le istruzioni per le fasi "1-5 installazione di una scheda di espansione" e installare due schede grafiche CrossFireX nella PCI Express da 16 slot. (Per impostare una configurazione 2-Way, si consiglia di installare le schede grafiche negli slot PCIEX16_1 e PCIEX16_2.)

Fase 2:

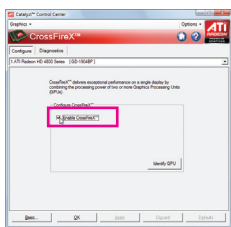
Inserire i connettori ponticello CrossFire (Nota) nei connettori con bordo dorato di CrossFireX nella parte superiore delle due/tre schede.

Fase 3:

Inserire il cavo del display nelle schede grafiche sullo slot PCIEX16_1.

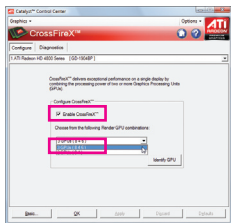
C. Configurazione del driver della scheda grafica

Per attivare la funzione CrossFireX



Per CrossFireX 2-Way:

Dopo avere installato il driver della schede grafiche nel sistema operativo andare a **Catalyst Control Center (Centro di controllo Catalyst)**. Scorrere fino al menu **CrossFireX** e selezionare la casella di selezione **Attiva CrossFireX™**. Fare clic su **OK** per applicare.



Per CrossFireX 3-Way:

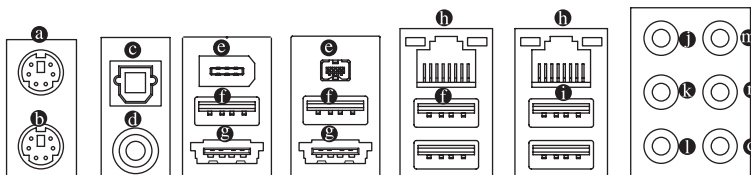
Dopo avere installato il driver della schede grafiche nel sistema operativo andare a **Catalyst Control Center (Centro di controllo Catalyst)**. Scorrere fino al menu **CrossFireX** e selezionare la casella di selezione **Attiva CrossFireX™** e selezionare la combinazione **3 GPU** Fare clic su **OK** per applicare.

(Nota) In funzione della scheda grafica potrebbero essere necessari o meno i ponticelli.



La procedura e la schermata dei driver per l'attivazione della tecnologia CrossFireX possono essere diversi in relazione alla scheda grafica. Fare riferimento al manuale fornito con le schede grafiche per avere maggiori informazioni su come attivare la tecnologia CrossFireX.

1-7 Connettori del pannello posteriore



a Porta mouse PS/2

Usare questa porta per collegare un mouse PS/2.

b Porta tastiera PS/2

Usare questa porta per collegare una tastiera PS/2.

c Connettore S/PDIF Out ottico

Questo connettore fornisce l'output audio digitale a sistemi audio esterni che supportano l'audio digitale ottico. Prima di usare questa funzione, assicurarsi che il sistema audio abbia un connettore d'input audio digitale ottico.

d Connettore S/PDIF Out coassiale

Questo connettore fornisce l'output audio digitale a sistemi audio esterni che supportano l'audio digitale coassiale. Prima di usare questa funzione, assicurarsi che il sistema audio abbia un connettore d'input audio digitale coassiale.

e Porta IEEE 1394a

La porta IEEE 1394 supporta le specifiche IEEE 1394a e fornisce alta velocità, ampia larghezza di banda e capacità Hot Plug. Usare questa porta per i dispositivi IEEE 1394a.

f Porta USB 2.0/1.1

La porta USB supporta le specifiche USB 2.0/1.1. Usare questa porta per dispositivi USB come tastiera/mouse USB, stampante USB printer, unità Flash USB, eccetera.

g Connettore eSATA/USB Combo

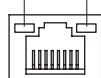
Questo connettore supporta la specifica per SATA 3Gb/s e USB 2.0/1.1. Usare la porta per collegare un dispositivo SATA esterno; o con un moltiplicatore di porte SATA, oppure utilizzare questa porta per dispositivi USB, quali un mouse/tastiera USB, una stampante USB, una unità flash USB ecc.

h Porta LAN RJ-45

La porta Gigabit Ethernet LAN fornisce connessioni ad Internet con velocità dei dati fino a 1 Gbps. Di seguito sono descritti gli stati dei LED della porta LAN.

LED connessione/
velocità

LED attività



Porta LAN

LED connessione/velocità:

Stato	Descrizione
Arancione	Velocità dei dati di 1 Gbps
Verde	Velocità dei dati di 100 Mbps
Spento	Velocità dei dati di 10 Mbps

LED attività:

Stato	Descrizione
Lampeggiante	È in corso la trasmissione o la ricezione dei dati
Spento	Non è in corso la trasmissione o la ricezione dei dati



- Quando si rimuove il cavo collegato ad un connettore del pannello posteriore, prima rimuovere il cavo dal dispositivo e poi rimuoverlo dalla scheda madre.
- Quando si rimuove il cavo, estrarlo in modo diretto dal connettore. Non spostarlo da un lato all'altro per prevenire cortocircuiti all'interno del connettore.

❶ **Porta USB 3.0/2.0**

La porta USB 3.0 supporta la specifica USB 3.0 ed è compatibile con la specifica USB 2.0/1.1. Usare questa porta per dispositivi USB come tastiera/mouse USB, stampante USB printer, unità Flash USB, eccetera.

❷ **Connettore d'output cassa Centrale/Subwoofer (Arancione)**

Usare questo connettore audio per collegare la cassa Centrale/Subwoofer in una configurazione audio 5.1/7.1 canali.

❸ **Connettore d'output casse posteriori (Nero)**

Usare questo connettore audio per collegare le casse posteriori in una configurazione audio 7.1 canali.

❹ **Connettore d'output casse laterali (Grigio)**

Usare questo connettore audio per collegare le casse laterali in una configurazione audio 4/5.1/7.1 canali.

❺ **Connettore d'input linea (Blu)**

Il connettore predefinito per l'input linea. Usare questo connettore audio con dispositivi come unità ottiche, walkman, eccetera.

❻ **Connettore d'output linea (Verde)**

Il connettore predefinito per l'output linea. Usare questo connettore audio per le cuffie o le casse a 2 canali. Questo connettore può essere usato per collegare le casse frontali in una configurazione audio 4/5.1/7.1 canali.

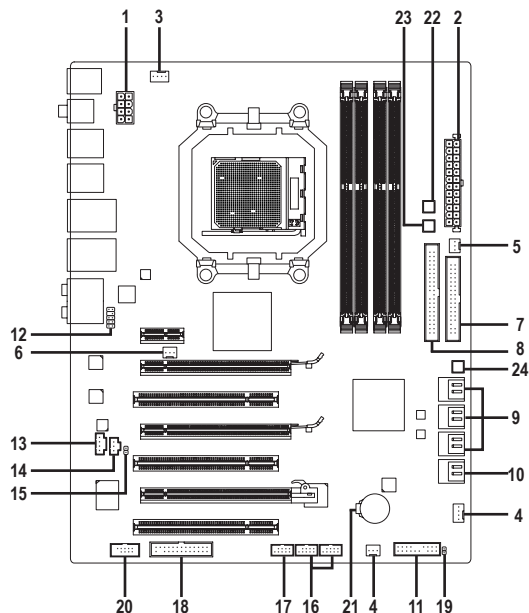
❼ **Connettore d'Input microfono (Rosa)**

Il connettore d'input microfono predefinito. Il microfono deve essere collegato a questo connettore.



Oltre alle impostazioni predefinite delle casse, i connettori audio ❶ ~ ❺ possono essere riconfigurati usando il software audio per eseguire funzioni diverse. Solo il microfono DEVE sempre essere collegato al connettore d'input predefinito (❷). Fare riferimento alle istruzioni per impostare una configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali del Capitolo 5 "Configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali".

1-8 Connettori interni



1) ATX_12V	13) CD_IN
2) ATX	14) SPDIF_I
3) CPU_FAN	15) SPDIF_O
4) SYS_FAN1/SYS_FAN2	16) F_USB1/F_USB2
5) PWR_FAN	17) F_1394
6) NB_FAN	18) LPT
7) FDD	19) CLR_CMOS
8) IDE	20) COM
9) SATA2_0/1/2/3/4/5	21) BAT
10) GSATA3_6/7	22) PW_SW
11) F_PANEL	23) RST_SW
12) F_AUDIO	24) CMOS_SW



Leggere le istruzioni che seguono prima di collegare i dispositivi esterni:

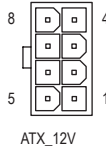
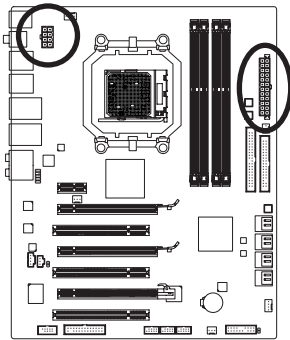
- Per prima cosa assicurarsi che i dispositivi siano compatibili con i connettori che si vogliono usare.
- Prima di installare i dispositivi, assicurarsi di spegnere il computer. Scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai dispositivi.
- Dopo avere installato i dispositivi e prima di accendere il computer, assicurarsi che i cavi siano stati collegati in modo appropriato ai connettori della scheda madre.

1/2) ATX_12V/ATX (Connettore d'alimentazione 12V 2x4 e il connettore dell'alimentatore 2x12)

Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente alimentazione stabile a tutti i componenti della scheda madre. Prima di collegare il connettore d'alimentazione, assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che i dispositivi siano installati in modo appropriato. Il connettore d'alimentazione ha un design che impedisce le false manovre. Collegare il cavo d'alimentazione al connettore d'alimentazione con l'orientamento corretto. Il connettore d'alimentazione 12V eroga principalmente alimentazione alla CPU. Se il connettore d'alimentazione 12V non è collegato, il computer non si avvierà.

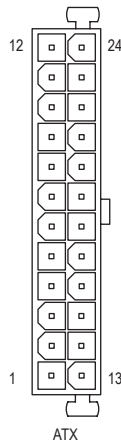


- Per soddisfare i requisiti d'espansione, si raccomanda l'uso di un alimentatore che sia in grado di sopportare il consumo d'alte potenze (500W o superiore). Se si utilizza un alimentatore che non eroga l'alimentazione necessaria il sistema sarà instabile oppure non si avvierà.
- I connettori di alimentazione sono compatibili con alimentatori con connettori di alimentazione da 2x2 da 12V e 2x10. Quando si usano alimentatori che forniscono un connettore da 2x4 12V e un connettore 2x12, rimuovere le coperture di protezione dal connettore d'alimentazione 12V e dal connettore dell'alimentatore sulla scheda madre. Non inserire i cavi d'alimentazione nei pin sotto le coperture di protezione quando si usano alimentatori che forniscono connettori d'alimentazione 2x2 12V un connettore 2x10.



ATX_12V:

Numero del pin	Definizione
1	GND (Solo per 2x4 pin 12V)
2	GND (Solo per 2x4 pin 12V)
3	GND
4	GND
5	+12V (Solo per 2x4 pin 12V)
6	+12V (Solo per 2x4 pin 12V)
7	+12V
8	+12V

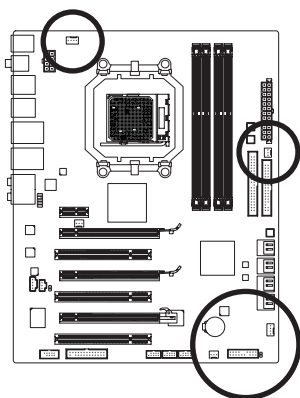


ATX:

Numero del pin	Definizione	Numero del pin	Definizione
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (accensione/ spegnimento software)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Alimentazione buona	20	-5V
9	5VSB (standby +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Solo per ATX 2x12 pin)	23	+5V (Solo per ATX 2x12 pin)
12	3.3V (Solo per ATX 2x12 pin)	24	GND (Solo per ATX 2x12 pin)

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (Connettori ventolina)

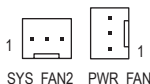
La scheda madre ha un connettore CPU 4 pin (CPU_FAN), un connettore ventolina di sistema 4 pin (SYS_FAN1), un connettore ventolina di sistema 3 pin (SYS_FAN2) ed un connettore alimentazione ventolina 3 pin (PWR_FAN). La maggior parte dei connettori ventolina hanno un design che impedisce l'inserimento scorretto. Quando si collega un cavo ventolina, assicurarsi di inserirlo con il corretto orientamento (il cavo nero è il cavo di messa a terra). La scheda madre supporta il controllo velocità della ventolina CPU, che richiede l'uso di una ventolina CPU progettata con il controllo della velocità. Per avere la dissipazione ottimale del calore, si raccomanda di installare una ventolina di sistema all'interno del telaio.



CPU_FAN



SYS_FAN1



SYS_FAN2 PWR_FAN

CPU_FAN:

Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V / Controllo velocità
3	Rilevamento
4	Controllo velocità

SYS_FAN1:

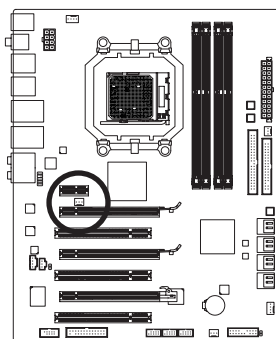
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V / Controllo velocità
3	Rilevamento
4	Riserva

SYS_FAN2/PWR_FAN:

Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Rilevamento

6) NB_FAN (Connettore ventolina North Bridge)

Collegare il cavo ventolina North Bridge a questo connettore. Il collettore della ventola è realizzato in modo da non poter errare nell'effettuare la connessione. Quando si collega un cavo della ventola, verificare di effettuare il collegamento rispettando il collegamento. La maggior parte delle ventole è progettata con cavi con connettori con codifica colore. Un cavo con connettore di alimentazione di colore rosso indica un collegamento positivo e ha bisogno di una tensione a +12V. Il cavo con connettore nero è il cavo di massa.



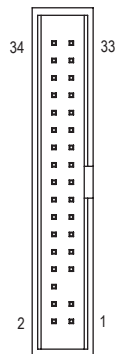
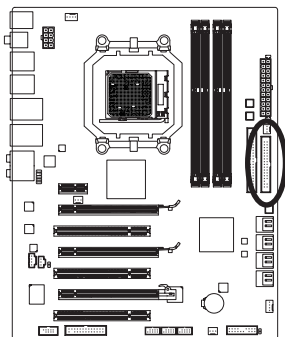
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	NC



- Assicurarsi di collegare i cavi delle ventole ai collettori delle ventole per prevenire il surriscaldamento di CPU, del North Bridge e del sistema. Il surriscaldamento può provocare danni a CPU/North Bridge oppure congelare il sistema.
- Questi connettori ventolina non hanno configurazione con blocchi di jumper. Non mettere i cappucci dei jumper su questi connettori.

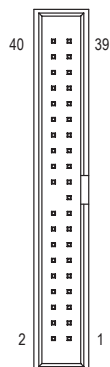
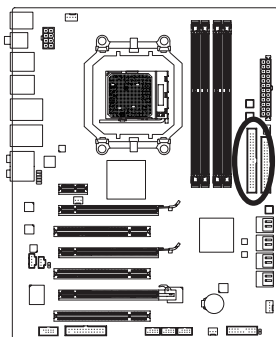
7) FDD (Connettore unità Floppy disk)

Questo connettore è usato per collegare una unità Floppy disk. I tipi di unità Floppy disk supportati sono: 360 KB/ 720 KB/ 1,2 MB/ 1,44 MB e 2,88 MB. Prima di collegare un'unità floppy disk, individuare il pin 1 del connettore e il cavo dell'unità. Il pin 1 del cavo generalmente è indicato da una striscia di colore diverso. Rivolgersi al rivenditore locale per l'acquisto del cavo per l'unità opzionale floppy disk.



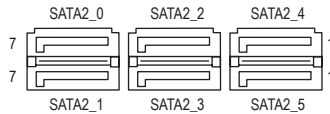
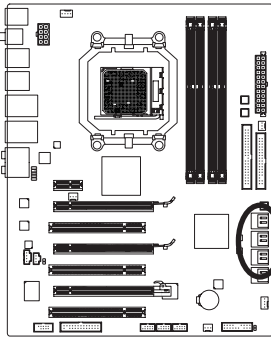
8) IDE (Connettore IDE)

Il connettore IDE supporta fino a due dispositivi IDE come dischi rigidi o unità ottiche. Prima di collegare il cavo IDE, determinare sul connettore la posizione della scanalatura che impedisce le false manovre. Se si vogliono collegare due dispositivi IDE, ricordarsi di impostare i jumper ed il cablaggio in base al ruolo dei dispositivi IDE (ad esempio master o slave). (Per informazioni su come configurare le impostazioni master/slave dei dispositivi IDE, leggere le istruzioni dei produttori dei dispositivi.)



9) **SATA2_0/1/2/3/4/5 (Connettori SATA 3Gb/s, controllato dal AMD SB750 South Bridge)**

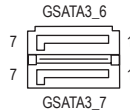
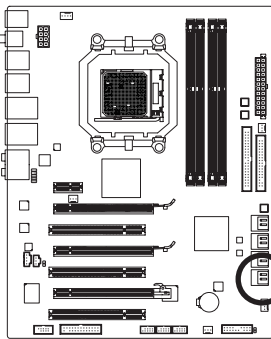
I connettori SATA sono conformi allo standard SATA 3Gb/s e sono compatibili con lo standard SATA 1,5Gb/s. Ciascun connettore SATA supporta un singolo dispositivo SATA. Il controller AMD SB750 supporta RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10. Fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dei dischi rigidi SATA", per istruzioni sulla configurazione RAID.



Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

10) **GSATA3_6/7 (Connettori SATA 6Gb/s, controllato dal Marvell 9128)**

I connettori SATA sono conformi allo standard SATA 6Gb/s e sono compatibili con lo standard SATA 3Gb/s e SATA 1,5Gb/s. Ciascun connettore SATA supporta un singolo dispositivo SATA. Il Marvell 9128 supporta RAID 0 e RAID 1. Fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dei dischi rigidi SATA", per istruzioni sulla configurazione RAID.



Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



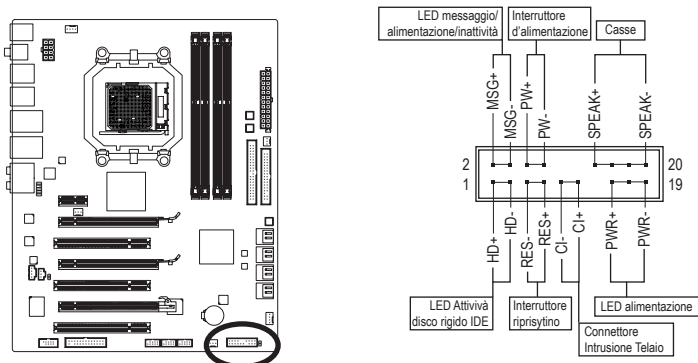
Collegare il terminale a forma di L del cavo SATA 3Gb/s al disco rigido SATA.



- Una configurazione RAID 0 o RAID 1 richiede almeno due dischi rigidi. Se dovranno essere usati più di due dischi rigidi, il numero totale di dischi rigidi deve essere un numero pari.
- Una configurazione RAID 5 richiede almeno tre dischi rigidi. (Il numero totale di dischi rigidi non deve essere un numero pari.)
- Una configurazione RAID 10 richiede almeno quattro dischi rigidi ed il numero totale di dischi rigidi deve essere un numero pari.

11) F. PANEL (Connettore Pannello Frontale)

Collegare l'interruttore di accensione, l'interruttore per il reset, il sensore/commutatore per rilevare le intrusioni e l'indicatore dello stato del sistema sullo chassis. Notare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



- **MSG/PWR** (LED messaggio/alimentazione/inattività, Giallo/Viola):

Stato del sistema	LED
S0	Acceso
S1	Lampeggiante
S3/S4/S5	Spento

Collegare all'indicatore d'alimentazione sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando il sistema è operativo. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema è in stato S1. Il LED è spento quando il sistema è in stato S3/S4 oppure spento (S5).

- **PW** (Interruttore d'alimentazione, Rosso):

Si collega all'indicatore d'alimentazione sul pannello frontale del telaio. Si può configurare il modo di spegnere il sistema usando l'interruttore d'alimentazione (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione BIOS", "Configurazione di gestione risparmio energetico" per altre informazioni).

- **SPEAK** (Casse, Arancione):

Si collega alle casse sul pannello frontale del telaio. Il sistema indica lo stato d'avvio del sistema emettendo un codice sonoro. Sarò emesso un singolo breve avviso sonoro se non è rilevato alcun problema all'avvio del sistema. Se è rilevato un problema, il BIOS può emettere gli avvisi sonori in modi diversi per indicare il problema. Fare riferimento al Capitolo 5, "Risoluzione dei problemi" per informazioni sui codici sonori.

- **HD** (LED attività disco rigido, Blu)

Si collega al LED attività disco rigido sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando disco rigido legge e scrive i dati.

- **RES** (Interruttore ripristino, Verde):

Si collega all'interruttore di ripristino sul pannello frontale del telaio. Premere l'interruttore di ripristino per riavviare il sistema se il computer si congela e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

- **CI** (Connettore Intrusione Telaio, Grigio):

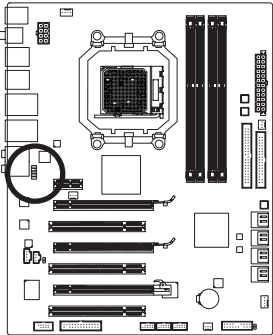
Collegare l'interruttore/sensore al telaio in modo che possa rilevare se è stata tolta la protezione del telaio. Per questa funzione è necessario disporre di un telaio con commutatore/sensore antintrusione.



Il design del pannello frontale può variare in base ai telai. Il modulo di un pannello frontale consiste principalmente di: interruttore d'alimentazione, interruttore di ripristino, LED d'alimentazione, LED attività disco rigido, casse, eccetera. Quando si collega il modulo del pannello frontale a questo connettore, assicurarsi che l'assegnazione dei fili e dei pin sia fatta corrispondere in modo corretto.

12) F_AUDIO (Connettore Audio Pannello Frontale)

Il connettore audio pannello frontale supporta l'audio Intel HD (High Definition) ed AC'97. A questo connettore si può collegare il modulo audio pannello frontale. Assicurarsi che l'assegnazione dei fili del connettore modulo corrisponda all'assegnazione dei pin del connettore scheda madre. Il collegamento scorretto tra il connettore del modulo ed il connettore della scheda madre renderà il dispositivo audio inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo.



Per audio pannello frontale HD:

Numero del pin	Definizione
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	Nessun pin
9	LINE2_L
10	GND

Per audio pannello frontale AC'97:

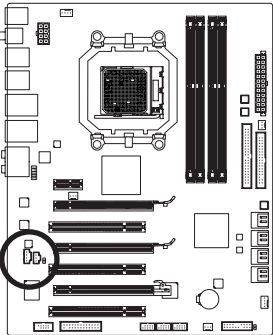
Numero del pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	limentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC



- Il connettore audio pannello frontale supporta per impostazione predefinita l'audio HD. Se il telaio fornisce un modulo audio pannello frontale AC'97, fare riferimento alle istruzioni su come attivare la funzionalità AC'97 usando il software audio nel Capitolo 5, "Configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali".
- I segnali audio saranno presenti simultaneamente sui collegamenti audio del pannello frontale e posteriore. Per disattivare l'audio del pannello posteriore (funzione supportata solo quando s usa un modulo pannello audio frontale HD), fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dell'audio 2/4/5.1/7.1 canali".
- Alcuni telai forniscono un modulo audio pannello frontale che ha connettori separati su ciascun filo invece di una singola spina. Per informazioni sul collegamento del modulo audio pannello frontale che diverse assegnazioni dei fili, mettersi in contatto con il produttore del telaio.

13) CD_IN (Connettore ingresso CD)

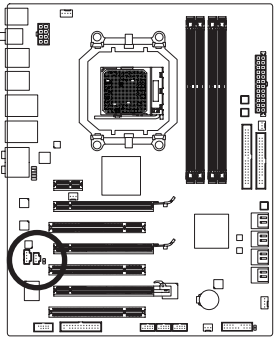
A questo connettore si può collegare il cavo audio fornito in dotazione all'unità ottica.



Numero del pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

14) SPDIF_I (Connettore S/PDIF In)

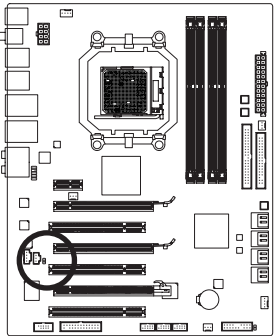
Questo connettore supporta l'input S/PDIF digitale ed è in grado di collegare dispositivi audio che supportano l'output video digitale usando un cavo d'input S/PDIF optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo d'input S/PDIF optional.



Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione
2	SPDIF I
3	GND

15) SPDIF_O (Connettore S/PDIF Out)

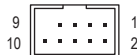
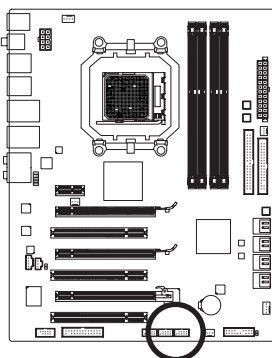
Questo connettore supporta l'uscita digitale S/PDIF e collega un cavo audio digitale S/PDIF (fornito dalle schede d'espansione) per l'output audio digitale dalla scheda madre a certe schede d'espansione come le schede video e le schede audio. Ad esempio: alcune schede video possono richiedere l'uso di un cavo audio digitale S/PDIF per l'output audio digitale dalla scheda madre alla scheda video se si vuole collegare uno schermo HDMI alla scheda video ed avere, al contempo, l'output audio digitale dallo schermo HDMI. Per informazioni sul collegamento del cavo audio digitale S/PDIF, leggere accuratamente il manuale della scheda d'espansione.



Numero del pin	Definizione
1	SPDIF O
2	GND

16) F_USB1/F_USB2 (Connettori USB)

I connettori sono conformi alle specifiche USB 2.0/1.1. Ciascun connettore USB può fornire due porte USB usando un supporto USB optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il supporto USB optional.



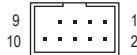
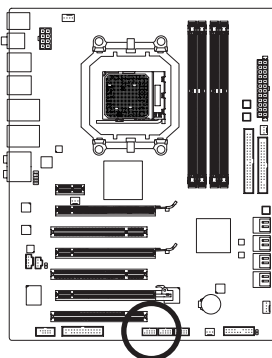
Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione (5V)
2	Alimentazione (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC



- Non collegare il cavo del supporto IEEE 1394 (2x5 pin) al connettore USB.
- Prima di installare il supporto USB, assicurarsi di spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni al supporto USB.

17) F_1394 (Connettore IEEE 1394a)

Il connettore è conforme alle specifiche IEEE 1394a. Il connettore IEEE 1394a fornisce una porta IEEE 1394a usando un supporto IEEE 1394a optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il supporto IEEE 1394a optional.



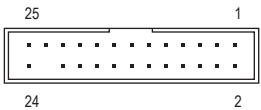
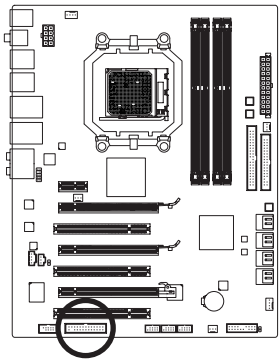
Numero del pin	Definizione
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Alimentazione (12V)
8	Alimentazione (12V)
9	Nessun pin
10	GND



- Non collegare il cavo del supporto USB al collettore IEEE 1394a.
- Prima di installare il supporto IEEE 1394a, assicurarsi di spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni al supporto IEEE 1394a.
- Per collegare un dispositivo IEEE 1394a, collegare una estremità del cavo del dispositivo al computer e l'altra estremità del cavo IEEE 1394a al dispositivo. Assicurarsi che il cavo sia collegato in modo appropriato.

18) LPT (Connettore Porta Parallela)

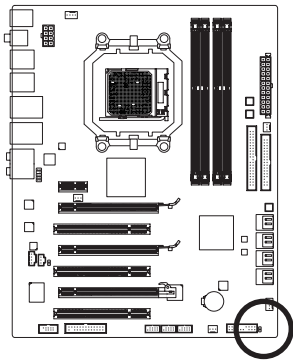
Il connettore LPT può fornire una porta parallela usando un cavo optional porta LPT. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta LPT optional.



Numero del pin	Definizione	Numero del pin	Definizione
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Nessun pin
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

19) CLR_CMOS (Jumper cancellazione CMOS)

Usare questo jumper per cancellare i valori CMOS (e.g. informazioni della data e configurazioni BIOS) e ripristinare i valori CMOS sulle impostazioni predefinite. Per cancellare i valori CMOS collocare un cappuccio jumper su due pin per cortocircuitarli temporaneamente oppure usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare i due pin per alcuni secondi.



Aperto: Normale

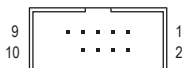
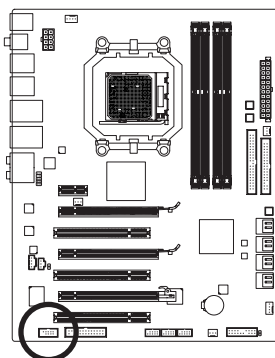
Corto: Cancella CMOS



- Spegner sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di cancellare i valori CMOS.
- Dopo avere cancellato i valori CMOS, e prima di accendere il computer, assicurarsi di rimuovere il cappuccio dai jumper. Diversamente si causeranno danni alla scheda madre.
- Dopo il riavvio del sistema, andare al BIOS Setup per caricare le impostazioni predefinite (selezionare **Load Optimized Defaults**) oppure configurare manualmente le impostazioni BIOS (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione BIOS" per le configurazioni del BIOS).

20) COM (Connettore Porta Seriale)

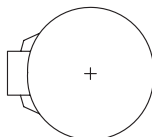
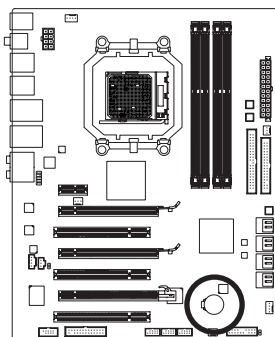
Il connettore COMA può fornire una porta seriale usando un cavo optional porta COM. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta COM optional.



Numero del pin	Definizione
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	Nessun pin

21) BAT (BATTERIA)

La batteria fornisce alimentazione per conservare i valori (come configurazione BIOS, data e ora) nella memoria CMOS quando il computer è spento. Sostituire la batteria quando la sua tensione cala ad un livello basso, diversamente i valori CMOS potrebbero non essere accurati oppure andare persi.



Le batterie usate devono essere gestite in accordo alle leggi ambientali locali.

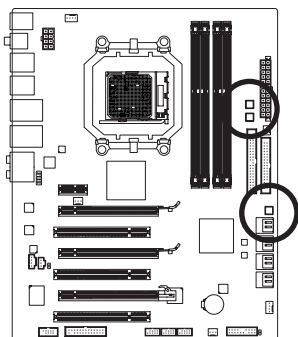
1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere delicatamente la batteria dal suo supporto ed attendere un minuto. (Oppure, usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare il terminale positivo e negativo del supporto batteria e cortocircuitarli per 5 secondi.)
3. Rimettere la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione e riavviare il computer.



- Spegner sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di sostituire la batteria.
- Sostituire la batteria con una di tipo equivalente. C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita con una di modello scorretto.
- Mettersi in contatto con il negozio dove è stato effettuato l'acquisto, oppure con il rivenditore locale se non si è in grado di sostituire da sé la batteria oppure se si hanno dubbi sul modello della batteria
- Quando si installa la batteria, notare l'orientamento del lato positivo (+) e negativo (-) della batteria (il lato positivo deve essere rivolto verso l'alto).
- Le batterie usate devono essere gestite in accordo alle leggi ambientali locali.

22/23/24) PW_SW/ RST_SW/ CMOS_SW (Pulsanti rapidi)

Questa scheda madre dispone di 3 pulsanti rapidi: pulsante di accensione, pulsante di azzeramento CMOS e pulsante di ripristino. Il pulsante di accensione e il pulsante di ripristino consentono agli utenti di accendere/spengere o ripristinare rapidamente il computer con case aperto quando si desidera cambiare componenti hardware o eseguire collaudi dell'hardware. L'uso del pulsante per azzerare la CMOS azzererà i valori della CMOS (p.e. informazioni sulla data e configurazioni del BIOS) e ripristina i valori della CMOS utilizzando i valori predefiniti di fabbrica quando necessario.



- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di cancellare i valori CMOS.
- Dopo il riavvio del sistema, andare al BIOS Setup per caricare le impostazioni predefinite (selezionare **Load Optimized Defaults**) oppure configurare manualmente le impostazioni BIOS (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione BIOS" per le configurazioni del BIOS).

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.