

GA-890FXA-UD7

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

Manuale d'uso

Rev. 2101

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 del modulo Hybrid Silent-Pipe	10
1-5 Installazione della memoria	11
1-5-1 Configurazione della memoria Dual Channel	11
1-5-2 Installazione della memoria	12
1-6 Installazione della scheda d'espansione	13
1-7 Impostazione di Configurazione di ATI CrossFireX™	14
1-8 Installazione del supporto SATA	15
1-9 Connettori del pannello posteriore	16
1-10 Connettori interni	18

* 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: AMD Phenom™ II/ processore AMD Athlon™ II (Visitare il sito Internet di GIGABYTE per avere l'elenco più recente delle CPU supportate.)
 Bus HyperTransport	<ul style="list-style-type: none"> 5200 MT/s
 Chipset	<ul style="list-style-type: none"> North Bridge: AMD 890FX South Bridge: AMD SB850
 Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 4 sockets DDR3 DIMM da 1,5V che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema <small>(Nota 1)</small> Architettura della memoria Dual Channel Supporto di moduli memoria DDR3 1866 (O.C.)/1333/1066 MHz (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 Realtek RTL8111D (10/100/1000 Mbit) Supporto per Teaming Supporto per LAN Smart doppia
 Espansioni	<ul style="list-style-type: none"> 2 slot PCI Express x16, funzionante x16 (PCIEX16_1/PCIEX16_2) <small>(Nota 2)</small> 2 slot PCI Express x16, funzionante x8 (PCIEX8_1, PCIEX8_2) <small>(Nota 2)</small> 2 slot PCI Express x16, funzionanti x4 (PCIEX4_1, PCIEX4_2) <small>(Nota 3)</small> (Tutti gli slot PCI Express sono conformi a PCI Express 2.0.) 1 slot PCI
 Tecnologia multigrafica	<ul style="list-style-type: none"> Supporto per tecnologia ATI CrossFireX™ 2-Way/3-Way/4-Way
 Interfaccia memoria	<ul style="list-style-type: none"> South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> 6 connettori SATA 6Gb/s (SATA3_0~SATA3_5) con supporto fino a dispositivi 6 SATA 6Gb/s Supporto di SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, e JBOD Chip GIGABYTE SATA2: <ul style="list-style-type: none"> 2 connettori SATA 3Gb/s (GSATA2_6, GSATA2_7) con supporto fino a dispositivi 2 SATA 3Gb/s Suppo rto di SATA RAID 0, RAID 1 e JBOD 1 Connettore IDE che supporta ATA-133/100/66/33 ed al massimo 2 unità IDE 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 Suppo rto 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 14 porte USB 2.0/1.1 (8 sul pannello posteriore, comprese 2 porte eSATA/USB Combo, 6 tramite le staffe USB collegate ai collettori interni USB) ◆ Chip NEC D720200F1 <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 6Gb/s ◆ 2 Connettori SATA 3Gb/s ◆ 1 Connettore ventolina CPU ◆ 2 Connettore 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 ◆ 3 Connettori USB 2.0/1.1 ◆ 1 Colletore 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/mouse PS/2 ◆ 1 Connettore S/PDIF Out coassiale ◆ 1 Connettore S/PDIF Out ottico ◆ 6 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 ◆ Avviso surriscaldamento CPU ◆ Avviso guasto ventolina CPU/sistema/North Bridge ◆ Controllo velocità ventolina CPU/sistema <small>(Nota 4)</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 <small>(Nota 5)</small> ◆ Supporto di Easy Energy Saver ◆ Supporto di Smart Recovery ◆ Supporto di Auto Green (Eco automatico) ◆ Supporto di ON/OFF Charge (ACCESO/SPENTO) ◆ 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 XL-ATX; 32,5cm 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) Lo slot PCIEX8_1 condivide l'ampiezza di banda con lo slot PCIEX16_1 e lo slot PCIEX8_2 la condivide con lo slot PCIEX16_2. Gli slot PCIEX16_1/PCIEX16_2 funzionano in modalità 8x quando vengono popolati PCIEX8_1/PCIEX8_2.

(Nota 3) L'ampiezza di banda predefinita per lo slot PCIEX4_2 è x1. Quando viene configurato in modalità 4x, gli slot GSATA2_6, GSATA2_7 e i connettori IDE diventano indisponibili perché condividono l'ampiezza di banda con lo slot PCIEX4_2. (Fare riferimento al capitolo 2, "Periferiche integrate" per avere informazioni su come modificare l'ampiezza di banda per lo slot PCIEX4_2.)

(Nota 4) Il supporto della funzione di controllo velocità ventolina CPU/Sistema dipende dal dispersore di calore CPU/Sistema che si installa.

(Nota 5) 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

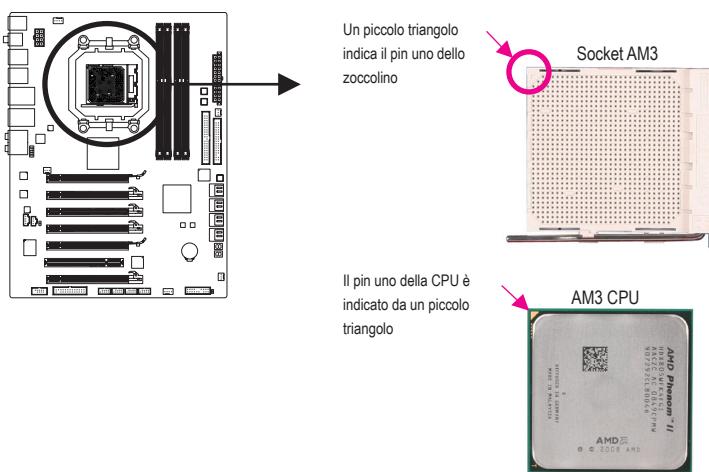


Leggere le seguenti istruzioni prima di installare la CPU:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
(Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.)
- Spegnere 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 adeguia 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

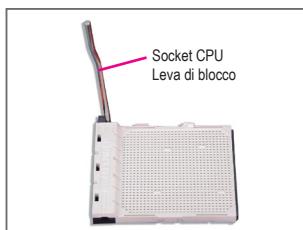
- A. Individuare il pin uno (indicato da un piccolo triangolo) dello zoccolino CPU e la CPU.



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 dello 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.)



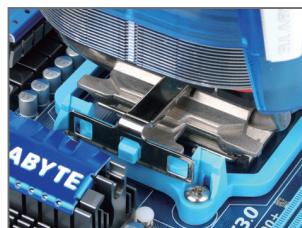
Fase 1:

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 del modulo Hybrid Silent-Pipe

Leggere le linee guida riportate di seguito prima di iniziare a installare il modulo Hybrid Silent-Pipe:



Se si desidera collegare il modulo audio anteriore dal telaio al connettore F_AUDIO sulla scheda madre, assicurarsi di collegarlo prima di installare il modulo Hybrid Silent-Pipe per evitare interferenze.

Utensili necessari:

1. Un cacciaviti Philips
2. Grasso termico



Hybrid Silent-Pipe

Seguire le procedure descritte di seguito per installare il modulo Hybrid Silent-Pipe:



Fase 1:
Smontare le viti diagonali dal blocco-acqua sul dissipatore di calore del chip North Bridge e quindi rimuovere il blocco ad acqua.



Fase 2:
Applicare uno strato fine ed uniforme di grasso termico sulla superficie del dissipatore di calore.



Fase 3:
Posizionare il dissipatore di calore del modulo Hybrid Silent-Pipe (Tubo silenzioso ibrido) sul North Bridge.



Fase 4:
Fissare il dissipatore di calore usando le viti in dotazione. (Usare una mano per tenere le alette per evitare di scuotere durante l'installazione)



Fase 5:
Fissare la staffa dell'Hybrid Silent-Pipe al pannello posteriore del telaio utilizzando la vite per completare l'installazione.



Per il blocco ad acqua, utilizzare un tubo da 3/8" (diametro interno) x 1/2" (diametro esterno) o 3/8" (diametro interno) x 5/8" (diametro esterno). Dopo avere collegato i tubi, controllare che siano fissati in modo sicuro e bene al blocco ad acqua e che non ci siano perdite.

(Nota) I componenti ricevuti possono avere un aspetto diverso rispetto ai prodotti illustrati.

1-5 Installazione della memoria



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

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la memoria. Si raccomanda di usare memorie della stessa capacità, marca, velocità e chip.
(Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle velocità di memoria e dei moduli di memoria supportati.)
- Spegnere 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.

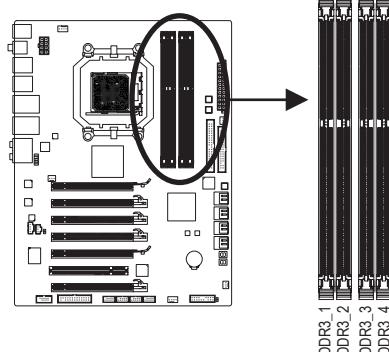
1-5-1 Configurazione della memoria Dual Channel

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_2

► Canale 1: DDR3_3, 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)

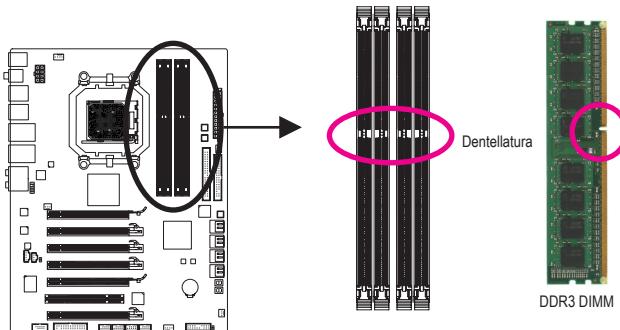
A causa dei limiti per la CPU, leggere le seguenti linee guida prima di installare la memoria in modalità Dual Channel.

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 socket DDR3 dello stesso colore per un ottima performance.

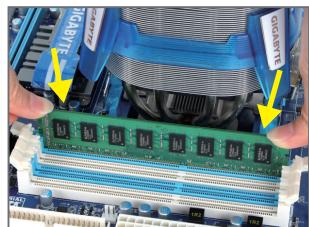
1-5-2 Installazione della memoria

 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.

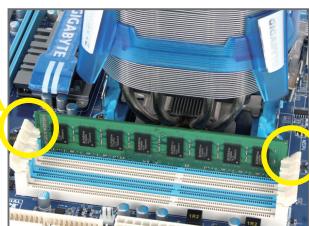


I moduli DDR3 hanno una dentellatura, quindi può essere inserito solamente in una direzione. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente i moduli di memoria negli socket.



Fase 1:

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



Fase 2:

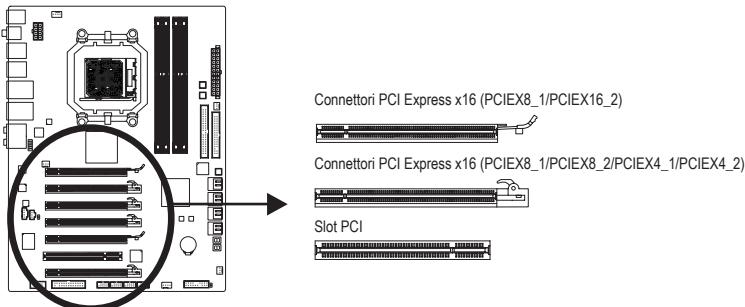
I fermagli su entrambe le estremità dell'socket scatteranno in posizione quando il modulo è inserito correttamente.

1-6 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.
- Spegnere 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.



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

1. Determinare la posizione dello slot d'espansione che supporta la scheda. Rimuovere la copertura metallica dello slot dal pannello posteriore del telaio.
2. Allineare la scheda con lo slot e premere con fermezza finché la scheda è completamente inserita nello slot.
3. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano inseriti completamente nello slot.
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:



- Rimozione della scheda dallo slot PCIEX16_1/ PCIEX16_2:
Spingere con delicatezza la leva sullo slot e poi sollevare la scheda per estrarla dallo slot.



- Rimozione della scheda dallo Slot PCIEX8_1/ PCIEX8_2/PCIEX4_1/ PCIEX4_2:
Allontanare la levetta bianca all'estremità dell'alloggio PCI Express per liberare la scheda, poi sollevare la scheda dall'alloggio per estrarla.

1-7 Impostazione di Configurazione di ATI CrossFireX™

A. Requisiti di sistema

- La tecnologia CrossFireX 2-Way al momento supporta i sistemi operativi Windows XP, Windows Vista, e Windows 7
- La tecnologia CrossFireX 3-Way/4-Way al momento supporta solo i sistemi operativi Windows Vista e Windows 7
- Una scheda madre con supporto CrossFireX con due/tre/quattro PCI Express da 16 slot e driver corretto
- Due/tre/quattro schede grafiche CrossFireX-pronte della stessa marca e chip e driver corretto
(Le GPU ATI che supportano la tecnologia CrossFireX 3-Way/4-Way sono la serie Radeon HD 3800, Radeon HD 4800 e Radeon HD 5800.)
- Connettore(i) bridge CrossFireX (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 "1-6 installazione di una scheda di espansione" e installare due/tre/quattro grafiche schede grafiche CrossFireX nella PCI Express da 16 slot. La tabella seguente presenta le configurazioni raccomandate della CrossFireX con due/tre/quattro schede.

► Configurazioni raccomandate per 2/3/4-Way CrossFireX:

	PCIEX16_1	PCIEX16_2	PCIEX8_1	PCIEX8_2	PCIEX4_1	PCIEX4_2
2-Way	✓	✓	--	--	--	--
3-Way	✓	✓	✓	--	--	--
	--	✓	✓	✓	--	--
4-Way	✓	✓	✓	✓	--	--

Fase 2:

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

Fase 3:

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

C. Configurazione del driver della scheda grafica

C-1. 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**. Scorrere fino al menu **CrossFireX** e selezionare la casella di selezione **Enable CrossFireX™**. Fare clic su **OK** per applicare.



Per CrossFireX 3-Way:
Scorrere fino al menu **CrossFireX** e selezionare la casella di selezione **Enable CrossFireX™** e selezionare la combinazione **3 GPUs**. Fare clic su **OK** per applicare.



Per CrossFireX 4-Way:
Scorrere fino al menu **CrossFireX** e selezionare la casella di selezione **Enable CrossFireX™** e selezionare la combinazione **4 GPUs**. Fare clic su **OK** per applicare.



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.

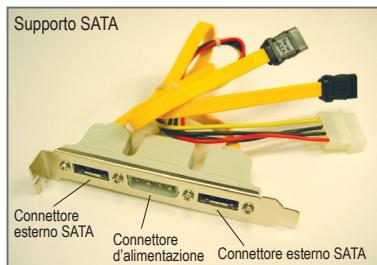
(Nota) In funzione della scheda grafica potrebbero essere necessari o meno i ponticelli.

1-8 Installazione del supporto SATA

Il supporto SATA consente di collegare dispositivi esterni SATA al sistema espandendo le porte interne SATA sul pannello posteriore del telaio.



- Spegnere il sistema e l'alimentatore prima di installare o rimuovere il supporto SATA ed il cavo d'alimentazione SATA per prevenire danni all'hardware.
- Quando si esegue l'installazione, inserire correttamente il cavo segnale SATA ed il cavo d'alimentazione SATA nei corrispondenti connettori.



Il supporto SATA include un supporto SATA, un cavo segnale SATA ed un cavo d'alimentazione SATA.

Attenersi alle fasi che seguono per installare il supporto SATA:



Fase 1:
Determinare la
posizione di un
alloggio PCI libero
e fissare il supporto
SATA al pannello
posteriore del telaio
usando una vite.



Fase 2:
Collegare il cavo
SATA dal supporto
alla porta SATA della
scheda madre.



Fase 3:
Collegare il cavo
SATA dal supporto
alla porta SATA della
scheda madre.

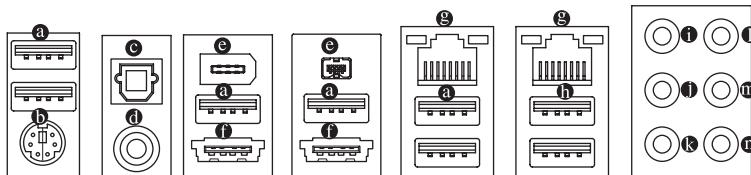


Fase 4:
Collegare una
estremità del cavo
segnale SATA al
connettore esterno
SATA sul supporto.
Poi, collegare il cavo
d'alimentazione
SATA al connettore
d'alimentazione sul
supporto.



Fase 5:
Collegare l'altra estremità del cavo segnale SATA e del cavo d'alimentazione
SATA al dispositivo SATA. Per quei dispositivi SATA in contenitori esterni,
basta collegare solo il cavo segnale SATA. Prima di collegare il cavo segnale
SATA, assicurarsi di spegnere l'alimentazione del contenitore esterno.

1-9 Connettori del pannello posteriore



a) 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.

b) Porta tastiera PS/2 o mouse PS/2

Usare questa porta per collegare una tastiera PS/2 o un mouse 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

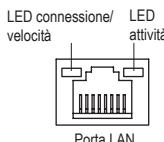
La porta IEEE 1394 supporta le specifiche IEEE 1394a e fornisce alta velocità, ampia larghezza di banda e capacità Hot Plug. Usare questa porta per i dispositivi IEEE 1394a.

f) 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.

g) 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

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.

⑩ **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.

⑪ **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.

⑫ **Connettore d'output casse posteriori (Nero)**

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

⑬ **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.

⑭ **Connettore d'input linea (Blu)**

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

⑮ **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.

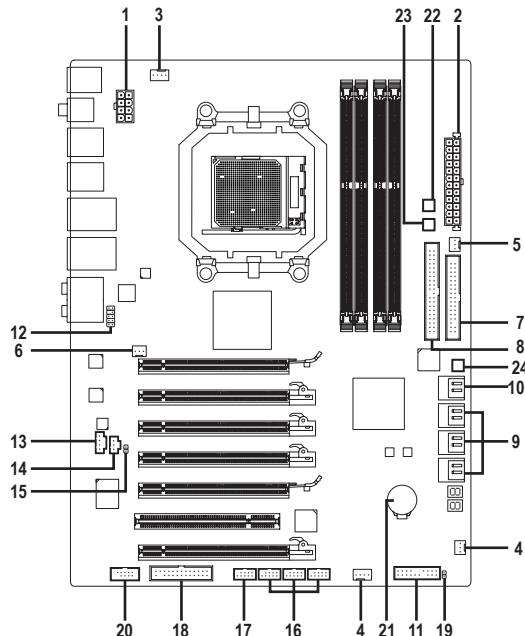
⑯ **Connettore d'Input microfono (Rosa)**

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



Oltre alle impostazioni predefinite delle casse, i connettori audio ⑩ ~ ⑯ possono essere riconfigurati usando il software audio per eseguire funzioni diverse. Solo il microfono DEVE sempre essere collegato al connettore d'input predefinito (⑯). 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".

1-10 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/F_USB3
5)	PWR_FAN	17)	F_1394
6)	NB_FAN	18)	LPT
7)	FDD	19)	CLR_CMOS
8)	IDE	20)	COM
9)	SATA3_0/1/2/3/4/5	21)	BAT
10)	GSATA2_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:

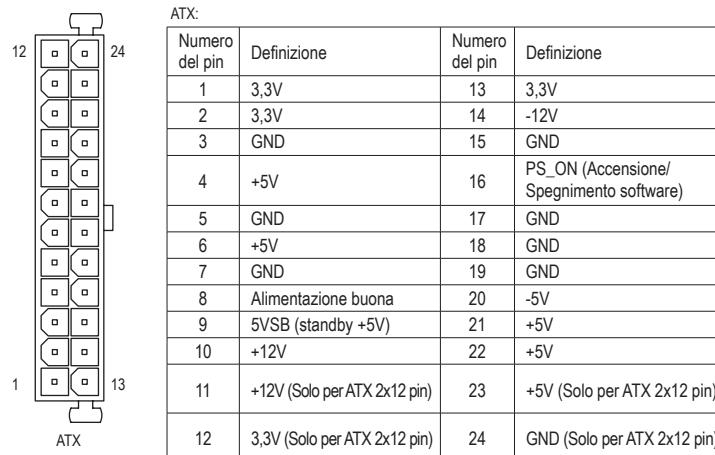
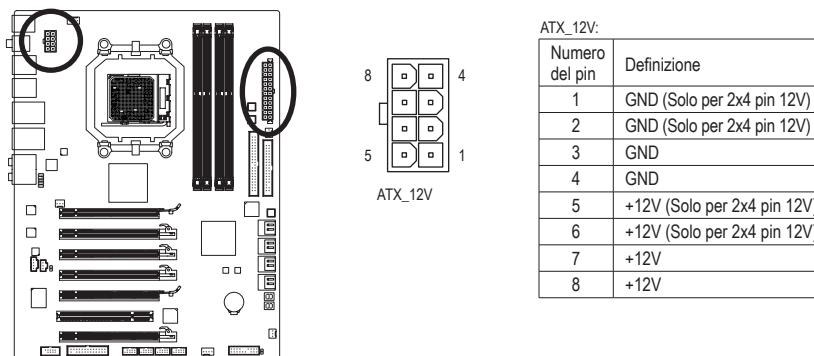
- Per prima cosa assicurarsi che i dispositivi siano compatibili con i connettori che si vogliono usare.
- Prima di installare i dispositivi, assicurarsi di spegnere il computer. Scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai dispositivi.
- Dopo avere installato i dispositivi 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.

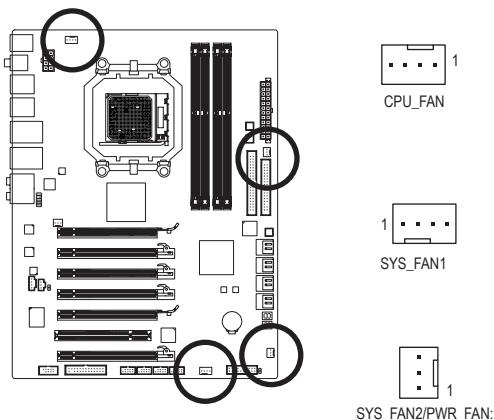


Per soddisfare i requisiti d'espansione, si raccomanda l'uso di un alimentatore che sia in grado di sopportare il consumo d'alte potenze (500W o superiore). Se si utilizza un alimentatore che non eroga l'alimentazione necessaria il sistema sarà instabile oppure non si avvierà.



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:

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

SYS_FAN1:

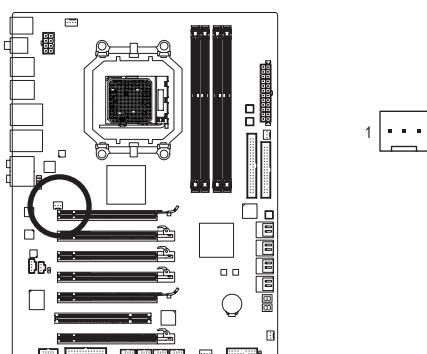
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V/Controllo velocità
3	Rilevamento
4	Riserva

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.



NB_FAN:

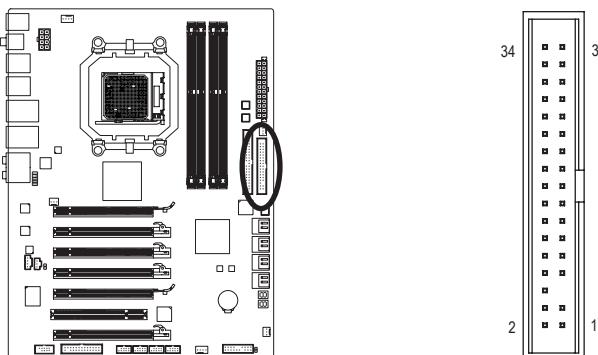
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	NC



- 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.

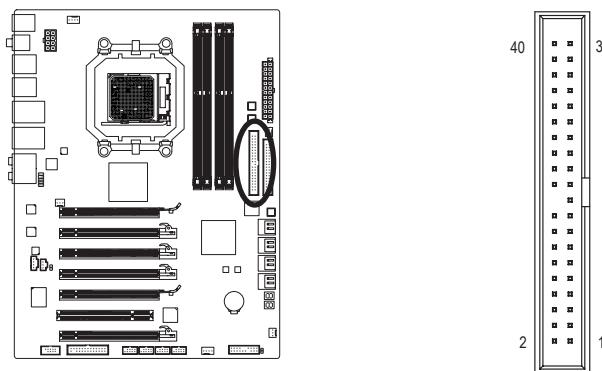
7) FDD (Connettore unità Floppy disk)

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.



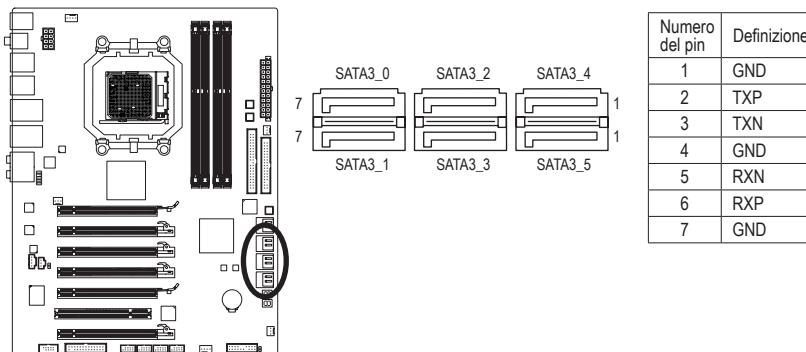
8) IDE (Connettore IDE)

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.)



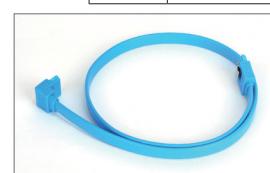
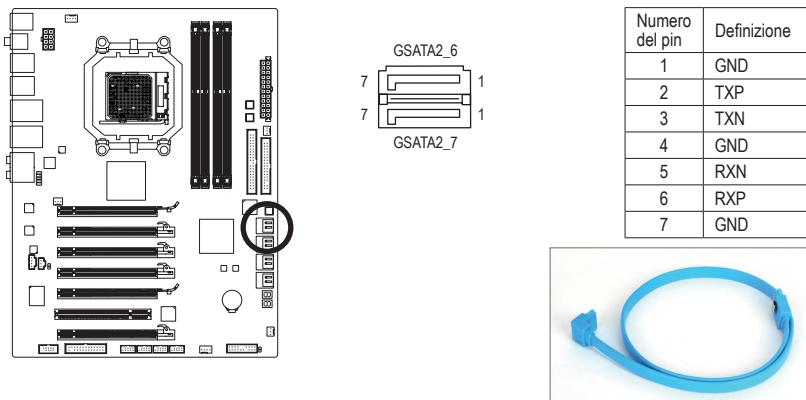
9) SATA3_0/1/2/3/4/5 (Connettori SATA 6Gb/s, controllato dal AMD SB850 South Bridge)

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 controller AMD SB850 supporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 e JBOD. Fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dei dischi rigidi SATA", per istruzioni sulla configurazione RAID.



10) GSATA2_6/7 (Connettori SATA 3Gb/s, controllato dal GIGABYTE SATA2)

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 GIGABYTE SATA2 supporta RAID 0, RAID 1 e JBOD. Fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dei dischi rigidi SATA", per istruzioni sulla configurazione RAID.



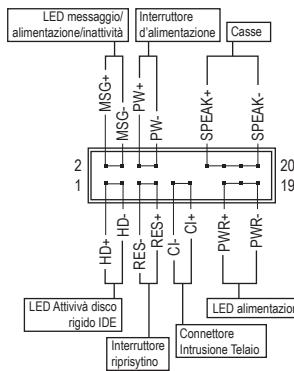
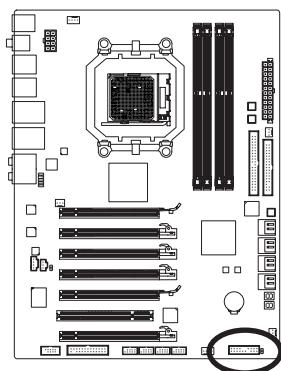
Collegare il terminale a forma di L del cavo SATA al disco rigido SATA.



- 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 esser un numero pari.
- Una configurazione RAID 5 richiede almeno tre dischi rigidi. (Il numero totale di dischi rigidi non deve esser un numero pari.)
- Una configurazione RAID 10 richiede almeno quattro dischi rigidi ed il numero totale di dischi rigidi deve esser 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. Sarà 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):

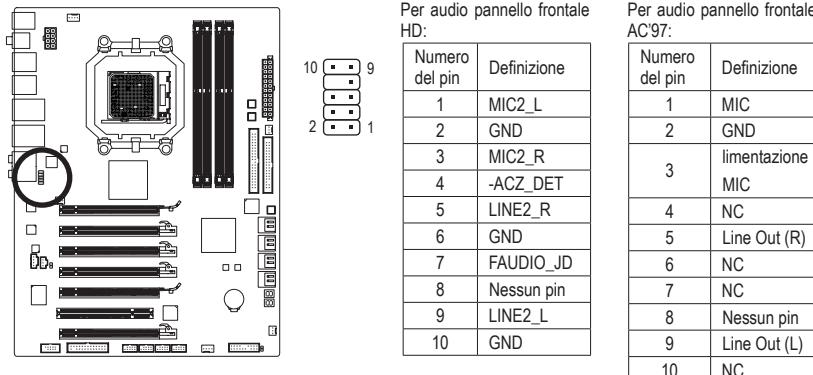
Collegare l'interruttore/sensore al telaio in modo che possa rilevare se è stata tolta la protezione del telaio. Per questa funzione è necessario disporre di un telaio con commutatore/sensore antintrusione.



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)

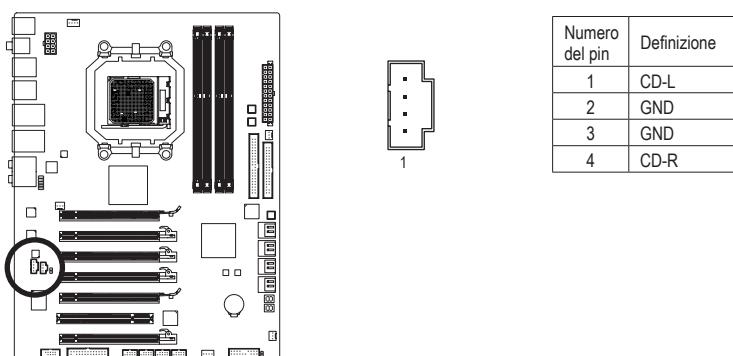
Il connettore audio pannello frontale supporta l'audio Intel HD (High Definition) ed AC'97. A questo connettore si può collegare il modulo audio pannello frontale. Assicurarsi che l'assegnazione dei fili del connettore modulo corrisponda all'assegnazione dei pin del connettore scheda madre. Il collegamento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



- 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 si 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.

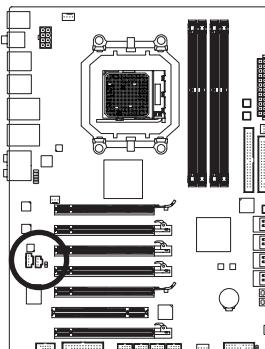
13) CD_IN (Connettore ingresso CD)

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



14) SPDIF_I (Connettore S/PDIF In)

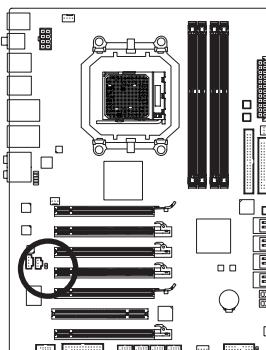
Questo connettore supporta l'input S/PDIF digitale ed è in grado di collegare dispositivi audio che supportano l'output video digitale usando un cavo d'input S/PDIF optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo d'input S/PDIF optional.



Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione
2	SPDIFI
3	GND

15) SPDIF_O (Connettore S/PDIF Out)

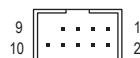
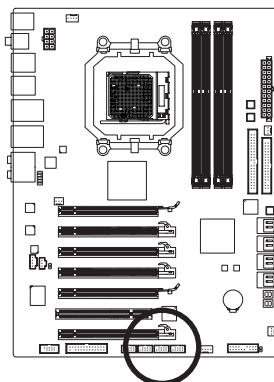
Questo connettore supporta l'uscita digitale S/PDIF e collega un cavo audio digitale S/PDIF (fornito dalle schede d'espansione) per l'output audio digitale dalla scheda madre a certe schede d'espansione come le schede video e le schede audio. Ad esempio: alcune schede video possono richiedere l'uso di 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	SPDIFO
2	GND

16) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (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.



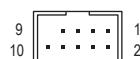
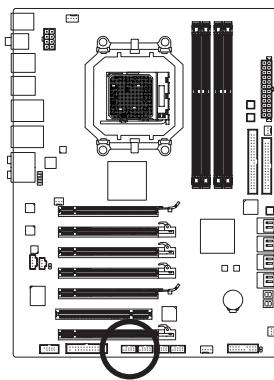
Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione (5V)
2	Alimentazione (5V)
3	USB DX-
4	USB DX+
5	USB DY+
6	USB DY-
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC

 Quando il sistema è in modalità S4/S5, solo le porte USB indirizzate al connettore F_USB1 può supportare la funzione ON/OFF Charge (Accesa/spenta).

- 
- 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.

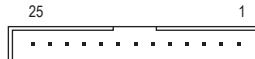
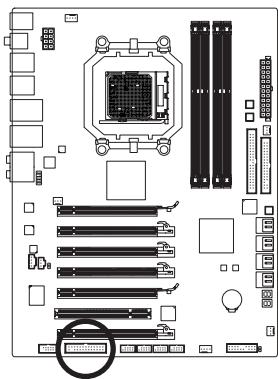


Numero del pin	Definizione
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Alimentazione (12V)
8	Alimentazione (12V)
9	Nessun pin
10	GND

- 
- 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 Parallelia)

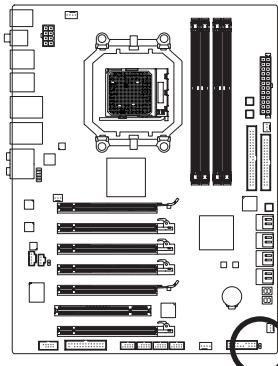
Il connettore LPT può fornire una porta parallela usando un cavo optional porta LPT. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta LPT optional.



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

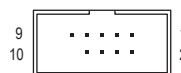
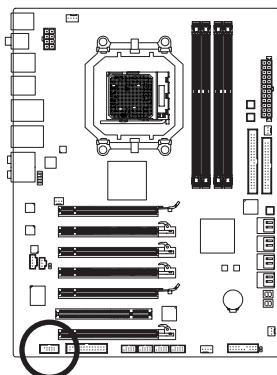
 Corto: Cancell CMOS



- Spegnere 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)

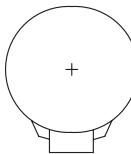
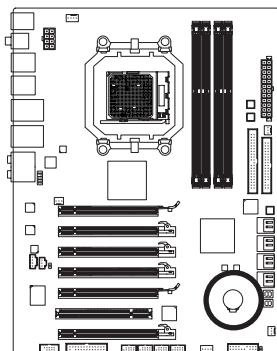
Il connettore COM può fornire una porta seriale usando un cavo optional porta COM. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta COM optional.



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.

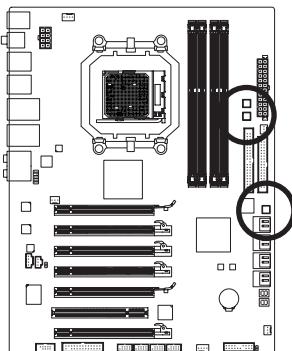
1. Spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere delicatamente la batteria dal suo supporto ed attendere un minuto. (Oppure, usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare il terminale positivo e negativo del supporto batteria e cortocircuitarli per 5 secondi.)
3.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



- Spegnere 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/spegnere 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 azzerà 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.



- Spegnere 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).

