

# GA-880GA-UD3H

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

## Manuale d'uso

Rev. 3101

# 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 della ATI Hybrid CrossFireX™ Configurazione .....	13
1-7	Connettori del pannello posteriore .....	14
1-8	Connettori interni.....	17

\*\*\* Per altre informazioni sull'uso del prodotto fare riferimento alla versione integrale del Manuale d'uso (in Inglese) disponibile sul sito 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"> <li>Supporto per processore AM3+/AM3: processore AMD Phenom™ II/ processore AMD Athlon™ II (Visitare il sito Internet di GIGABYTE per avere l'elenco più recente delle CPU supportate.)</li> </ul>
	Bus HyperTransport	<ul style="list-style-type: none"> <li>5200 MT/s</li> </ul>
	Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>North Bridge: AMD 880G</li> <li>South Bridge: AMD SB850</li> </ul>
	Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 socket DDR3 DIMM da 1,5V che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>* 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.</li> </ul> </li> <li>Architettura della memoria Dual Channel</li> <li>Supporto di moduli memoria DDR3 1866 (O.C.)/1333/1066 MHz (Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle memorie supportate.)</li> </ul>
	Grafica integrata	<p>North Bridge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta D-Sub</li> <li>1 porta DVI-D, supporta una risoluzione massima di 2560x1600 <ul style="list-style-type: none"> <li>* La porta DVI-D non supporta il collegamento D-Sub tramite adattatore.</li> </ul> </li> <li>1 porta HDMI, supporta una risoluzione massima di 1920x1200 <ul style="list-style-type: none"> <li>* Non sono supportate uscite simultanee per DVI-D e HDMI.</li> </ul> </li> </ul>
	Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codec Realtek ALC892/889</li> <li>Audio ad alta definizione</li> <li>2/4/5.1/7.1 canali</li> <li>Supporto per Dolby® Home Theater</li> <li>Supporto di S/PDIF In/Out</li> <li>Supporto di CD In</li> </ul>
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Chip Realtek RTL8111D/E (10/100/1000 Mbit)</li> </ul>
	Espansioni slots	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 PCI Express con 16 slot, funzionante x16 (PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> <li>* Per avere prestazioni ottimali, se si deve installare una sola scheda grafica PCI Express, fare attenzione a installarla nello slot PCIEX16.</li> </ul> </li> <li>1 PCI Express con 16 slot, funzionante x4 (PCIEX4)</li> <li>2 PCI Express con 1 slots <ul style="list-style-type: none"> <li>* Lo slot PCIEX1_2 condivide l'ampiezza di banda con lo slot PCIEX4. Quando viene popolato lo slots PCIEX4 con una scheda x4, lo slot PCIEX1_2 non sono più disponibili.</li> </ul> </li> </ul> <p>(Tutti gli slots PCI Express sono conformi a PCI Express 2.0.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 slot PCI</li> </ul>
	Tecnologia multigrafica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporto per la tecnologia ATI Hybrid CrossFireX™</li> </ul>
	Interfaccia memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> <li>6 connettori SATA 6Gb/s (SATA3_0~SATA3_5) con supporto fino a dispositivi 6 SATA 6Gb/s</li> <li>Supporto di SATA RAID 0, RAID 1, RAID5, RAID 10 e JBOD</li> </ul> </li> </ul>



	<b>Interfaccia memoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip GIGABYTE SATA2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 connettore IDE che supporta ATA-133/100/66/33 ed al massimo 2 unità IDE</li> <li>- 2 connettori SATA 3Gb/s (GSATA2_6, GSATA2_7) con supporto fino a dispositivi 2 SATA 3Gb/s</li> <li>- Supporto di SATA RAID 0, RAID 1 e JBOD</li> </ul> </li> <li>• Chip ITE IT8720: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 connettore unità floppy disk che supporta al massimo 1 unità floppy disk</li> </ul> </li> </ul>
	<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fino a 12 porte USB 2.0/1.1 (4 sul pannello posteriore, 8 tramite il supporto USB collegato ai connettori USB interni)</li> </ul> </li> <li>• Chip Renesas D720200: <ul style="list-style-type: none"> <li>- fino a 2 porte USB 3.0/2.0 nel pannello posteriore</li> </ul> </li> </ul>
	<b>IEEE 1394</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip T.I. TSB43AB23: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fino a 3 porte IEEE 1394a (1 sul pannello posteriore, 2 tramite il supporto IEEE 1394a collegato ai connettori IEEE 1394a interni)</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Connettori interni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 connettore alimentazione elettrica ATX 24 pin</li> <li>• 1 connettore alimentazione ATX 12V 8 pin</li> <li>• 1 connettore unità floppy disk</li> <li>• 1 connettore IDE</li> <li>• 6 connettori SATA 6Gb/s</li> <li>• 2 connettori SATA 3Gb/s</li> <li>• 1 connettore ventolina CPU</li> <li>• 2 connettori ventolina del sistema</li> <li>• 1 connettore ventolina alimentatore</li> <li>• 1 connettore pannello frontale</li> <li>• 1 connettore audio pannello frontale</li> <li>• 1 connettore CD In</li> <li>• 1 connettore S/PDIF In</li> <li>• 1 connettore S/PDIF Out</li> <li>• 4 connettori USB 2.0/1.1</li> <li>• 2 connettori IEEE 1394a</li> <li>• 1 connettore porta seriale</li> <li>• 1 Jumper azzeramento CMOS</li> </ul>
	<b>Connettori del pannello posteriore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta tastiera/mouse PS/2</li> <li>• 1 porta D-Sub</li> <li>• 1 porta DVI-D</li> <li>• 1 porta HDMI</li> <li>• 1 connettore S/PDIF Out ottico</li> <li>• 4 porte USB 2.0/1.1</li> <li>• 2 porte USB 3.0/2.0</li> <li>• 1 porta IEEE 1394a</li> <li>• 1 porta RJ-45</li> <li>• 6 connettori audio (Centrale/uscita Subwoofer/Uscita casse posteriori/Uscita casse laterali/Ingresso linea/Uscita linea/Microfono)</li> </ul>

	Controller I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Chip iTE IT8720</li> </ul>
	Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Rilevamento tensione del sistema</li> <li>♦ Rilevamento temperatura CPU/sistema</li> <li>♦ Rilevamento velocità ventolina CPU/sistema/alimentatore</li> <li>♦ Avviso surriscaldamento CPU</li> <li>♦ Avviso guasto ventolina CPU/sistema/alimentatore</li> <li>♦ Controllo velocità ventolina CPU/sistema</li> </ul> <p>* Il supporto della funzione di controllo velocità ventola CPU/Sistema dipende dal dispersore di calore CPU/Sistema che si installa.</p>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 2 Flash 16 Mbit</li> <li>♦ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza</li> <li>♦ Supporto per DualBIOS™</li> <li>♦ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>
	Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Supporto di @BIOS</li> <li>♦ Supporto di Q-Flash</li> <li>♦ Supporto di Xpress BIOS Rescue</li> <li>♦ Supporto di Download Center</li> <li>♦ Supporto di Xpress Install</li> <li>♦ Supporto di Xpress Recovery2</li> <li>♦ Supporto di EasyTune</li> </ul> <p>* Le funzioni disponibili di EasyTune possono differire in base al modello di scheda madre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Supporto di Easy Energy Saver</li> <li>♦ Supporto di Smart Recovery</li> <li>♦ Supporto di Auto Green</li> <li>♦ Supporto di ON/OFF Charge</li> <li>♦ Supporto di Cloud OC</li> <li>♦ Supporto di Q-Share</li> </ul>
	Pacchetto software	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Norton Internet Security (versione OEM)</li> </ul>
	Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Supporto di Microsoft® Windows 7/Vista/XP</li> </ul>
	Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Formato ATX; 30,5cm x 24,4cm</li> </ul>

\* GIGABYTE si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche del prodotto e alle relative informazioni senza preavviso.

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

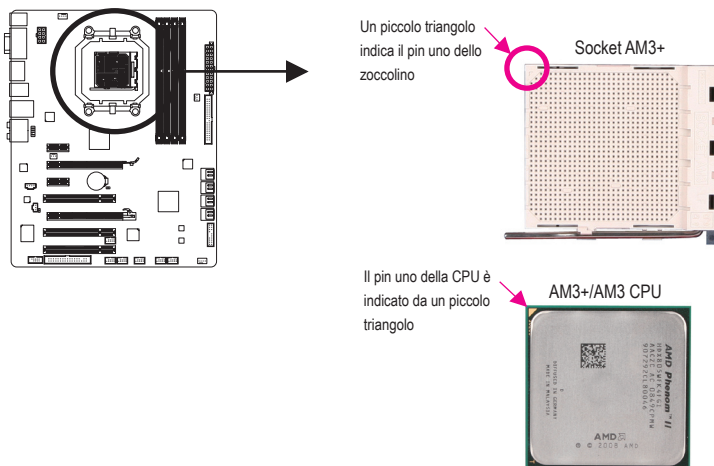


Leggere le seguenti istruzioni prima di installare la CPU:

- 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

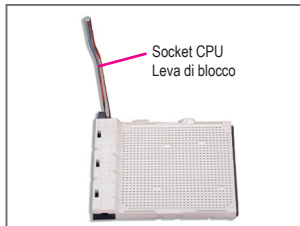
A. Individuare il pin uno (indicato da un piccolo triangolo) dello zoccolo CPU e la CPU.



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

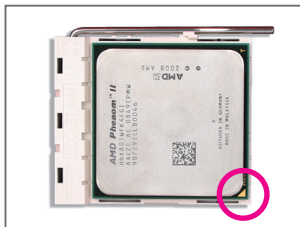


- Una volta che la CPU è stata inserita in modo appropriato, rimettere la piastra di carico e spingere la leva dello socket CPU rimettendola nella sua posizione di blocco.
- Non forzare la CPU all'interno dello zoccolino CPU. La CPU non si inserisce se viene orientata in modo errato. Se necessario, regolare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



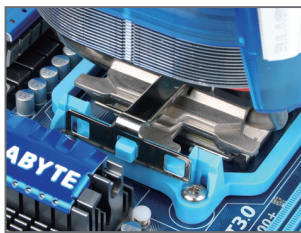
Fase 1:

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



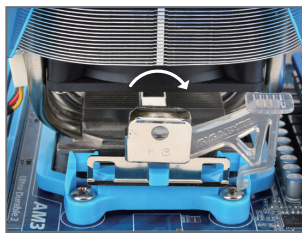
Fase 2:

Posizionare il dissipatore di calore della CPU sulla CPU.



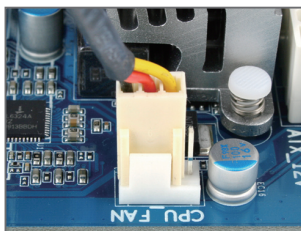
Fase 3:

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 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 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.)
- 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.

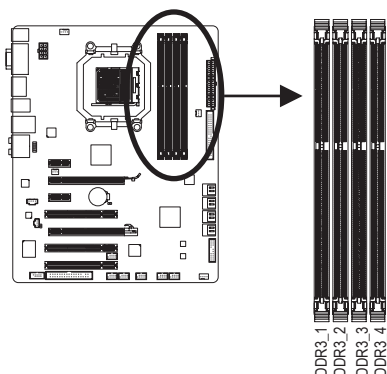
### 1-4-1 Configurazione della memoria Dual Channel

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\_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.

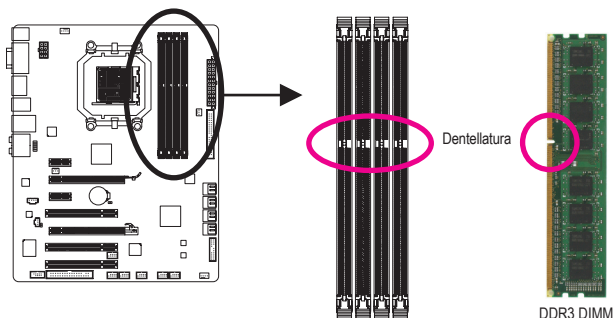
1. La modalità Dual Channel non può essere abitata se è installato un solo modulo memoria DDR3.
2. Quando si abilita la modalità Dual Channel con due o quattro moduli di memoria, si raccomanda di usare moduli della stessa capacità, marca, velocità e chip e di installarli negli socket DDR3 dello stesso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

## 1-4-2 Installazione della memoria

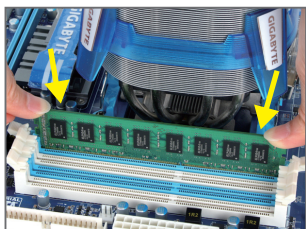


Prima di installare un modulo di memoria, assicurarsi sempre di spegnere il computer e di scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai moduli di memoria.

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

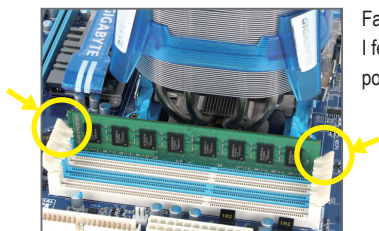


I moduli DDR3 hanno una dentellatura, quindi può essere inserito solamente in una direzione. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente i moduli di memoria negli socket.



### Fase 1:

Notare l'orientamento del modulo di memoria. Allentare i fermagli su entrambe le estremità del socket di memoria. Collocare 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:

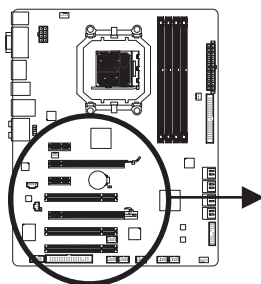
I fermagli su entrambe le estremità dell' socket scatteranno in posizione quando il modulo è inserito correttamente.

## 1-5 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.
- Spegnerne 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.



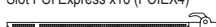
Slot PCI Express x1



Slot PCI Express x16 (PCIEX16)



Slot PCI Express x16 (PCIEX4)



Slot PCI



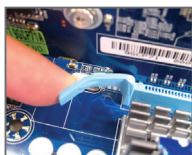
Attenersi alle fasi che seguono per installare la scheda d'espansione nel suo slot.

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.

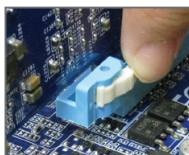
Esempio: Installazione e rimozione di una scheda grafica PCI Express:



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



- **Rimozione della scheda dall'alloggio PCIEX16:**  
Spingere con delicatezza la leva sullo slot e poi sollevare la scheda per estrarla dallo slot.



- **Rimozione della scheda dall'alloggio PCIEX4:**  
Premere il fermo bianco all'estremità dello slot per rilasciare la scheda e sollevarla in verticale fuori dallo slot.



## 1-6 Impostazione della ATI Hybrid CrossFire™ Configurazione

L'unione della GPU integrata con una scheda grafica discreta, la ATI Hybrid CrossFireX è in grado di fornire prestazioni significativamente avanzate per la visualizzazione con piattaforma AMD. Questa sezione fornisce istruzioni sulla configurazione di un sistema ATI Hybrid CrossFireX.

### A. Requisiti di sistema

- Sistema operativo Windows 7/Vista
- Una scheda madre ATI Hybrid CrossFireX supportata e il driver corretto
- Una scheda grafica ATI Hybrid CrossFireX supportata (Nota 1)

### B. Collegamento delle schede grafiche

Fase 1:

Seguire le fasi "1-5 Installazione di una scheda di espansione" e installare una scheda grafica ATI Hybrid CrossFireX supportata sullo slot PCIEX16.

Fase 2:

Inserire il cavo video nella porta della scheda grafica integrata, sul lato posteriore.

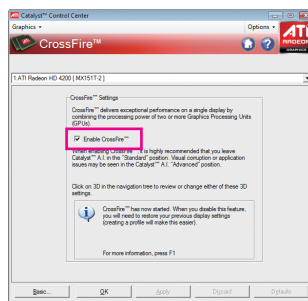
### C. Configurazione BIOS

Accedere alla Configurazione BIOS per impostare i seguenti elementi all'interno del menu **Advanced BIOS Features**:

- Impostare **Internal Graphics Mode** su **UMA**. (Nota 2)
- Impostare **UMA Frame Buffer Size** su **256MB** o **512MB**. (Nota 2)
- Impostare **Surround View** su **Disabled**.
- Impostare **Init Display First** su **OnChipVGA**.

### D. Configurazione del driver della scheda grafica

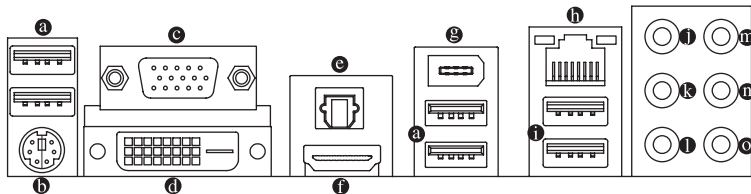
Dopo avere installato il driver della scheda madre nel sistema operativo andare su **ATI Catalyst™ Control Center**. Selezionare **CrossFire™** nel menu **Graphics** nell'angolo superiore sinistro e verificare che la casella di controllo **Enable CrossFire™** sia selezionata.



(Nota 1) Non è necessario installare il driver della scheda grafica se è stato installato il driver del chipset della scheda madre.

(Nota 2) Per cambiare l'impostazione **Internal Graphics Mode** o **UMA Frame Buffer Size** in Configurazione BIOS, controllare di aver disattivato la funzione CrossFire nel sistema operativo.

## 1-7 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) Porta D-Sub

La porta D-Sub supporta un connettore D-Sub a 15 pin. Collegare un monitor in grado di supportare il collegamento HDMI a questa porta.

### d) Porta DVI-D (Nota 1)(Nota 2)

La porta DVI-D è conforme alla specifica DVI-D e supporta una risoluzione massima di 2560x1600 (la risoluzione effettiva supportata dipende dal monitor utilizzato). Collegare un monitor in grado di supportare il collegamento DVI-D a questa porta.

### e) Connettore S/PDIF Out ottico

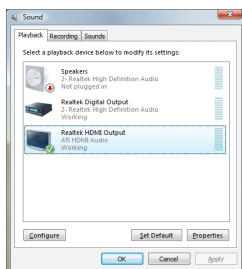
Questo connettore fornisce l'output audio digitale a sistemi audio esterni che supportano l'audio digitale ottico. Prima di usare questa funzione, assicurarsi che il sistema audio abbia un connettore d'input audio digitale ottico.

### f) Porta HDMI (Nota 2)

L'HDMI (High-Definition Multimedia Interface) presenta una interfaccia audio/video tutta digitale in grado di trasmettere segnali audio/video non compressi ed è conforme HDCP. Collegare a questa porta il dispositivo audio/video HDMI. La tecnologia HDMI è in grado di supportare una risoluzione massima di 1920x1200 anche se la risoluzione attualmente supportata dipende dal monitor utilizzato.



- Una volta installato il dispositivo HDMI, assicurarsi che il dispositivo predefinito per la riproduzione dell'audio sia un dispositivo HDMI. (Il nome dell'elemento potrebbe essere diverso in relazione al sistema operativo. Le schermate di seguito si riferiscono a Windows Vista).
- Notare che l'uscita audio HDMI supporta solo i formati AC3, DTS e LPCM a due canali. (AC3 e DTS richiedono l'uso di un decoder esterno per la decodifica.)



In Windows Vista, selezionare Start>Pannello di controllo>Audio, selezionare **Realtek HDMI Output** e fare clic su **Set Default**.

(Nota 1) La porta DVI-D non supporta il collegamento D-Sub tramite adattatore.

(Nota 2) Non sono supportate uscite simultanee per DVI-D e HDMI.

## A. Configurazioni monitor doppio:

La scheda madre è dotata di tre porte di uscita video: DVI-D, HDMI e D-Sub. La tabella di seguito mostra le configurazioni monitor doppio supportate.

Doppia Visualizzazione.	Combinazione	Supportato o No
	DVI-D + D-Sub	Sì
	DVI-D + HDMI	No
	HDMI + D-Sub	Sì

## B. Riproduzione di dischi HD DVD e Blu-ray:

Per ottenere una qualità di riproduzione ottimale, quando vengono riprodotti dischi HD DVD o Blu-ray, fare riferimento ai requisiti di sistema consigliati (o migliori) elencati di seguito.

- Memoria: Due moduli di memoria DDR3 1066 da 1 GB con modalità doppio canale attivata
- Configurazione del BIOS: Almeno 256 MB di UMA Frame Buffer Size (Dimensione buffer frame UMA) (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione del BIOS," "Funzioni avanzate del BIOS," per ulteriori dettagli)
- Software di riproduzione: CyberLink PowerDVD 8.0 o successivo (Nota: verificare che sia attivata l'accelerazione hardware).
- Monitor conformi a HDCP

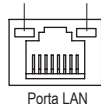
### ⑨ Porta IEEE 1394a

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.

### ⑩ 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 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

### ⑪ 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.



- 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 **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.

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

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

❸ **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.

❹ **Connettore d'input linea (Blu)**

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

❺ **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.

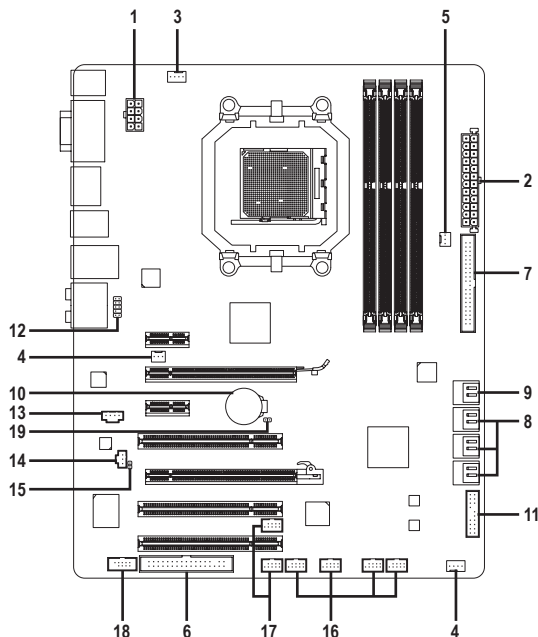
❻ **Connettore d'Input microfono (Rosa)**

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 (❹). 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	11) F_PANEL
2) ATX	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) CD_IN
4) SYS_FAN1/SYS_FAN2	14) SPDIF_IN
5) PWR_FAN	15) SPDIF_OUT
6) FDD	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3/F_USB4
7) IDE	17) F_1394_1/F_1394_2
8) SATA3_0/1/2/3/4/5	18) COM
9) GSATA2_6/7	19) CLR_CMOS
10) BAT	



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

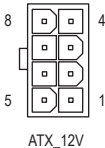
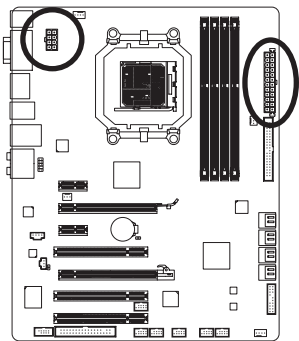
- Per prima cosa assicurarsi che i dispositivi siano compatibili con i connettori che si vogliono usare.
- Prima di installare i dispositivi, assicurarsi di spegnere il computer. Scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai dispositivi.
- Dopo avere installato i dispositivi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

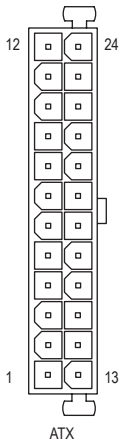
Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente alimentazione stabile a tutti i componenti della scheda madre. Prima di collegare il connettore d'alimentazione, assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che i dispositivi siano installati in modo appropriato. Il connettore 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.



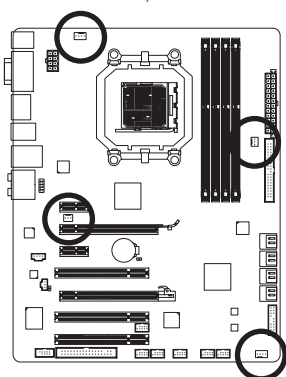
ATX_12V:	
Numero del pin	Definizione
1	GND (Solo per 2x4 pin 12V)
2	GND (Solo per 2x4 pin 12V)
3	GND
4	GND
5	+12V (Solo per 2x4 pin 12V)
6	+12V (Solo per 2x4 pin 12V)
7	+12V
8	+12V



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)

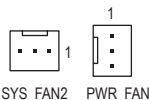
La scheda madre ha un connettore CPU 4 pin (CPU\_FAN), un connettore ventolina di sistema 3 pin (SYS\_FAN2), un connettore ventolina di sistema 4 pin (SYS\_FAN1) ed un connettore alimentazione ventolina 3 pin (PWR\_FAN). La maggior parte dei connettori ventolina hanno un design che impedisce l'inserimento 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:

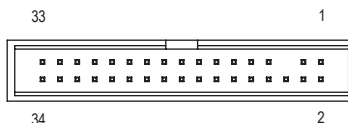
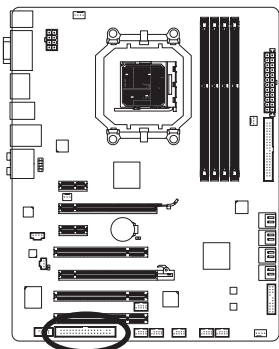
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Rilevamento



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

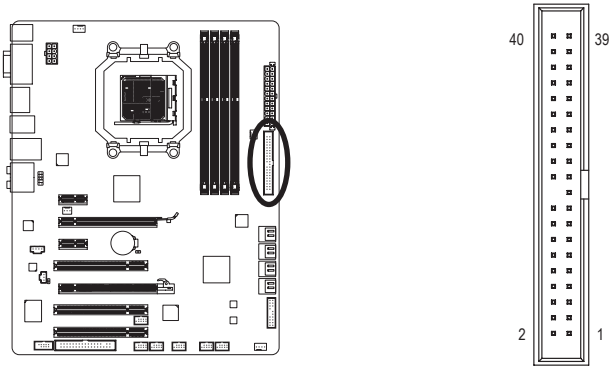
### 6) FDD (Connettore unità Floppy disk)

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.



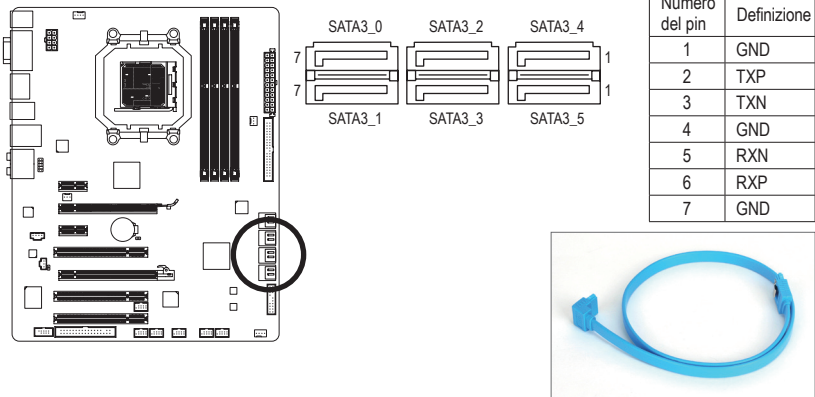
7) IDE (Connettore IDE)

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.)



8) SATA3\_0/1/2/3/4/5 (Connettori SATA 6Gb/s, Controllato dal AMD SB850)

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.



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 al disco rigido SATA.

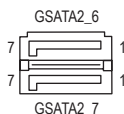
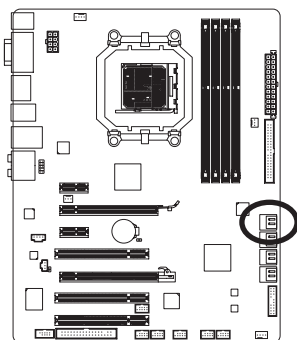


- Una configurazione RAID 0 o RAID 1 richiede almeno due dischi rigidi. Se dovranno essere usati più di due dischi rigidi, il numero totale di dischi rigidi deve essere un numero pari.
- Una configurazione RAID 5 richiede almeno tre dischi rigidi. (Il numero totale di dischi rigidi non deve essere un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

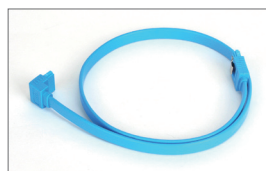


## 9) GSATA2\_6/7 (Connettori SATA 3Gb/s, Controllato dal GIGABYTE SATA2)

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.



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



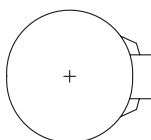
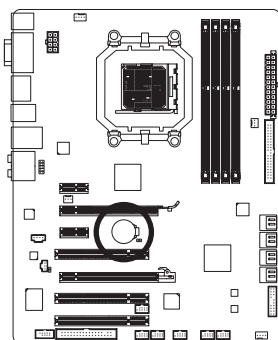
Collegare il terminale a forma di L del cavo SATA al disco rigido SATA.



Una configurazione RAID 0 o RAID 1 richiede almeno due dischi rigidi.

## 10) 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.

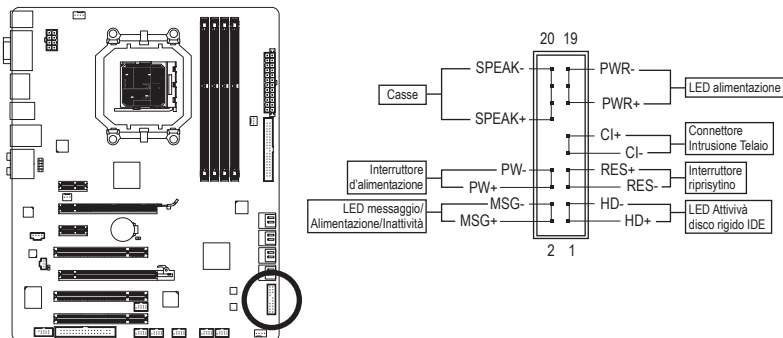
1. Spegnerne il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere delicatamente la batteria dal suo supporto ed attendere un minuto. (Oppure, usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare il terminale positivo e negativo del supporto batteria e cortocircuitarli per 5 secondi.)
3.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



- Spegnerne 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.

## 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):

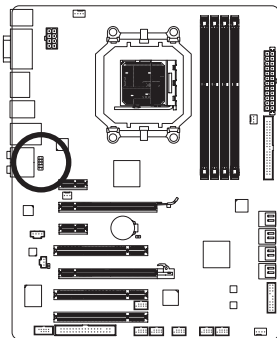
Collegare l'interruttore/sensore al telaio in modo che possa rilevare se è stata tolta la protezione del telaio. Per questa funzione è necessario disporre di un telaio con commutatore/sensore antintrusione.



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:

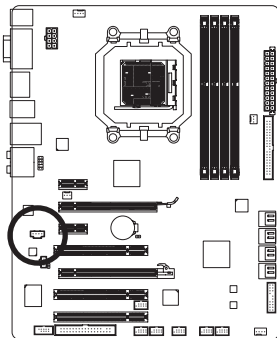
Numero del pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	Alimentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC



- 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)

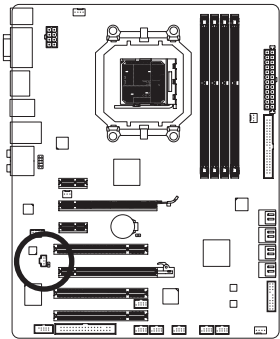
A questo connettore si può collegare il cavo audio fornito in dotazione all'unità ottica.



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

**14) SPDIF\_IN (Connettore S/PDIF In)**

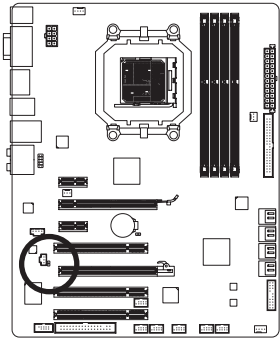
Questo connettore supporta l'input S/PDIF digitale ed è in grado di collegare dispositivi audio che supportano l'output video digitale usando un cavo d'input S/PDIF optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo d'input S/PDIF optional.



Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione
2	SPDIFI
3	GND

**15) SPDIF\_OUT (Connettore S/PDIF Out)**

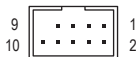
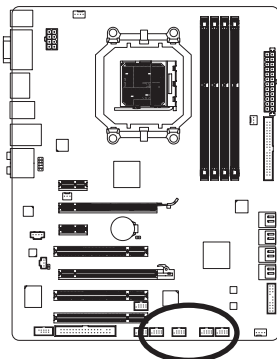
Questo connettore supporta l'uscita digitale S/PDIF e collega un cavo audio digitale S/PDIF (fornito dalle schede d'espansione) per l'output audio digitale dalla scheda madre a certe schede d'espansione come le schede video e le schede audio. Ad esempio: alcune schede video possono richiedere l'uso di 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/F\_USB4 (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



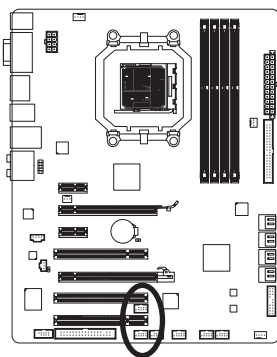
Quando il sistema è in modalità S4/S5, solo le porte USB indirizzate al connettore F\_USB1 può supportare la funzione ON/OFF Charge (Accesa/spenta).



- 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\_1/F\_1394\_2 (Connettori IEEE 1394a)

Gli auricolari sono conformi 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.



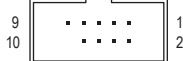
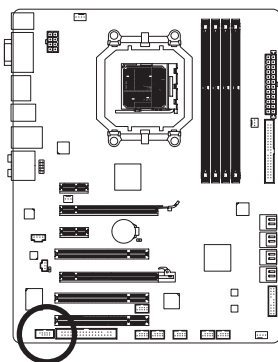
Numero del pin	Definizione
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Alimentazione (12V)
8	Alimentazione (12V)
9	Nessun pin
10	GND



- 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) COM (Connettore Porta Seriale)

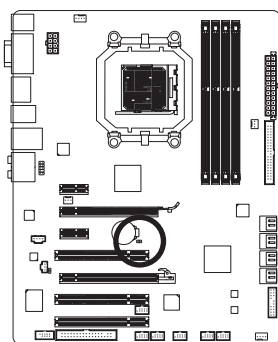
Il connettore COM può fornire una porta seriale usando un cavo optional porta COM. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta COM optional.



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

## 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).