

GA-8SQ800 Ultra / GA-8SQ800  
Scheda madre P4 Titan DDR

# **MANUALE DELL'UTENTE**

Scheda madre processore Pentium®4  
Rev. 1102

# Indice

Elenco componenti .....	3
ATTENZIONE! .....	3
Capitolo 1 Introduzione .....	4
Caratteristiche .....	4
Layout scheda madre GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800 .....	7
Capitolo 2 Procedura di installazione hardware .....	8
Passo 1: Installazione dell'unità centrale di elaborazione (CPU) .....	9
Passo 1-1 : Installazione CPU .....	9
Passo 1-2 : Installazione dissipatore di calore CPU .....	10
Passo 2: Installazione dei moduli di memoria .....	11
Passo 3: Installazione delle schede di espansione .....	13
Passo 4: Connessione dei cavi piatti, fili del case e alimentazione .....	14
Passo 4-1 : Introduzione pannello posteriore I/O .....	14
Passo 4-2 : Introduzione connettori .....	16



Qualsiasi correzione a questo manuale deve essere conforme alla versione inglese.

## Elenco di spunta componenti

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> La scheda madre GA-8SQ800 Ultra o GA-8SQ800                            | <input checked="" type="checkbox"/> Cavetto USB 2 porte x 1* / x 2**    |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD per driver e utility scheda madre                                   | <input type="checkbox"/> Cavo USB 4 Porte x 1                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800 manuale dell'utente                          | <input checked="" type="checkbox"/> SPDIF Kit x 1(SPD-KIT)**            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida rapida per l'installazione del PC                                | <input checked="" type="checkbox"/> Cavo SATA x2 **                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale ITE RAID **  | <input checked="" type="checkbox"/> Protezione I/O **                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale SATA RAID **   | <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cavetto IDE x3** (cavetto IDE x1*)<br>/ Cavetto Floppy X 1             | <input type="checkbox"/> Scheda GC-S1394 (opzionale)<br>(Manuale)       |
| <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA (opzionale)**<br>(Manuale ; cavo SATA x1 ; Cavo alimentazione x 1) |   |



### ATTENZIONE!

Le schede madri per computer e le schede di espansione contengono chip di circuito integrato (IC) molto delicati. Per proteggerli da danni provocati dall'elettricità statica, prima di lavorare sul computer è necessario adottare delle precauzioni.

1. Quando si lavora all'interno di un computer staccare sempre l'alimentazione di rete.
2. Usare un braccialetto con messa a terra prima di toccare i componenti del computer. Se non ne possedete uno, toccare con ambedue le mani un oggetto provvisto di una messa a terra sicura o un oggetto metallico come ad esempio la scatola dell'alimentatore.
3. Tenere i componenti sui bordi e provare a non toccare i chip del IC, i conduttori o connettori o altri componenti.
4. Posizionare i componenti su un tappetino antistatico provvisto di messa a terra o sul sac chetto in cui i componenti erano contenuti se acquistati separatamente dal sistema.
5. Assicurarsi che l'alimentazione ATX sia spenta prima di connettere o staccare il connettore di alimentazione ATX dalla scheda madre.

### Installazione della scheda madre sullo chassis.

Non preoccuparsi se la scheda madre è fornita di fori per il montaggio che non si allineano con i fori presenti sulla base e non ci sono slot disponibili per installare i distanziatori, i distanziatori possono ancora essere montati sui fori di montaggio. Basta tagliare la porzione inferiore dei distanziatori (è probabile che il distanziatore sia leggermente difficile da tagliare, quindi attenzione alle mani). In questo modo è ancora possibile montare la scheda madre sulla base senza paura di corto circuiti. A volte è necessario usare delle molle di plastica per isolare la vite dalla superficie PCB della scheda madre, poiché è possibile che un filo del circuito sia vicino al foro. Attenzione, non lasciare che la vite entri in contatto con il circuito stampato o altri componenti sul PCB vicini all'foro di fissaggio, si potrebbe danneggiare la scheda o provocare un cattivo funzionamento della stessa.

“\*\*” Solo per GA-8SQ800.

“\*\*” Solo per GA-8SQ800 Ultra.

# Capitolo 1 Introduzione

## Sommario delle caratteristiche

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30,5cm x 24,4cm formato dimensioni ATX, 4 layer PCB.</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Socket 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li><li>• Supporto processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0,13m)</li><li>• Supporto per processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT</li><li>• Intel Pentium® 4 400/533MHz FSB</li><li>• la 2a cache dipende dalla CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controller Host/memoria SiS 655</li><li>• SiS 963 MuTIOL Media I/O</li></ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 zoccoli 184-pin DDR DIMM</li><li>• Supporta Dual channel DDR400<sup>&lt;Nota 1&gt;</sup>/DDR333/DDR266 DIMM</li><li>• Supporto per DRAM senza memoria tampone 128MB/256MB/512MB/1GB</li><li>• Supporta fino a 4GB DDR (Max)</li><li>• Supporta solo DDR DIMM 2,5V</li></ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT8705F</li></ul>
Slot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 slot AGP 3.0 con supporto per modalità 8X/4X</li><li>• 5 slot PCI supportano 33MHz &amp; PCI 2.2 compatibile</li></ul>
IDE a bordo	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 controller IDE forniscono IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) con PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) modalità operativa.</li><li>• IDE3 e IDE4 Compatibili RAID,Ultra ATA133/100, EIDE **</li></ul>
ATA Seriale **	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 connettori seriali ATA con 150 MB/s modalità operativa</li><li>• Controllato da Silicon Image SiI3112A</li></ul>

continua....

<**Nota 1**> I moduli di memoria DDR400 consigliati sono riportati sul sito web GIGABYTE.

\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

Periferiche a bordo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta floppy supporta 2 2 FDD da 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte.</li> <li>• 1 porta parallela supporta la modalità Normal/EPP/ECP</li> <li>• 2 porte seriali (COMA&amp;COMB)</li> <li>• 6 porte USB 2.0/1.1 (2 x Posteriori, 4 xAnteriori via cavo)</li> <li>• 1 connettore audio anteriore</li> <li>• 1 connettore IrDA per IR</li> </ul>
Monitor Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevazione giri ventilatore sistema/CPU</li> <li>• Avvertenza guasto ventola CPU/Sistema</li> <li>• Avvertenza surriscaldamento CPU</li> <li>• Rilevazione tensione sistema</li> </ul>
Audio a bordo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• Line Out / 2 altoparlanti anteriori</li> <li>• Line In / 2 altoparlanti posteriori (tramite commutatore s/w)</li> <li>• Mic In / centrale&amp; subwoofer(tramite commutatore s/w)</li> <li>• SPDIF out /SPDIF IN**</li> <li>• Ingresso CD / AUX_IN/ Porta Game</li> </ul>
RAID a bordo **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITE IT8212F a bordo</li> <li>• Supporta striping dati (RAID 0) o mirroring (RAID 1) oppure striping+mirroring (RAID 0+RAID 1)</li> <li>• Supporta la funzione JBOD</li> <li>• Supporta funzionamento concorrente doppio IDE ATA133</li> <li>• Supporta la modalità ATAPI per HDD</li> <li>• Supporta funzionamento bus master IDE</li> <li>• Supporta interruttore modalità ATA133/RAID tramite BIOS</li> <li>• Visualizza i messaggi di stato e controllo errore durante l'avviamento</li> <li>• La funzione di mirroring supporta la ricostruzione automatica in background</li> <li>• È dotata di traduzione Extended Interrupt 13 e LBA nel BIOS del controller a bordo</li> </ul>
LAN a bordo**	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset RTL8101L integrato</li> <li>• 1 porta RJ45</li> </ul>
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia mouse PS/2</li> </ul>

continua....

**“\*\*” Solo per GA-8SQ800 Ultra.**

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS AWARD con licenza, 2M bit Flash ROM</li> <li>• Supporta Dual BIOS /Q-Flash</li> </ul>
Funzioni supplementari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accensione tastiera PS/2 con password</li> <li>• Accensione Mouse PS/2</li> <li>• STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>• Ripristino AC</li> <li>• Wake up da S3 per USB KB/Mouse</li> <li>• Fusibile multiplo per protezione tastiera sovratensione</li> <li>• Supporta EasyTune 4</li> <li>• Supporta @BIOS</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovra tensione (CPU/DRAM/AGP) da BIOS</li> </ul>



#### \*\*\* Contenuto requisiti funzionalità HT:

L'abilitazione della funzionalità Hyper-Threading Technology sul vostro computer richiede tutti i seguenti componenti di piattaforma:

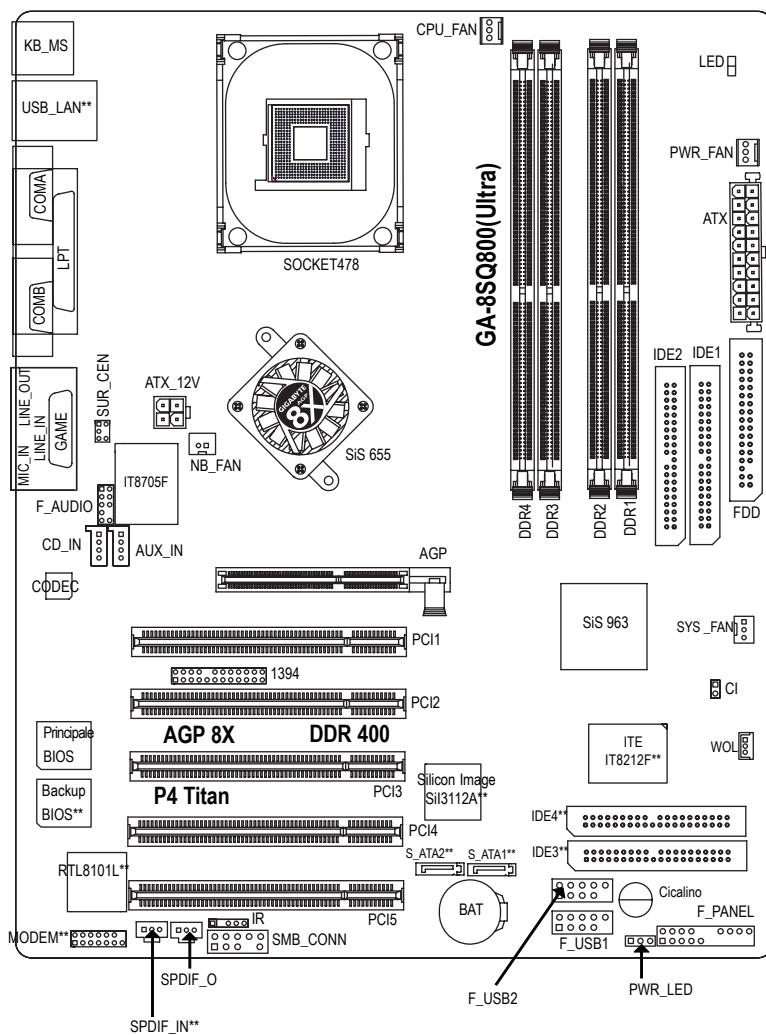
- CPU: Un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Un chipset SiS® con supporto per la tecnologia HT
- BIOS: Un BIOS dotato di supporto per la tecnologia HT e quest'ultima sia abilitata
- OS: Un sistema operativo dotato di ottimizzazione per la tecnologia HT



Impostare le frequenze di interfaccia CPU in conformità alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia l'impostazione della frequenza di bus del sistema con valori superiori alle specifiche della CPU poiché queste frequenze di bus specifiche non sono le specifiche standard per il chipset della CPU e la maggioranza delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste specifiche di frequenza di bus dipenderà dalla configurazione dell'hardware, incluso CPU, Chipsets, SDRAM, Schede... ecc.

#### \*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

# Layout scheda madre GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800

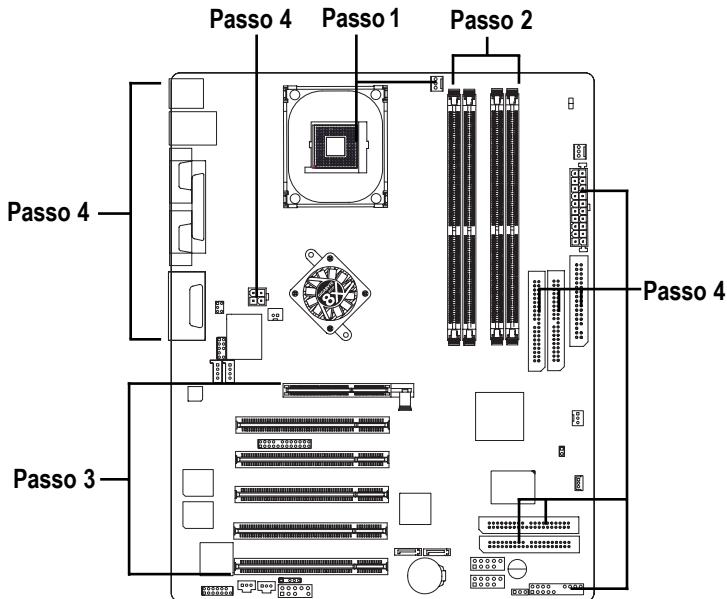


\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

## Capitolo 2 Procedure di installazione hardware

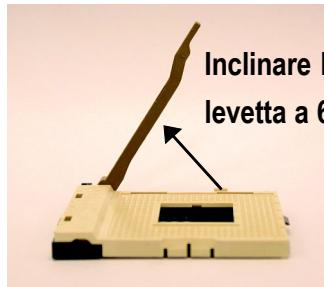
Per impostare il computer è necessario procedere come segue:

- Passo 1 - Installare l'unità centrale di elaborazione (CPU)
- Passo 2 - Installare i moduli di memoria
- Passo 3 - Installare le schede di espansione
- Passo 4 - Collegare cavi piatti, fili del case e alimentazione
- Passo 5 - Impostare il software del BIOS
- Passo 6 - Installare gli strumenti software di supporto

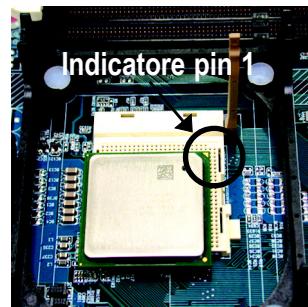


## Passo 1 : Installazione dell'unità centrale di elaborazione (CPU)

### Passo 1-1 : Installazione CPU



1. Inclinando a 65 gradi la levetta può sembrare leggermente dura, poi continuare a tirare la levetta a 90 gradi fino a quando non si sente un rumore come di un 'colpo di tosse'.
2. Tirare la levetta direttamente a 90 gradi.



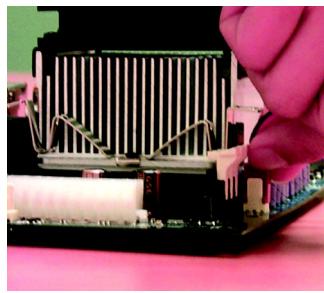
3. Vista della CPU dall'alto
4. Individuare il pin1 dello zoccolo e cercare per un bordo (dorato) tagliato sulla CPU angolo superiore. Dopotiché inserire la CPU nello zoccolo.

- ✿ Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
- ✿ Se il pin 1 dello zoccolo della CPU non corrisponde in modo preciso all'angolo tagliato della CPU l'installazione è errata. Modificare la direzione di inserimento.

## Passo 1-2 : Installazione dissipatore di calore CPU



1. Per prima cosa agganciare un'estremità della staffa del dissipatore di calore allo zoccolo della CPU.

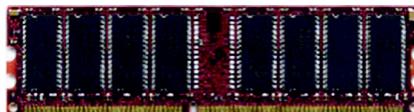


2. Agganciare l'altra estremità della staffa del dissipatore di calore allo zoccolo della CPU

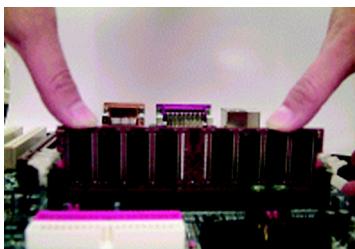
- Usare un dissipatore di calore approvato da Intel.
- Si raccomanda l'applicazione di una pasta termica al fine di garantire un conduzione del calore migliore tra CPU e dissipatore di calore.  
(È possibile un incollamento alla CPU della ventola di raffreddamento della la CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. Se, presente questa condizione, si tenta di rimuovere la ventola, è possibile che, insieme alla ventola, venga estratto anche il processore dallo zoccolo della CPU così danneggiando il processore. Per evitare che si verifichi questo problema, si suggerisce di usare un nastro termico anziché la pasta, oppure rimuovere la ventola con estrema cautela.)
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione del ventilatore della CPU sia inserito nel connettore del ventilatore della CPU, questo completa l'installazione.
- Per ulteriori dettagli relativi alla procedura di installazione, consultare il manuale dell'utente fornito in dotazione al dissipatore di calore della CPU.

## Passo 2 : Installazione dei moduli di memoria

La scheda madre è dotata di 4 slot per moduli di memoria dual inline (DIMM). Il BIOS rileva automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare un modulo di memoria basta inserirlo verticalmente nello slot DIMM. La tacca obbliga l'inserimento del modulo DIMM in una sola direzione. Le dimensioni della memoria possono variare da uno zoccolo all'altro.



DDR



1. Lo zoccolo DIMM ha una tacca in modo, questa permette l'inserimento del modulo DIMM in una sola direzione.
2. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nello zoccolo DIMM. Dopodiché spingere verso il basso.
3. Chiudere il fermaglio di plastica su ambedue i lati del modulo DIMM per bloccare il modulo DIMM.

Per rimuovere il modulo DIMM invertire la procedura.

- Quando il LED è acceso non installare/rimuovere il modulo DIMM dallo zoccolo.
- Si prega di notare che il modulo di memoria DIMM può essere inserito solo in una direzione grazie alla presenza di una tacca sulla base. L'inserimento nella direzione sbagliata provoca un'installazione errata. Modificare la direzione di inserimento.

### Introduzione DDR

Basata sulle infrastrutture dell'industria SDRAM esistente, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione dalle alte prestazioni e efficacia nei costi che ne permette una facile adozione da parte dei fornitori di memorie, OEM e integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione evolutiva sensibile per l'industria informatica che costruisce sull'infrastruttura SDRAM esistente, ma avanzando notevolmente nella soluzione del collo di bottiglia del sistema con il raddoppio della larghezza di banda della memoria. DDR SDRAM offre una soluzione superiore e percorso di migrazione dai design SDRAM esistenti grazie alla disponibilità, il prezzo e il supporto generale sul mercato. La memoria PC2100 DDR (DDR266) raddoppia la frequenza dei dati tramite la lettura e scrittura sia sul bordo di salita che quello di discesa del clock, ottenendo in questo modo una larghezza di banda 2x il PC133 funzionando alla stessa frequenza di clock DRAM. Con il picco di larghezza di banda posto a 2664 GB al secondo, la memoria DDR permette ai fabbricanti di sistema OEM di produrre sottosistemi DRAM con alte prestazioni e bassa latenza, adatti all'uso come server, stazioni di lavoro, PC di fascia alta e sistemi desktop SMA di pregio. Con una tensione del core di soli 2,5 Volt paragonata ai 3,3 volt delle SDRAM, la memoria DDR è una soluzione obbligata per i desktop di piccolo formato e i notebook.

La scheda GA-8SQ800, Ultra/GA-SQ800 supporta la tecnologia Dual Channel (doppio canale). Con l'applicazione della tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del Bus di Memoria raddoppia fino a 5,4GB/s. GA-8SQ800 Ultra/GA-SQ800 include 4 zoccoli DIMM e ciascun canale ha due zoccoli DIMM come segue:

- » Canale A : DIMM 1, DIMM 2
- » Canale B : DIMM 3, DIMM 4



Se si desidera utilizzare la tecnologia Dual Channel, prendere nota delle spiegazioni seguenti dovute alla limitazione delle specifiche del chipset SiS®.

1. È installato un solo modulo di memoria DDR: La tecnologia Dual Channel non è in grado di funzionare quando è installato solo un modulo di memoria DDR.
2. Sono installati due moduli di memoria DDR(le stesse dimensioni e tipo di memoria): La tecnologia Dual Channel funziona quando due moduli di memoria sono inseriti singolarmente nei canali A e B. Se i due moduli di memoria vengono installati nello stesso canale, la tecnologia Dual Channel non funziona. Inoltre, sarà possibile avviare il sistema solamente quando uno dei moduli di memoria è inserito nel Canale A o Canale B. D'altra parte, almeno un modulo di memoria deve essere inserito in uno degli zoccoli.
3. Sono installati tre moduli di memoria DDR: Quando sono installati tre moduli di memoria contemporaneamente, la tecnologia Dual Channel sarà in grado di funzionare solo quando quei moduli sono dello stesso tipo ed hanno le stesse dimensioni.
4. Sono installati quattro moduli di memoria DDR: Quando sono installati quattro moduli di memoria contemporaneamente, la tecnologia Dual Channel sarà in grado di funzionare solo quando quei moduli sono dello stesso tipo ed hanno le stesse dimensioni.

Si consiglia vivamente all'utente di inserire due moduli di memoria DDR negli zoccoli DIMM che hanno lo stesso colore in modo da permettere l'impiego della tecnologia Dual Channel.

Le tabelle seguenti includono tutti i tipi di combinazione di memoria:

(Si prega di prendere nota del fatto che i tipi non inclusi nelle tabelle non verranno avviati.)

● Figura 1: Tecnologia Dual Channel (DS: Lato doppio, SS: Lato singolo)

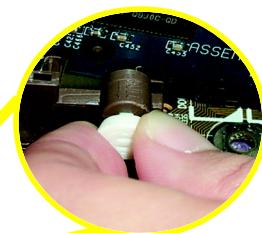
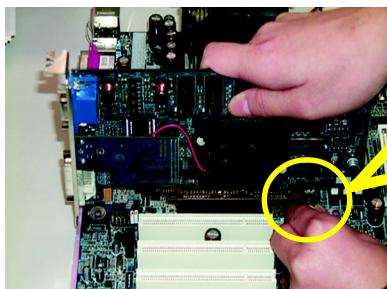
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 moduli di memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
3 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS
4 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

- Figura 2: Senza uso della tecnologia Dual Channel (DS: Lato doppio, SS: Lato singolo)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 modulo di memoria	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS

## Passo 3 : Installazione delle schede di espansione

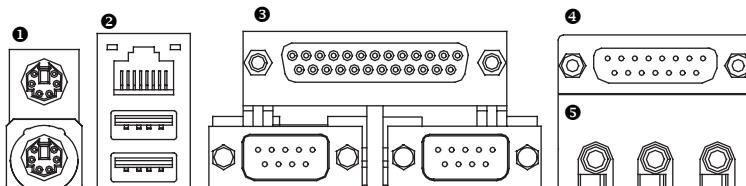
1. Leggere la documentazione relativa alla scheda di espansione prima di installare la scheda di espansione nel computer.
2. Rimuovere il coperchio del case del computer, le viti relative e la staffa dello slot.
3. Premere saldamente la scheda di espansione nello slot di espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti di metallo della scheda siano veramente inseriti nello slot.
5. Inserire nuovamente la vite per fissare la staffa della scheda di espansione.
6. Rimettere il coperchio dello chassis.
7. Accendere il computer, se necessario, eseguire da BIOS l'utilità di BIOS della scheda di espansione.
8. Dal sistema operativo installare il relativo driver.



Estrarre con attenzione la barretta bianca estraibile che si trova in fondo allo slot AGP quando si procede con l'installazione/ disinstallazione della scheda AGP. Allineare la scheda AGP con lo slot AGP a bordo e premere sullo slot verso il basso con sicurezza. Assicurarsi che la scheda AGP venga bloccata dalla barretta bianca estraibile.

## Passo 4 : Connessione dei cavi piatti, fili del case e alimentazione

### Punto 4 - 1 : Introduzione pannello posteriore I/O



#### ① Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia mouse PS/2



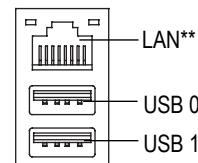
Connettore Mouse PS/2  
(6 pin femmina)



Connettore tastiera PS/2  
(6 pin femmina)

➤ Questo connettore supporta una tastiera PS/2 standard e un mouse PS/2.

#### ② Connettore USB & LAN

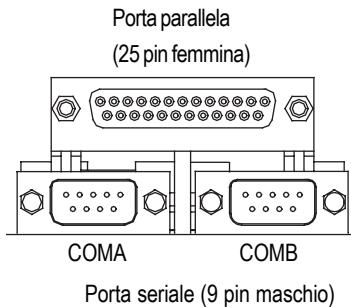


➤ Prima di connettere la(e) periferica(he) al(i) connettore(i) USB, assicurarsi che la(e) periferica(e) quali tastiera USB, mouse, scanner, zip, altoparlante ecc. sia dotato di interfaccia USB. Inoltre assicurarsi che il proprio sistema operativo supporti il controller USB.

Se il sistema operativo non supporta il controller USB rivolgersi al rivenditore del sistema operativo per un patch o aggiornamento dei driver. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore del sistema operativo o della periferica.

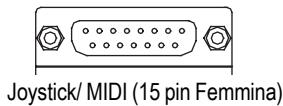
\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

### ③ Porta parallela e porte seriali (COMA/COMB)



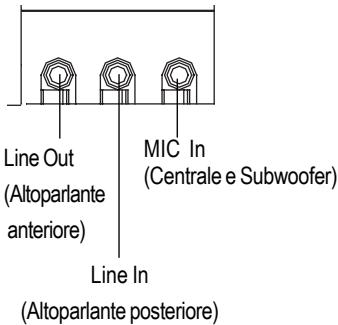
➤ "Questo connettore supporta 2 porte COM standard e 1 porta parallela. Periferiche come ad esempio una stampante possono essere connesse alla porta parallela mentre mouse, modem ecc. alle porte seriali."

### ④ Porte Game /MIDI



➤ Questo connettore offre supporto per un joystick, una tastiera MIDI e altre periferiche audio.

### ⑤ Connettori audio



➤ Terminata l'installazione dei driver audio a bordo, connettere gli altoparlanti al jack Line Out, il microfono al jack MIC In.

Le periferiche come il CD ROM, walkman ecc possono essere connesse al jack Line In.

Attenzione:

La funzione audio a 2-/4-/6- canali può essere utilizzata tramite selezione S/W.

Per l'attivazione della funzione a 6 canali, è possibile scegliere tra 2 metodi di connessione hardware.

#### Metodo 1:

Connettere "Altoparlante anteriore" al jack "Line out" Connettere "Altoparlante posteriore" al jack "Line In" Connettere "Centrale e Subwoofer" al jack "MIC Out".

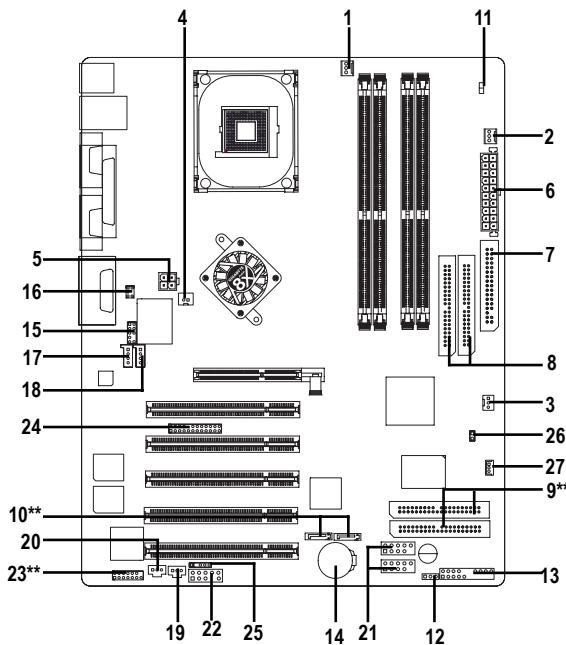
#### Metodo 2:

Consultare la pagina 21 e rivolgersi al rivenditore più vicino per reperire il cavetto SUR\_CEN opzionale.



*Se si desidera informazioni dettagliate riguardo l'installazione e impostazione del sistema audio 2-/4-/6- canali, consultare la pagina 77.*

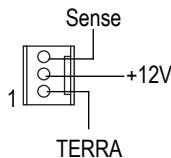
## Punto 4 -2 : Introduzione ai connettori



1) CPU_FAN	15) F_AUDIO
2) PWR_FAN	16) SUR_CEN
3) SYS_FAN	17) CD_IN
4) NB_FAN	18) AUX_IN
5) ATX_12V	19) SPDIF_O
6) ATX	20) SPDIF_IN**
7) FDD	21) F_USB1/F_USB2
8) IDE1/IDE2	22) SMB_CONN
9) IDE3/IDE4**	23) MODEM**
10) SATA1/SATA2**	24) 1394
11) LED	25) IR
12) PWR_LED	26) CI
13) F_PANEL	27) WOL
14) BAT	

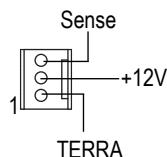
\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

### 1) CPU\_FAN (Connettore ventola CPU)



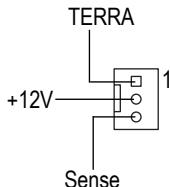
➤ Si prega di notare che la corretta installazione del raffreddamento della CPU è essenziale per impedire che la CPU funzioni in condizioni anomale o sia danneggiata da surriscaldamento. Il connettore della ventola della CPU supporta una corrente massima fino 600 mA.

### 2) PWR\_FAN (Connettore ventola alimentazione)



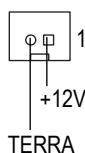
➤ Questo connettore permette di connettere la ventola sul case in modo da abbassare la temperatura del sistema.

### 3) CPU\_FAN (Connettore VENTOLA del sistema)



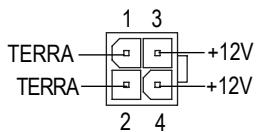
➤ Questo connettore permette di connettere la ventola sul case in modo da abbassare la temperatura del sistema.

### 4) NB\_FAN (Connettore ventola Chip)



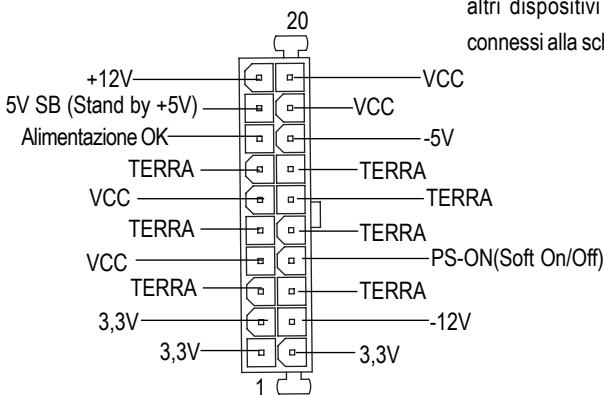
➤ Se viene installata nella direzione sbagliata, la ventola Chip non funziona. Questo, a volte, può danneggiare la ventola Chip. (Di solito il filo nero è la terra)

- 5) ATX\_12V (Connettore alimentazione +12V)**



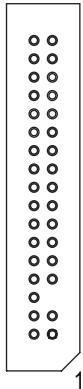
➤ Questo connettore (ATX\_12V) fornisce la tensione di alimentazione della CPU (Vcore). Se questo "connettore ATX\_12V" non è connesso, il sistema non può essere avviato.

- 6) ATX (Alimentazione ATX)**



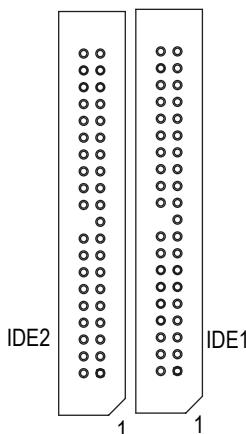
➤ Il cavo di alimentazione CA deve essere connesso solamente all'unità di alimentazione solo dopo che il cavo di alimentazione ATX e altri dispositivi correlati sono saldamente connessi alla scheda madre.

- 7) FDD (Connettore Floppy)**



➤ Collegare i cavi piatti dell'unità floppy a FDD. Supporta dischi floppy del tipo 360K, 1.2M, 720K, 1.44M e 2.88M. La striscia rossa del cavo piatto deve essere sullo stesso lato del Pin1.

## 8) IDE1/ IDE2 [Connettore IDE1/IDE2 (Primario/secondario)]

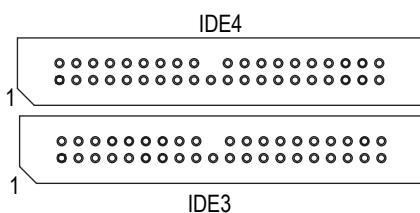


➤ Avviso importante:

Connettere prima il disco rigido a IDE1 e connettere il CDROM a IDE2.

La striscia rossa del cavo piatto deve essere sullo stesso lato del pin 1.

## 9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, Connettore verde)\*\*

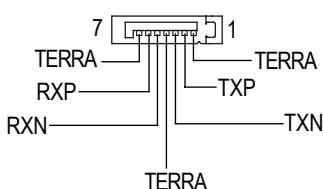


➤ Avviso importante:

La striscia rossa del cavo piatto deve essere sullo stesso lato del Pin1.

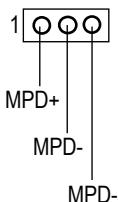
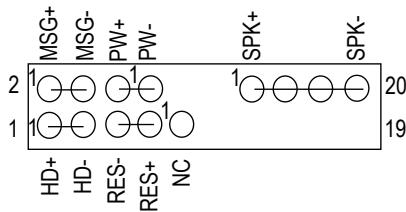
Se si desidera usare IDE3 e IDE4, usarli insieme al BIOS (RAID o ATA133). Dopodiché installare il driver corretto affinché il funzionamento sia corretto. Per ulteriori dettagli, vedere Manuale ITE RAID

## 10) S\_ATA1/S\_ATA2 (Connettore seriale ATA)\*\*



➤ È possibile connettere una periferica Serial ATA a questo connettore, fornisce alte velocità di trasferimento (150MB/sec).

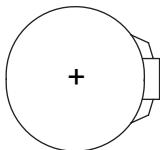
\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.

**11) LED****12) PWR\_LED****13) F\_PANEL (connettore 2x10 pin)**

HD (LED attività disco rigido IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(-)
SPK (Connettore altoparlante) (Amarillo)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dati(-)
RES (Interruttore di ripristino) (Verde)	Apri: Funzionamento normale Chiudi: Ripristino sistema hardware
PW (Connettore Soft Power) (Rosso)	Apri: Funzionamento normale Chiudi: Alimentazione Acceso/Spento
MSG(Messaggio LED/ Alimentazione/LED sonno)(Giallo)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(-)
NC (Viola)	N C

- Collegare il LED di alimentazione, altoparlante del PC, pulsante di ripristino e pulsante di alimentazione ecc. del pannello anteriore dello chassis al connettore F\_PANEL come da assegnazione dei pin riportata sopra.

## 14) BAT (Batteria)



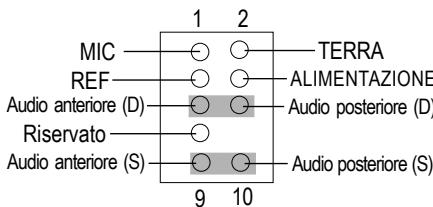
## ATTENZIONE

- ❖ Pericolo di esplosione se la batteria è inserita in modo errato.
- ❖ Sostituire solamente con una uguale o di tipo equivalente suggerito dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate come riportato nelle istruzioni del produttore.

Se si desidera cancellare la memoria CMOS...

1. Spegnere il computer e staccare l'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria e attendere 30 secondi.
3. Inserire nuovamente la batteria.
4. Inserire il cavo di alimentazione e accendere il computer.

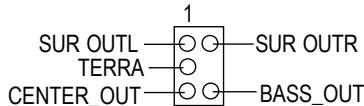
## 15) F\_AUDIO (connettore audio anteriore)



➤ Se si desidera utilizzare il connettore audio anteriore rimuovere il ponticello 5-6, 9-10. Per utilizzare la testa audio anteriore, lo chassis deve essere provvisto di connettore audio anteriore. Inoltre verificare che l'assegnazione dei pin sul cavetto sia la stessa dell'assegnazione dei pin sul terminale della scheda madre. Per individuare se lo chassis che si sta acquistando sia fornito di supporto per connettore audio, si prega di rivolgersi al proprio rivenditore.

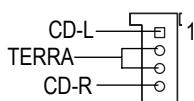
Si prega di notare che per l'ascolto dell'audio è possibile utilizzare alternativamente il connettore audio anteriore o il connettore audio posteriore

## 16) SUR\_CEN

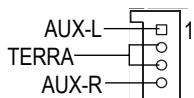


➤ Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavetto SUR\_CEN opzionale.

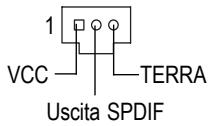
## 17) CD\_IN (Ingresso linea audio CD)



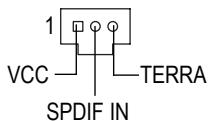
➤ Collegare CD-ROM o DVD-ROM audio out al connettore.

**18) AUX\_IN ( Connettore AUX In)**

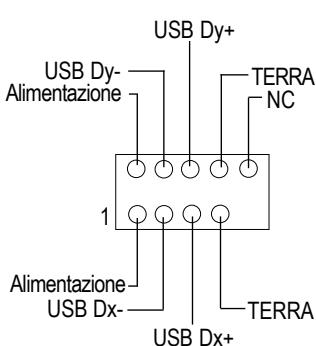
- Collegare altre periferiche (come ad esempio l'uscita audio sintonizzatore PCI TV) al connettore.

**19) SPDIF\_O (Uscita SPDIF)**

- L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni i dati AC3 compressi ad un decodificatore Dolby Digital esterno. Usare questa funzione solo quando il proprio impianto stereo è dotato di ingresso digitale.

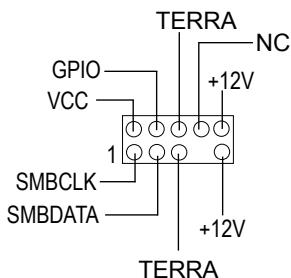
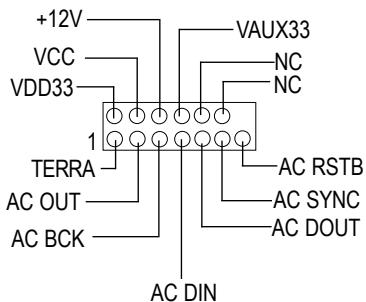
**20) SPDIF\_IN (Ingresso SPDIF) \*\***

- Usare questa funzione solo quando il proprio dispositivo è dotato di una funzione di uscita digitale.

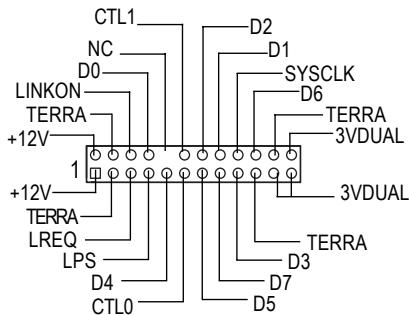
**21) F\_USB1/F\_USB2 (Connettore USB anteriore)**

- Attenzione alla polarità del connettore USB anteriore. Controllare l'assegnazione dei pin quando si effettua la connessione del cavo USB anteriore. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo USB anteriore opzionale.

**\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.**

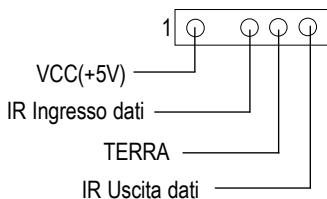
**22) SMB\_CONN****23) MODEM\*\***

➤ Rivolgersi al proprio rivenditore per la scheda Modem opzionale.

**24) 1394 (Connettore IEEE1394)**

➤ Si prega di notare: Standard per interfaccia seriale elaborato dall' Institute of Electrical and Electronics Engineers dotato di funzioni quali alta velocità, banda larga e hot plug.

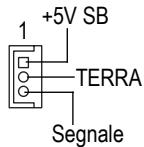
**\*\*\* Solo per GA-8SQ800 Ultra.**

**25) IR (Connettore IR )**

➤ Attenzione alla polarità del connettore IR nella connessione dell'IR. Rivolgersi al proprio rivenditore per un dispositivo IR opzionale.

**26) CI (CASE APERTO)**

➤ Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "case open" del BIOS se il sistema rileva la rimozione del case.

**27) WOL(Wake on LAN)**

➤ Questo connettore permette di rimuovere server per gestire il sistema che ha installato questa scheda madre tramite adattatore di rete che supporta anche WOL.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

