

**Scheda madre P4 TitanSerie  
GA-8I848E(-L)**

**MANUALE DELL' UTENTE**

Scheda madre processore Pentium®4  
Revisione 1001

## Indice

Contenuto della confezione .....	3
Capitolo 1 Introduzione .....	4
Sommaio delle caratteristiche .....	4
Diagramma di disposizione scheda madre GA-8I848E(-L) .....	6
Diagramma gruppo .....	7
Capitolo 2 Installazione dell'hardware .....	9
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit) .....	10
Fase 1-1: Installazione CPU .....	10
Fase 1-2: Installazione dissipatore di calore CPU .....	11
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria .....	12
Fase 3: Installazione delle schede d'espansione .....	14
Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione .	15
Fase 4-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore .....	15
Fase 4-2: Introduzione ed impostazione di connettori e jumper .....	17



## Contenuto della confezione

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> La scheda madre GA-8I848E o GA-8I848E-L                          | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo USB 2 porte                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi IDE / 1 cavo Floppy                                       | <input type="checkbox"/> 1 cavo USB 4 porte                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD utilità e driver scheda madre                                 | <input type="checkbox"/> 1 kit SPDIF (SPDIF Out KIT)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale dell'utente GA-8I848E(-L)                                | <input type="checkbox"/> 1 cavo IEEE 1394                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schermo I/O  | <input type="checkbox"/> 1 Kit Audio Combo<br>(Kit SURROUND + Kit SPDIF Out) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione rapida del PC                            | <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre      |
| <input type="checkbox"/> Manuale RAID  | <input type="checkbox"/> Manuale SATA RAID                                   |
| <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA (optional)<br>(Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione) | <input type="checkbox"/> 2 cavi SATA   |



### CAUTION

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati molto delicati. Per proteggerli dai danni provocati dall'energia statica, è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

1. Scollegare il computer dalla rete di alimentazione quando si lavora al suo interno.
2. Utilizzare un bracciale per la messa a terra prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale bracciale, toccare con entrambe le mani un oggetto appropriatamente messo a terra oppure un oggetto metallico, come ad esempio l'involucro dell'alimentatore.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip, circuiti integrati, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riportarli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX non sia attiva prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX dalla scheda madre.

### Installazione della scheda madre al telaio

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base, e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre inserire gli spaziatori nei fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi prestare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare gli anelli di plastica per isolare le viti dalla superficie PCB della scheda madre, perché il cablaggio dei circuiti potrebbe essere molto vicino ai fori di fissaggio. Prestare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocare il malfunzionamento.

## Capitolo 1 Introduzione

### Sommario delle caratteristiche

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Form Factor ATX di dimensioni 30,5 cm x 20,2 cm, 4 strati PCB.</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presa CPU 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li><li>• Supporto processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott)</li><li>• Supporto processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT</li><li>• Intel Pentium®4 400/533/800MHz FSB</li><li>• La 2° cache dipende dal CPU</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chipset Intel 865PE/848P HOST/AGP/Controller</li><li>• ICH4 I/O Controller Hub</li></ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 prese DIMM DDR a 184 pin</li><li>• Supporto DIMM DDR400/DDR333/DDR266</li><li>• Supporto Non-ECC DRAM unbuffered da 128MB/256MB/512MB/1GB</li><li>• Supporto tecnologie implementate da 128-Mb, 256-Mb, 512-Mb come dispositivi x8/x16</li><li>• Supporto fino a 2GB DRAM (massimo)</li></ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• ITE8712</li></ul>
Alloggiamenti	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 alloggiamento AGP supporta modalità 8X / 4X</li><li>• 5 alloggiamenti PCI supporto 33MHz e compatibili PCI 2.3</li></ul>
IDE su scheda	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) porte IDE fino a 4 dispositivi ATAPI</li><li>• Supporto modalità PIO 3, 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE e CD ROM ATAPI</li></ul>
Periferiche su scheda	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte.</li><li>• 1 porta parallela supporto modalità Normale / EPP / ECP</li><li>• 2 porte seriali (COMA e COMB)</li><li>• 6 porte USB 2.0 / 1.1 (2 posteriori e 4 frontali via cavo)</li><li>• 1 connettore audio frontale</li><li>• 1 connettore IrDA per infrarossi (IR)</li></ul>

Continua...



A causa delle limitazioni dell'architettura del Chipset (Intel 875P/865G/865PE/848P), il modulo memoria DDR 400 è supportato solamente quando si impiega il processore Pentium 4 FSB 800. Un processore Pentium 4 FSB 533 supporterà solamente moduli di memoria DDR 333 e DDR 266. Un processore FSB 400 Pentium 4 supporterà solamente moduli di memoria DDR 266.

Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema</li> <li>• Avviso guasto ventolina CPU / sistema</li> <li>• Avviso surriscaldamento CPU</li> <li>• Rilevamento voltaggio del sistema</li> </ul>
Suono su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC655 CODEC</li> <li>• Supporto rilevamento connettore (Jack)</li> <li>• Uscita linea / 2 altoparlanti frontali</li> <li>• Ingresso linea / 2 casse posteriori (tramite interruttore s/w)</li> <li>• Ingresso microfono / Centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w)</li> <li>• Uscita / Ingresso</li> <li>• Ingresso CD / Ingresso ausiliario / Porta giochi</li> </ul>
LAN su scheda (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset Kinnereth-R incorporato</li> <li>• 1 porta RJ45</li> </ul>
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed AWARD BIOS</li> <li>• Supporto Q-Flash</li> </ul>
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accensione tastiera PS/2 tramite password</li> <li>• Accensione mouse PS/2</li> <li>• STR (Suspend-To-RAM)</li> <li>• Recupero CA</li> <li>• Riattivazione tastiera / mouse USB da S3</li> <li>• Supporto EasyTune 4</li> <li>• Supporto @BIOS</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovraccarico corrente tramite BIOS (CPU / AGP / DDR)</li> <li>• Over Clock (CPU/DRAM/AGP/PCI) tramite BIOS</li> </ul>



#### Requisiti funzione HT:

L'abilitazione della funzione tecnologia HT (Hyper-Threading) per il sistema PC, richiede tutti i seguenti componenti della piattaforma:

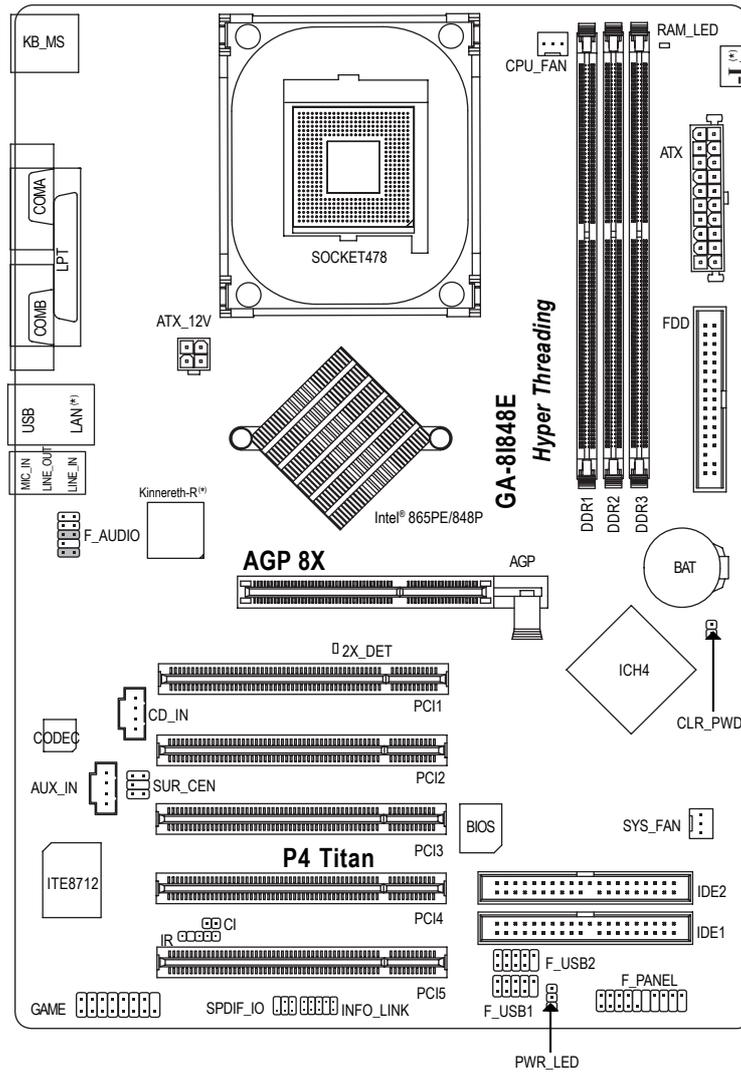
- CPU: un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Un chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: un BIOS che supporti la tecnologia HT e che la funzione sia abilitata
- Sistema operativo: un sistema operativo che abbia le ottimizzazioni per la tecnologia HT



Impostare la frequenza host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché tali frequenze bus non sono compatibili con le specifiche standard per CPU, chipset e la maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, SDRAM, schede.... eccetera.

(\*) Solamente per GA-8I848E-L

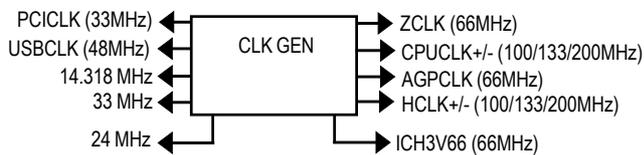
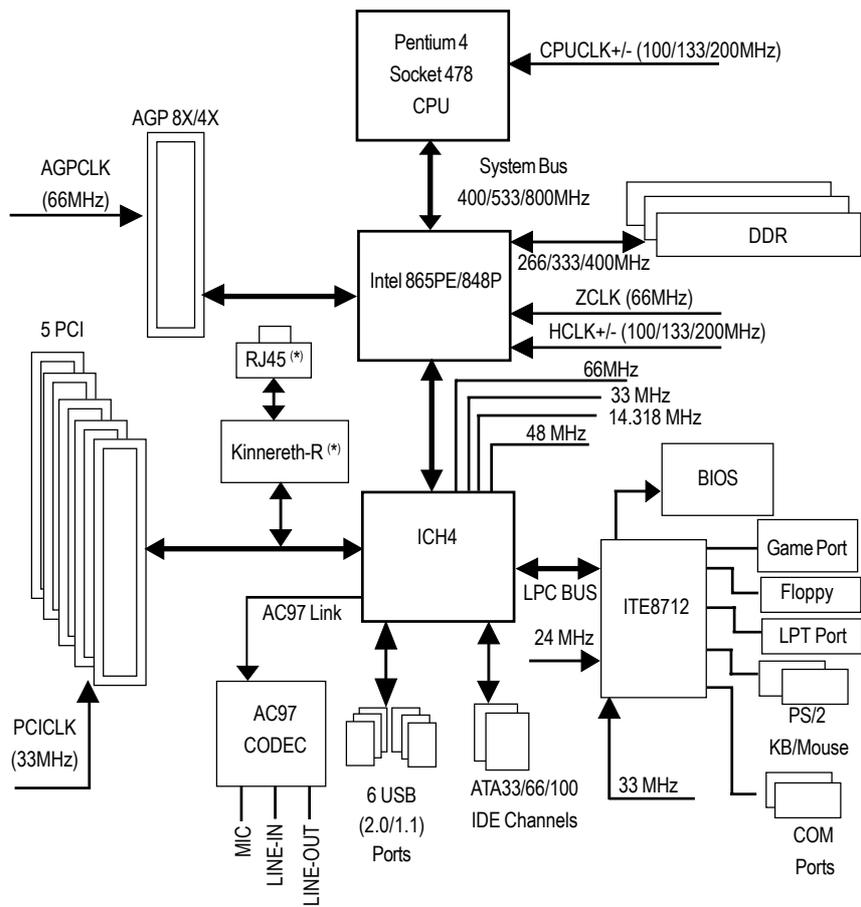
## Diagramma di disposizione scheda madre GA-8I848E(-L)



Italiano

(\*) Solamente per GA-8I848E-L

## Diagramma gruppo



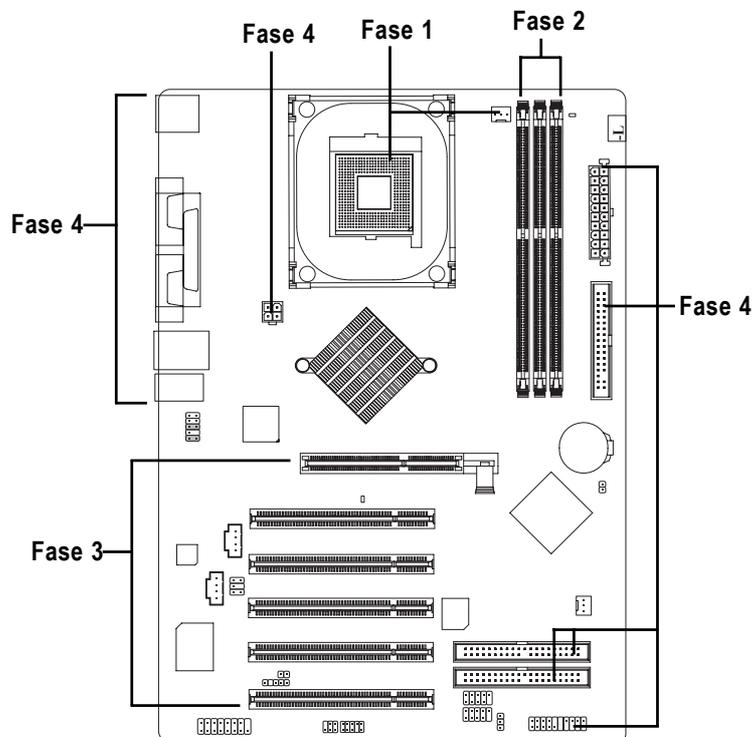
(\*) Solamente per GA-8I848E-L



## Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario portare a termine le seguenti fasi:

- Fase 1 - Installazione della CPU (Central Processing Unit)
- Fase 2 - Installazione dei moduli memoria
- Fase 3 - Installazione delle schede d'espansione
- Fase 4 - Collegamento di cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione



Congratulazioni, è stata eseguita l'installazione dell'hardware!  
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software / BIOS.

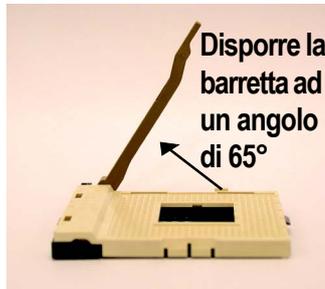
## Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Prima di installare il processore, osservare il seguente avviso:

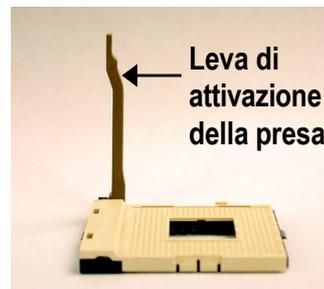


Se il Pin 1 della presa CPU non combacia in modo appropriato con l'angolo tagliato della CPU, si provocherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.

### Fase 1-1: Installazione CPU



1. Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.



2. Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.



3. Vista superiore CPU



4. Ubicare il Pin 1 nella presa e cercare un lato tagliato (dorato) nell'angolo superiore della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

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

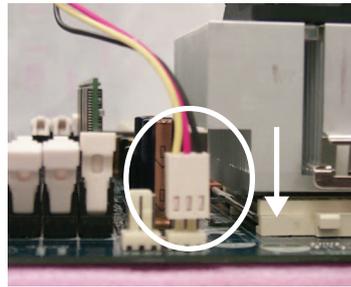


Prima di installare il dissipatore di calore CPU, osservare il seguente avviso:

1. Utilizzare dissipatori di calore approvati Intel.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU ed il dissipatore di calore.  
(Il dissipatore di calore CPU potrebbe essere attaccato alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso cercare di rimuovere il dissipatore di calore può provocare l'uscita della CPU, danneggiando il processore. Per evitare questa eventualità si raccomanda di utilizzare il nastro termico al posto della pasta, oppure di rimuovere il dissipatore di calore con estrema cautela.)
3. Assicurarsi che il cavo d'alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione. Fare riferimento al manuale dell'utente del dissipatore di calore CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.



1. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore sulla presa CPU della scheda madre.



2. Assicurarsi che la ventolina CPU sia collegata al connettore ventolina CPU, poi l'installazione è completa.

## Fase 2: Installazione dei moduli di memoria

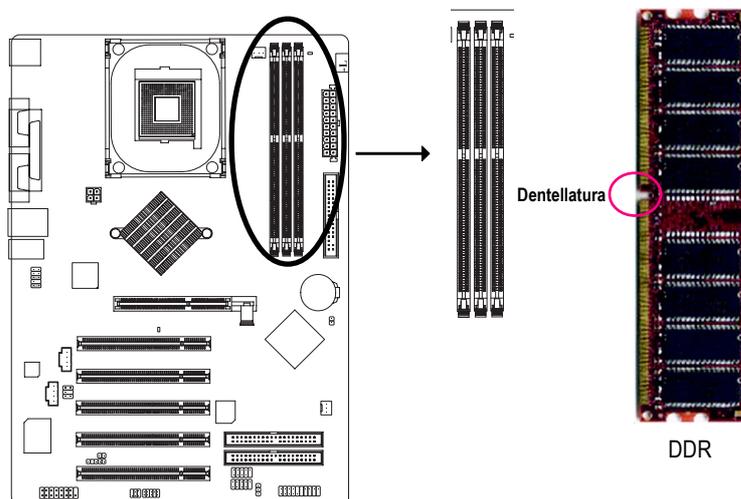


**Prima di installare il processore ed il dissipatore, osservare il seguente avviso:**

Quando il LED RAM è ACCESO, non installare / rimuove i moduli DIMM dalla presa.

Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 3 prese DIMM (Dual Inline Memory Module). Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare il modulo di memoria spingerlo verticalmente nella presa DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono differire tra le varie le prese.



DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM a doppia facciata

S: DIMM a facciata singola

X: Non utilizzato

1. L'alloggiamento DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.



2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Poi premere verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM.  
Invertire le fasi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.



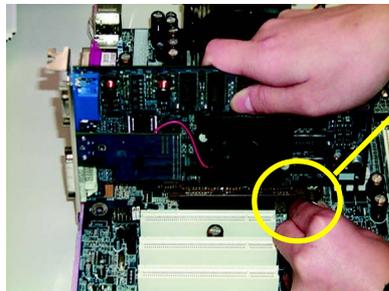
### Introduzione alla memoria DDR

Stabilita sull'infrastruttura industriale esistente SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alto rendimento ed economica che permette la facile adozione per fornitori memoria, produttori ed integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione rivoluzionaria e sensibile per l'industria dei PC che costruisce sull'infrastruttura esistente SDRAM, facendo grandi progressi nella soluzione delle strettoie d'esecuzione del sistema raddoppiando la larghezza di banda della memoria. Grazie alla larghezza di banda massima di 3.2GB/s della memoria DDR400 ed alla linea completa di soluzioni DDR400/333/266/200, oggi la memoria DDR è la scelta migliore per costruire sottosistemi SDRAM ad alto rendimento e a bassa latenza che sono adatti a server, workstation, ed una serie completa di PC.

### Fase 3: Installazione delle schede d'espansione

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere dal computer la copertura del telaio, le viti necessarie ed i supporti degli alloggiamenti.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nell'alloggiamento d'espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nell'alloggiamento.
5. Rimettere le viti per bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer, se necessario impostare l'utilità BIOS della scheda d'espansione dal BIOS.
8. Installare il driver relativo dal sistema operativo.



Scheda AGP



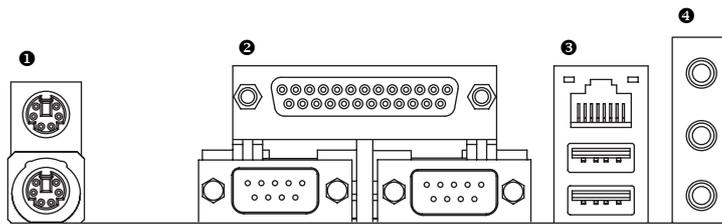
Tirare all'infuori con delicatezza la barra estraibile bianca, ubicata alla fine dell'alloggiamento AGP, quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.



Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X\_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2x (3.3V) non è supportata dal chipset.

## Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

### Fase 4-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore



#### ❶ Connettori tastiera PS/2 e mouse PS/2

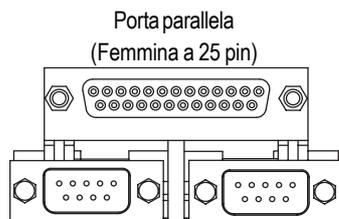


Connettore mouse PS/2  
(Femmina a 6 pin)

Connettore Tastiera PS/2  
(Femmina a 6 pin)

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

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



Porta parallela  
(Femmina a 25 pin)

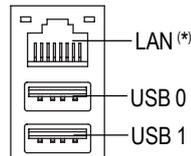
COMA

COMB

Porta seriale (maschio a 9 pin)

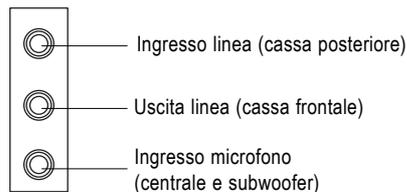
➤ Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. Dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, eccetera, possono essere collegati alle porte seriali.

### ③ Connettore USB / LAN



- Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali: tastiera, mouse, scanner, zip, casse, eccetera, abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta il controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una possibile patch oppure un aggiornamento del driver. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

### ④ Connettori audio



- Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare gli casse al connettore uscita linea ed il microfono al connettore ingresso microfono. Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore ingresso linea.

**Nota bene:**

tramite la selezione S/W si possono utilizzare le funzioni a 2 / 4 / 6 canali audio.

Se si vuole abilitare la funzione a 6 canali, bisogna scegliere tra 2 collegamenti hardware.

**Metodo 1:**

Collegare "cassa frontale" a "uscita linea"

Collegare "cassa posteriore" a "ingresso linea"

Collegare "centrale e subwoofer" a "uscita microfono".

**Metodo 2:**

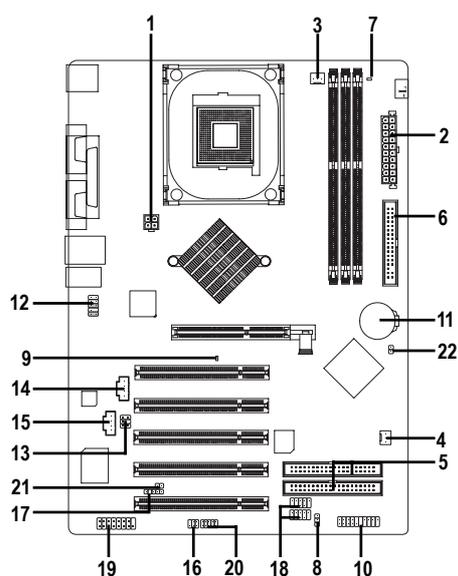
Fare riferimento a pagina 24 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.



Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione per 2 / 4 / 6 canali audio, fare riferimento a pagina 63.

(\*) Solamente per GA-8I848E-L

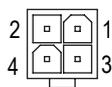
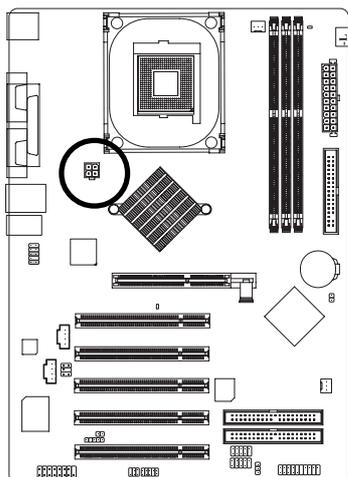
## Fase 4-2: Introduzione ed impostazione di connettori e jumper



1) ATX_12V	13) SUR_CEN
2) ATX	14) CD_IN
3) CPU_FAN	15) AUX_IN
4) SYS_FAN	16) SPDIF_IO
5) IDE1/IDE2	17) IR
6) FDD	18) F_USB1/F_USB2
7) RAM_LED	19) GAME
8) PWR_LED	20) INFO_LINK
9) 2X_DET	21) CI
10) F_PANEL	22) CLR_PWD
11) BAT	
12) F_AUDIO	

## 1) ATX\_12V (connettore alimentazione +12V)

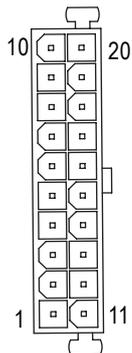
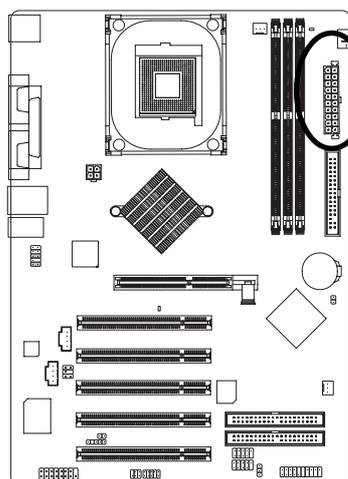
Questo connettore (ATX\_12V) eroga il voltaggio operativo per la CPU (Vcore). Se questo connettore "ATX\_12V" non è collegato, il sistema non può avviarsi.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

## 2) ATX (alimentazione ATX)

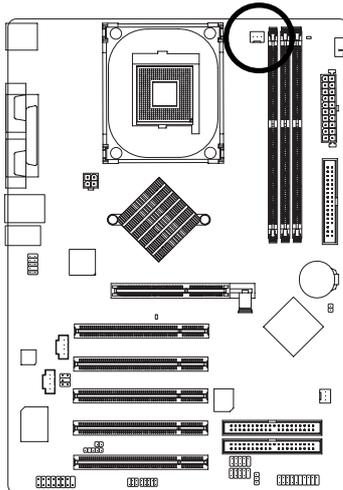
Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione dopo che il cavo d'alimentazione ATX e gli altri relativi dispositivi sono stati collegati in modo corretto alla scheda madre.



Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

### 3) CPU\_FAN (connettore ventolina CPU)

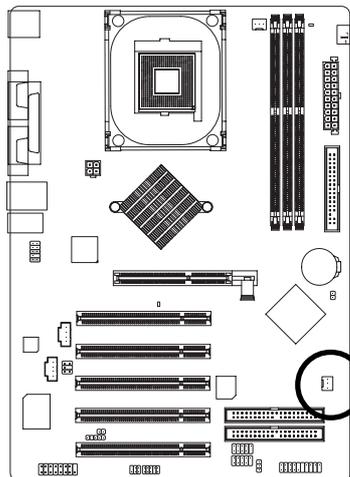
Si prega di notare che è essenziale l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU per evitare che la CPU operi in condizioni anormali ed i danni provocati dal surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima di 600 mA.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

### 4) SYS\_FAN (connettore ventolina di sistema)

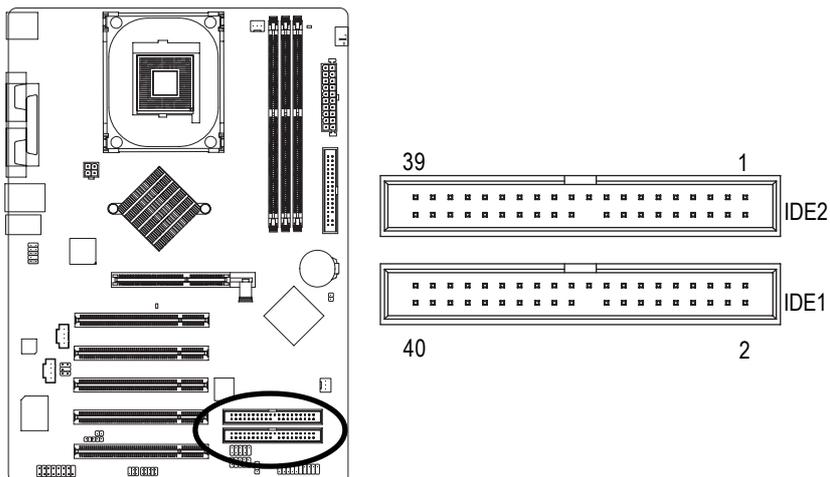
Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento, situata sulla copertura del sistema, per abbassarne la temperatura.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

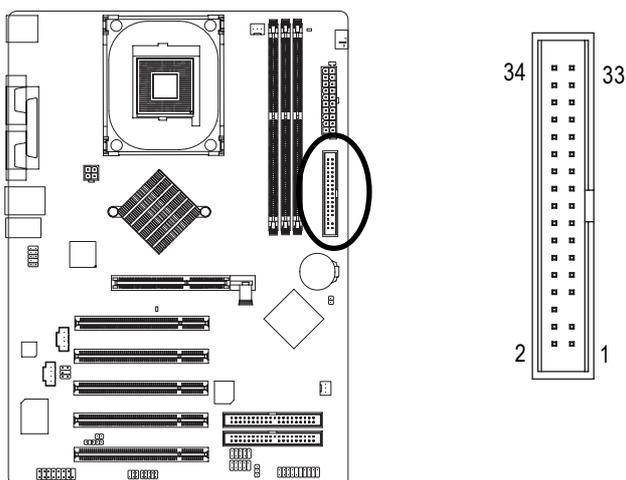
### 5) IDE1/ IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

Collegare prima il disco rigido ad IDE1, poi collegare il CDROM ad IDE2. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



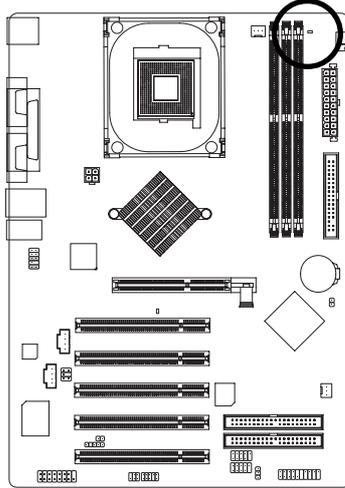
### 6) FDD (connettore Floppy)

Collegare i cavi a nastro dell'unità Floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



### 7) RAM\_LED (LED RAM)

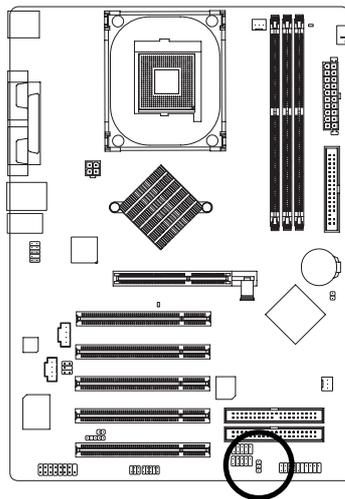
Non rimuovere i moduli memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di sospensione. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



+ [ ] -

### 8) PWR\_LED (LED alimentazione)

PWR\_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per segnalare se il sistema è acceso / spento. Il LED lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione. Se si utilizza un LED a due colori, il LED d'alimentazione cambierà di colore.

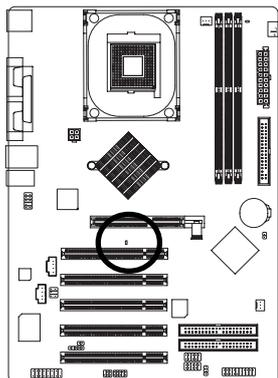


1 [ ] [ ] [ ]

Nr. pin	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

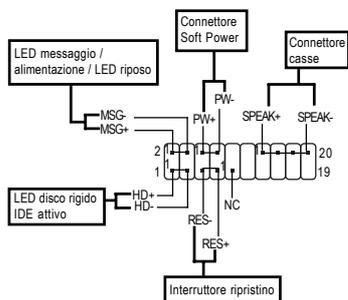
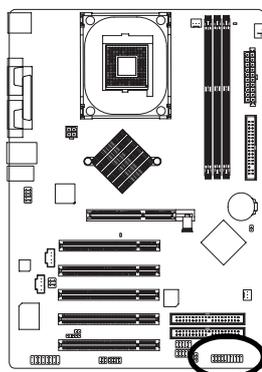
### 9) 2X\_DET

Il LED 2X\_DET si accenderà quando è installata una scheda AGP 2x (3.3V), indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.



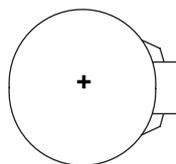
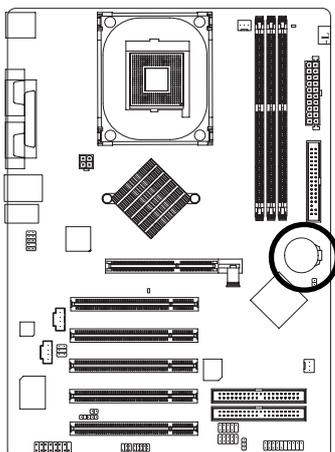
### 10) F\_PANEL (connettore 2 x 10 pin)

Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino, interruttore alimentazione, eccetera, del pannello frontale del telaio al connettore F\_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.



HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (connettore casse) (Ambr)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore Soft Power) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Accensione / Spegnimento
MSG (LED messaggio / Alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC(Porpora)	NC

## 11) BAT (batteria)



### CAUTELA

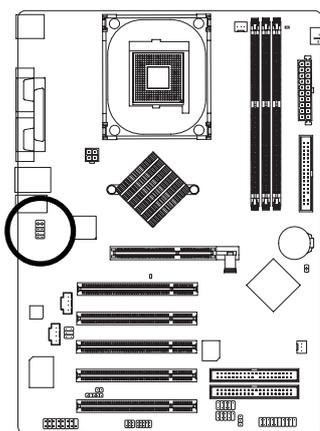
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per azzerare la CMOS...

1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria ed attendere 30 secondi.
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

## 12) F\_AUDIO (connettore F\_AUDIO, audio frontale)

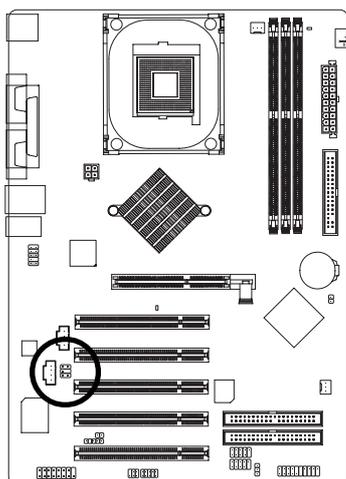
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6 e 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontale. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia uguale a quella del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale. Si prega di notare che, per la messa in opera del suono, si ha l'alternativa di utilizzare il connettore audio frontale o posteriore.



Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

### 13) SUR\_CEN (Surround - Centrale)

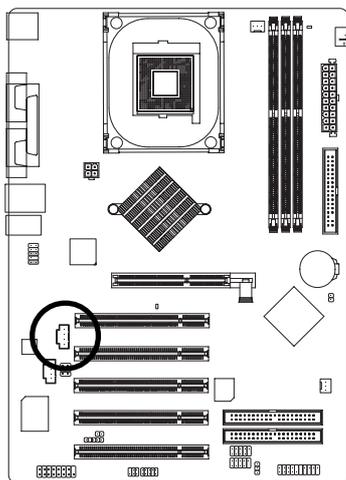
Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.



Nr. pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

### 14) CD\_IN (connettore ingresso CD, nero)

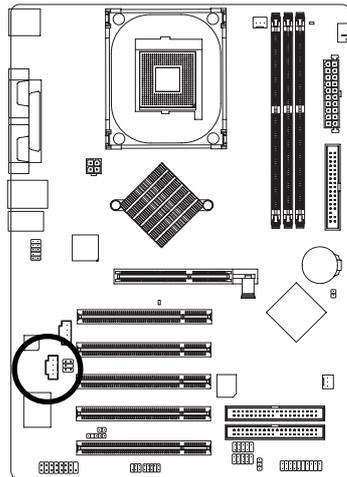
Collegare al connettore l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM.



Nr. pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

### 15) AUX\_IN (connettore ingresso ausiliario)

Collegare altri dispositivi (come sintonizzatore uscita audio PCI TV) al connettore.

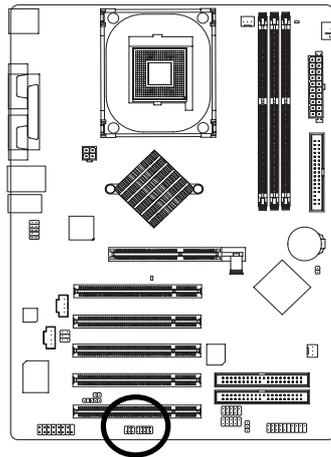


Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

### 16) SPDIF\_IO (ingresso / uscita SPDIF)

L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale ad casse esterni, o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'ingresso digitale. Utilizzare la funzione SPDIF IN solamente quando il proprio dispositivo ha la funzione d'uscita digitale.

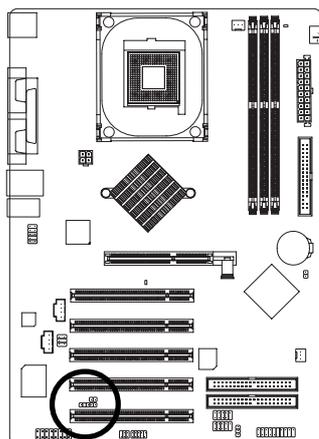
Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF\_IO. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo SPDIF\_IO; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento oppure può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SPDIF\_IO.



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

### 17) IR (Infrarossi)

Prestare attenzione alla polarità del connettore IR quando si collega l'IR. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il dispositivo IR optional.

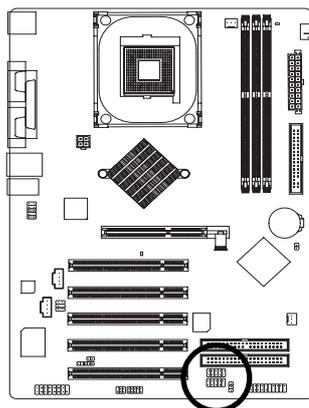


Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	IR Data Input
4	GND
5	IR Data Output

### 18) F\_USB1 / F\_USB2 (connettore USB frontale, giallo)

Prestare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore frontale USB. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere del cavo optional USB frontale.

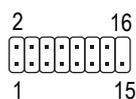
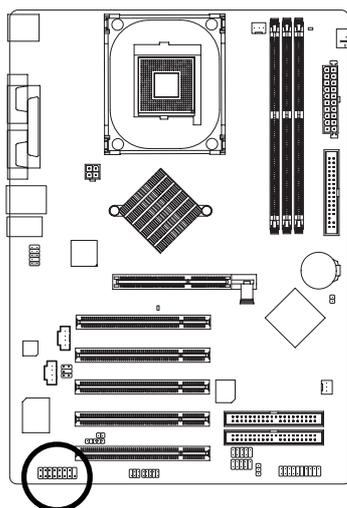
Prestare attenzione alla polarità del connettore F\_USB. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo F\_USB; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional F\_USB.



Nr. pin	Definizione
1	Power
2	Power
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

## 19) GAME (connettore giochi)

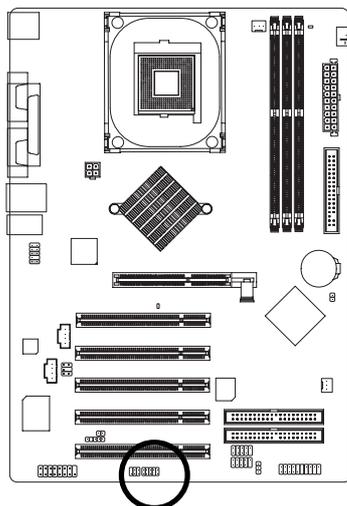
Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio.



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	No Pin

## 20) INFO\_LINK

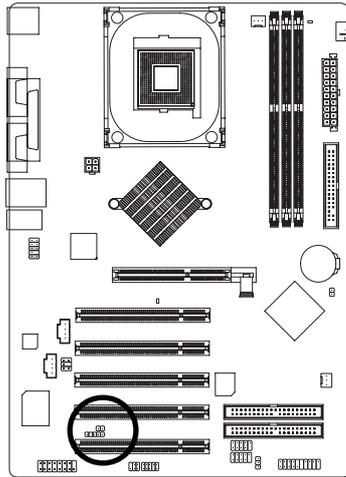
Questo connettore permette di collegare alcuni dispositivi esterni per fornire funzioni extra.



Nr. pin	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

## 21) CI (CASE OPEN - apertura struttura)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS se è rimossa la copertura del sistema.

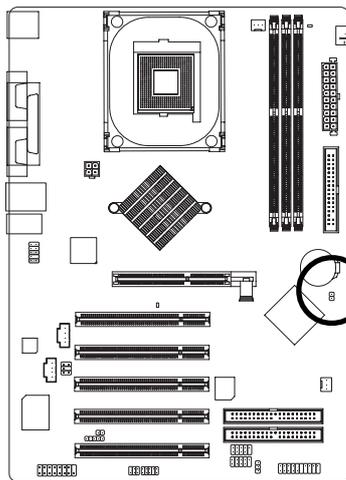


1

Nr. pin	Definizione
1	Signal
2	GND

## 22) CLR\_PWD

Quando il jumper è impostato su "aperto" ed il sistema è riavviato, la password impostata sarà annullata. Al contrario, quando il jumper è impostato su "chiuso" è mantenuto lo stato attuale.



1

Aperto: Annullamento password

1

Chiuso: Normale















## CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

---

- Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)

FAX: 886 (2) 8912-4004

Technical issue:

[http://tw.giga-byte.com/support/service\\_main.htm](http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm)

Non-Technical issue:

[smsupport@gigabyte.com.tw](mailto:smsupport@gigabyte.com.tw)

Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

---

- USA

G.B.T. INC.

Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail: [sales@giga-byte.com](mailto:sales@giga-byte.com)

[support@giga-byte.com](mailto:support@giga-byte.com)

Web Address: [www.giga-byte.com](http://www.giga-byte.com)

---

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

Tel: 49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: [support@gigabyte.de](mailto:support@gigabyte.de)

Web Address: [www.gigabyte.de](http://www.gigabyte.de)

---

- JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: [www.gigabyte.co.jp](http://www.gigabyte.co.jp)

---

- U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail: [support@gbt-tech.co.uk](mailto:support@gbt-tech.co.uk)

Web Address: [www.gbt-tech.co.uk](http://www.gbt-tech.co.uk)

---

---

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: [info@giga-byte.nl](mailto:info@giga-byte.nl)

Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

---

- China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

Web Address: [www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.cn)

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

Web Address: [www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.cn)

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

Web Address: [www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.cn)

E-mail: [bjsupport@gigabyte.com.cn](mailto:bjsupport@gigabyte.com.cn)

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

Web Address: [www.gigabyte.com.cn](http://www.gigabyte.com.cn)

---