

# GA-945P-DS3/S3

Scheda madre per processori  
Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /  
Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D LGA775

## Manuale d'uso

Rev. 3301



\* Il marchio WEEE sul prodotto indica che il prodotto non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici e deve essere portato presso un centro specializzato per la raccolta per il riciclaggio delle attrezzature elettriche ed elettroniche!!



\* Il marchio WEEE è applicato solo negli stati membri dell'Unione Europea.

## Contenuti

Capitolo 1 Installazione dell'hardware .....	3
1-1    Considerazioni pre-installazione .....	3
1-2    Sommario delle caratteristiche .....	4
1-3    Installazione di CPU e del dissipatore di calore .....	6
1-3-1    Installazione di CPU .....	6
1-3-2    Installazione del dissipatore di calore .....	7
1-4    Installazione della memoria .....	8
1-5    Installazione delle schede d'espansione .....	10
1-6    Introduzione agli I/O del pannello posteriore .....	11
1-7    Introduzione ai connettori .....	12

## Capitolo 1 Installazione dell'hardware

### 1-1 Considerazioni pre-installazione

#### Preparazione del computer

La scheda madre contiene numerosi circuiti elettronici e componenti delicati che possono guastarsi in seguito a scariche elettrostatiche (ESD). Per questo motivo, prima dell'installazione, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Evitare di toccare qualsiasi adduttore metallico o connettore quando si maneggia la scheda madre.
3. È meglio indossare una fascetta antistatica quando si maneggiano i componenti elettronici (CPU, RAM).
4. Prima di installare i componenti elettronici, collocarli su di un tappetino antistatico oppure all'interno di un contenitore antistatico schermato.
5. Verificare che l'alimentatore sia spento prima di rimuovere il connettore dell'alimentatore dalla scheda madre.

Italiano

#### Avvisi sull'installazione

1. Non rimuovere gli adesivi della scheda madre prima dell'installazione. Questi adesivi sono necessari per ratificare la garanzia.
2. Leggere attentamente le informazioni del manuale fornito in dotazione prima di installare la scheda madre o qualsiasi altro hardware.
3. Verificare che tutti i cavi ed i connettori d'alimentazione siano collegati prima di utilizzare il prodotto.
4. Non permettere alle viti di entrare in contatto con i circuiti della scheda madre o i suoi componenti per evitare di danneggiare la scheda madre.
5. Assicurarsi che sulla scheda madre, o all'interno del case del computer, non rimangano viti o componenti metallici.
6. Non collocare il PC su di una superficie irregolare.
7. Attivando l'alimentazione del computer durante la procedura d'installazione si possono provocare sia danni ai componenti del sistema, sia lesioni fisiche all'utente.
8. Se si hanno dei dubbi su qualsiasi fase dell'installazione, oppure se si hanno dei problemi relativi all'uso del prodotto, consultare un tecnico qualificato.

#### La garanzia non copre

1. Danni provocati da disastri naturali, incidente o causati dall'uomo.
2. Danni risultanti dalla violazione delle condizioni raccomandate nel manuale utente.
3. Danni dovuti all'installazione impropria.
4. Danni dovuti all'uso di componenti non certificati.
5. Danni provocati dall'impiego di parametri che eccedono i limiti consentiti.
6. Articoli dimostrati d'essere prodotti Gigabyte non ufficiali.

## 1-2 Sommario delle caratteristiche

CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LGA775 per Intel® Core™ 2 Extreme dual-core/Core™ 2 Duo/ Pentium® D/ Pentium® 4/Celeron® D</li> <li>• La cache L2 varia con la CPU</li> </ul>
FSB (Front Side Bus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto del FSB 1066/800/533 MHz</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Northbridge: Chipset Intel® 945P Express</li> <li>• Southbridge: Intel® ICH7</li> </ul>
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip integrato RTL8111B (10/100/1000 Mbit)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip integrato Realtek ALC888</li> <li>• Supporto audio ad alta definizione</li> <li>• Supporto 2/4/6/8 canali audio</li> <li>• Supporto collegamento S/PDIF In/Out</li> <li>• Supporto collegamento CD In</li> </ul>
Archivio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Southbridge ICH7 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Connettore FDD che consente il collegamento di 1 dispositivo FDD</li> <li>- 1 Connettore IDE con supporto UDMA 33/ATA 66/ATA 100, che consente il collegamento di 2 dispositivi IDE</li> <li>- 4 Connatori SATA 3Gb/s che consentono il collegamento di 4 dispositivi SATA 3Gb/s</li> </ul> </li> </ul>
Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2000/XP</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 slot per memoria DDRII DIMM (supporto fino a 4 GB di memoria) <sup>(Nota 1)</sup></li> <li>• Supporto DIMM Unbuffered Dual Channel DDRII 667<sup>(Nota 2)</sup>/533/400</li> <li>• Supporto DIMM DDRII 1.8V</li> </ul>
Alloggiamenti espansione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot PCI Express x16</li> <li>• 3 slot PCI Express x1</li> <li>• 3 slot PCI</li> </ul>
Connettori interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Connettore di alimentazione ATX 24 pin</li> <li>• 1 Connettore di alimentazione 12V ATX 4 pin</li> <li>• 1 Connettore floppy</li> <li>• 1 Connettore IDE</li> <li>• 4 Connatori SATA 3Gb/s</li> <li>• 1 Connettore ventola CPU</li> <li>• 1 Connettore ventola di sistema</li> <li>• 1 Connettore ventola di alimentazione</li> <li>• 1 Connettore ventola del Northbridge</li> <li>• 1 Connettore pannello frontale</li> <li>• 1 Connettore audio frontale</li> <li>• 1 Connettore CD In</li> <li>• 1 Connettore S/PDIF In/Out</li> <li>• 2 Connatori USB 2.0/1.1 per altre 4 porte tramite cavo</li> <li>• 1 Connettore LED alimentazione</li> <li>• 1 Connettore intrusione telaio</li> </ul>

\*\*\* Solo la GA-945P-DS3 adotta il design con condensatori allo stato solido.

I/O Pannello posteriore	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 Porta tastiera PS/2</li> <li>◆ 1 Porta mouse PS/2</li> <li>◆ 1 Porta seriale</li> <li>◆ 1 Porta parallela</li> <li>◆ 4 Porte USB 2.0/1.1</li> <li>◆ 1 Porta RJ-45</li> <li>◆ 6 Connettori audio (Line In / Line Out / MIC In / Output casse Surround (Output casse posteriori) / Centrale / Subwoofer Output casse / Output casse laterali)</li> </ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Chip IT8718</li> </ul>
Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rilevamento tensione del sistema</li> <li>◆ Rilevamento temperatura CPU</li> <li>◆ Rilevamento velocità ventola CPU / sistema / alimentazione</li> <li>◆ Avviso temperatura CPU</li> <li>◆ Avviso guasto ventola CPU / sistema / alimentazione</li> <li>◆ Controllo Smart ventolina CPU</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 Flash ROM 4 Mbit</li> <li>◆ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza</li> <li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b</li> </ul>
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporto di @BIOS</li> <li>◆ Supporto di Download Center</li> <li>◆ Supporto di Q-Flash</li> <li>◆ Supporto di EasyTune <small>(Nota 3)</small></li> <li>◆ Supporto di Xpress Install</li> <li>◆ Supporto di Xpress Recovery2</li> <li>◆ Supporto di Xpress BIOS Rescue</li> </ul>
Software allegato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton Internet Security (revisione OEM)</li> </ul>
Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Form Factor ATX; 30,5 cm x 19,3 cm</li> </ul>

Italiano

(Nota 1) A causa dell'architettura PC standard, una certa quantità di memoria è riservata per l'uso del sistema e quindi le dimensioni attuali della memoria sono inferiori alla quantità dichiarata. Per esempio: 4 GB di memoria saranno visualizzati come 3.xx GB di memoria durante l'avvio del sistema.

(Nota 2) Per utilizzare un modulo di memoria DDRII 667 sulla scheda madre, è necessario installare un processore con FSB 1066/800 MHz.

(Nota 3) La funzione EasyTune potrebbe variare in base alla schede madre utilizzata.

## 1-3 Installazione della CPU e del dissipatore



Adeguarsi alle seguenti condizioni prima di installare la CPU:

1. Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
2. Prendere nota dell'angolo dentato della CPU. Se installa la CPU nella direzione sbagliata, questa non si inserirà in modo appropriato. In questo caso cambiare la direzione d'inserimento della CPU.
3. Applicare uno strato uniforme di pasta termica tra la CPU ed il dissipatore di calore.
4. Assicurarsi che il dissipatore di calore sia installato sulla CPU prima dell'uso del sistema, diversamente si può provocare il surriscaldamento e danni permanenti alla CPU.
5. Impostare la frequenza Host della CPU in base alle specifiche della CPU. Si sconsiglia di impostare la frequenza del Bus di sistema eccedendo il valore delle specifiche hardware, perché non si adegu a gli standard necessari alle periferiche. Se si vuole impostare la frequenza eccedendo i valori delle specifiche appropriate, farlo adeguandosi alle specifiche del proprio hardware, includendo CPU, scheda grafica, memoria, disco rigido, eccetera.



### Requisiti della funzione HT:

Per abilitare la funzionalità della tecnologia HT (Hyper-Threading) sono necessari 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 questa sia abilitata
- SISTEMA OPERATIVO: un sistema operativo che abbia l'ottimizzazione per la tecnologia HT

### 1-3-1 Installazione di CPU

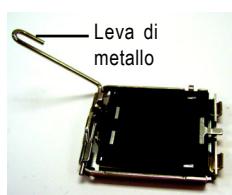


Figura 1  
Sollevare  
delicatamente la leva  
di metallo situata sul  
socket della CPU.

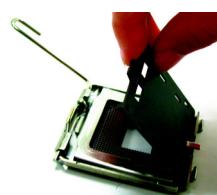


Figura 2  
Rimuovere la  
protezione di plastica  
sul socket della  
CPU.

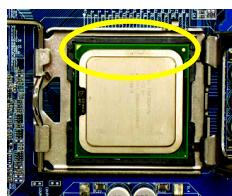


Figura 3  
Notare il piccolo  
triangolo dorato  
nell'angolo della  
CPU. Allineare  
l'angolo appropriato  
della CPU con il  
triangolo dorato ed  
inserire delicatamente la CPU in posizione.  
(Afferrare saldamente la CPU tra il pollice e  
l'indice, collocarla delicatamente nel socket con  
un movimento diritto verso il basso. Evitare  
movimenti rotatori o inclinati che possono  
provocare danni alla CPU durante  
l'installazione.)



Figura 4  
Una volta che la  
CPU è stata inserito  
in modo appropriato,  
richiudere la piastrina  
di carico e spingere  
la leva di metallo  
nella sua posizione  
originaria.

### 1-3-2 Installazione del dissipatore di calore



Figura 1

Applicare uno strato uniforme di pasta termica sulla superficie della CPU installata.

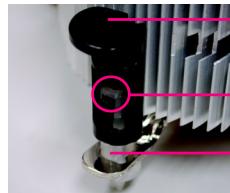


Figura 2

(Girando i perni nella direzione indicata dalla freccia si rimuove il dissipatore di calore, girando in senso inverso si installa il dispersore.)

Notare che la freccia del perno maschio non sia rivolta verso l'interno prima dell'installazione. (Questa istruzione è valida solo per i dissipatori Intel)



Figura 3

Collocare il dissipatore di calore sulla CPU ed assicurarsi che i perni siano inseriti nei fori sulla scheda madre. Premere i perni diagonalmente.

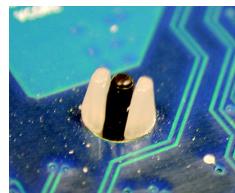


Figura 5

Controllare la parte posteriore della scheda madre dopo l'installazione. Se i perni sono inseriti come mostrato nell'immagine, l'installazione è completata.



**Nota** Il dissipatore di calore potrebbe aderire alla CPU in seguito all'indurimento della pasta termica. Per impedire che questo accada, si suggerisce di usare del nastro termico invece della pasta col dissipatore di calore, oppure di usare estrema attenzione quando si rimuove il dissipatore.

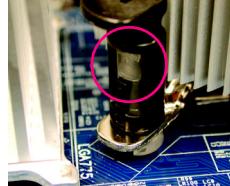


Figura 4

Assicurarsi che il perno maschio e femmina siano uniti saldamente. (Fare riferimento alla sezione dedicata all'installazione della CPU del Manuale d'uso per istruzioni dettagliate sull'installazione.)



Figura 6

Infine collegare il connettore d'alimentazione del dissipatore di calore al connettore della ventola della CPU posta sulla scheda madre.

Italiano

## 1-4 Installazione della memoria



Adeguarsi alle seguenti condizioni prima di installare i moduli di memoria:

1. Assicurarsi che la memoria utilizzata sia supportata dalla scheda madre. Si raccomanda di usare memorie della stessa capacità, specifiche e marca.
2. Prima di installare o rimuovere i moduli di memoria, assicurarsi che il computer sia spento per prevenire danni all'hardware.
3. I moduli di memoria hanno un design sicuro che impedisce un'errata installazione. Un modulo di memoria può essere inserito solamente in una direzione. Se non si è in grado di inserire il modulo, cambiare la direzione.

La scheda madre supporta moduli di memoria DDRII, per questo motivo il BIOS rileverà automaticamente la capacità e le specifiche della memoria. I moduli di memoria sono progettati in modo tale che possono essere inseriti solamente in una direzione.

La capacità di memoria utilizzata può variare per ciascun alloggiamento.

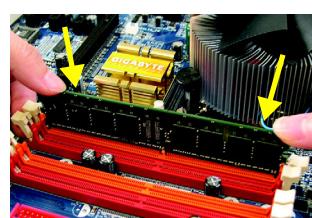
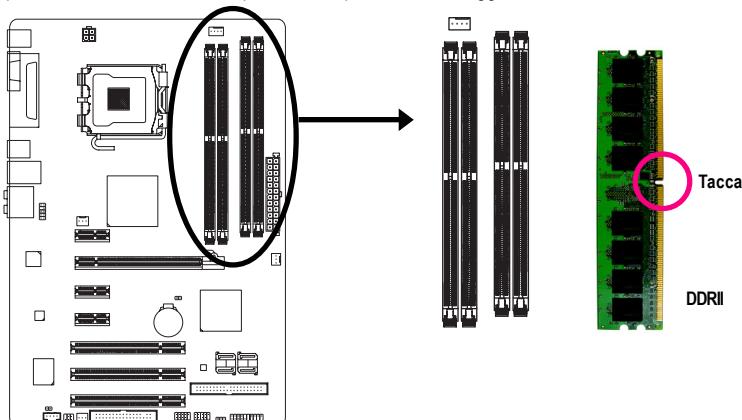


Figura 1

Lo slot DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo di memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nell'alloggiamento. Poi abbassarlo.

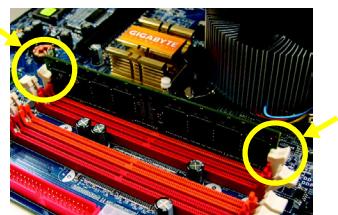


Figura 2

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



### Configurazione della memoria Dual Channel

GA-945P-DS3/S3 supporta la tecnologia Dual Channel. Una volta resa operativa la tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del Bus di memoria sarà raddoppiata.

GA-945P-DS3/S3 include 4 prese DIMM e ciascun canale ha due prese DIMM, come segue:

- » Canale 0: DDRII1, DDRII2
- » Canale 1: DDRII3, DDRII4

In base alle specifiche del chipset Intel, è necessario prendere nota delle seguenti istruzioni se si vuole utilizzare la tecnologia Dual Channel.

1. La modalità Dual Channel non sarà abilitata se è installato un solo modulo di memoria DDRII.
2. Per abilitare la modalità Dual Channel con due o quattro moduli di memoria (si raccomanda di usare moduli di memoria di marca, dimensioni, chip e velocità identica) è necessario installarli negli alloggiamenti DIMM dello stesso colore.

Quella che segue è una tabella di configurazione della memoria Dual Channel: (DS: lato doppio, SS: lato singolo, X: vuoto)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 4
2 Moduli di memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 Moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

Italiano

## 1-5 Installazione delle schede d'espansione

Installare le schede d'espansione attenendosi alle fasi spiegate di seguito:

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere la copertura del telaio del PC, le viti necessarie ed i supporti degli slot dal computer.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nello slot della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nello slot.
5. Rimettere le viti per fissare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer.
8. Installare i driver relativi al sistema operativo.

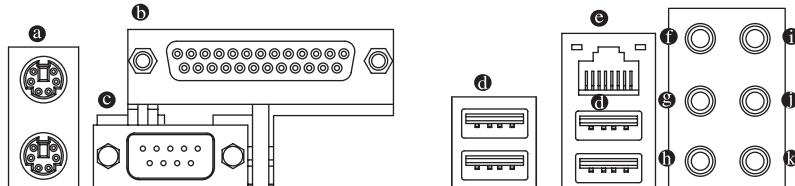
Installazione di una scheda d'espansione PCI Express x16:



Attenzione

Allineare la scheda VGA sullo slot PCI Express x16 integrato e premere con fermezza verso il basso. Assicurarsi che la scheda VGA sia bloccata dalla clip posta all'estremità dello slot PCI Express x16. Quando si vuole rimuovere la scheda VGA, premere il fermo - come mostrato nell'immagine sulla sinistra - per liberare la scheda.

## 1-6 Introduzione agli I/O del pannello posteriore



### ① Connettore tastiera PS/2 e mouse PS/2

Per installare un mouse ed una tastiera su porta PS/2, collegare il mouse alla porta superiore (verde) e la tastiera alla porta inferiore (viola).

### ② Porta parallele (LPT)

La porta parallela consente il collegamento di una stampante, di uno scanner ed altre periferiche.

### ③ Porta seriale (COMA)

Si collega ad mouse su base seriale oppure a dispositivi d'elaborazione dati.

### ④ Porta USB

Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB come: tastiera, mouse, scanner, zip, altoparlanti, eccetera, abbiano un'interfaccia USB standard.

Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, contattare il produttore del sistema operativo per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per altre informazioni mettersi in contatto con il rivenditore del sistema operativo o dei dispositivi.

### ⑤ Porta LAN

La connessione LAN fornita è di tipo Gigabit Ethernet, che permette una velocità di trasferimento dei dati a 10/100/1000Mbps.

### ⑥ Output casse centrale/Subwoofer

Il connettore d'output predefinito per la cassa centrale/Subwoofer. Le casse centrale/Subwoofer possono essere collegate al connettore d'output per la cassa centrale/Subwoofer.

### ⑦ Output casse Surround (Output casse posteriori)

Il connettore d'output predefinito per le casse Surround (Output casse posteriori). Le casse surround posteriori possono essere collegate al connettore Output casse Surround (Output casse posteriori).

### ⑧ Output casse laterali

Il connettore d'output predefinito per le casse laterali. Le casse surround laterali possono essere collegate al connettore Output casse laterali.

### ⑨ Input linea

Il connettore predefinito per l'input linea Dispositivi come CD-ROM, Walkman, eccetera, possono essere collegati al connettore Line-In (Input linea).

### ⑩ Output linea (Output casse frontal)

Il connettore Output linea (Output casse frontal) predefinito. Casse stereo, cuffie o casse surround frontal possono essere collegate al connettore Output linea (Output casse frontal).

### ⑪ Input microfono

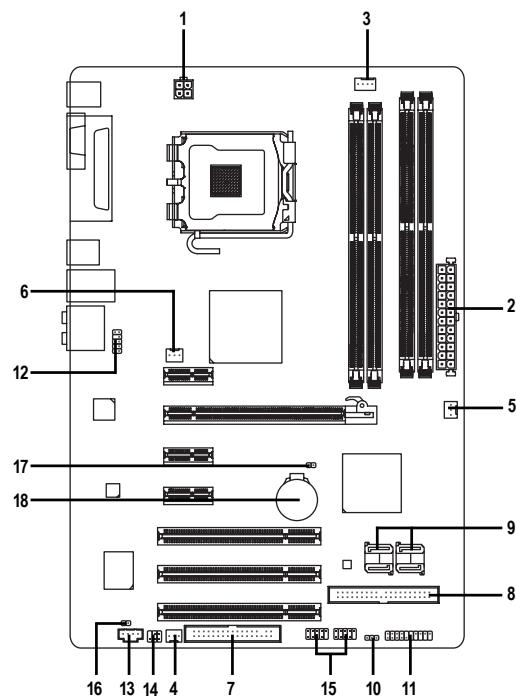
Il connettore d'input microfono predefinito. Il microfono deve essere collegato al connettore Input microfono.

Italiano



Oltre alle impostazioni predefinite delle casse, i connettori audio 1 ~ 10 possono essere riconfigurati per eseguire funzioni diverse usando il software audio. Solo il microfono DEVE sempre essere collegato al connettore d'input microfono predefinito (10). Fare riferimento alle fasi d'installazione per l'audio 2 / 4 / 6 / 8 canali per informazioni dettagliate sulla configurazione del software.

## 1-7 Introduzione ai connettori



1)	ATX_12V	10)	PWR_LED
2)	ATX (Connettore alimentazione)	11)	F_PANEL
3)	CPU_FAN	12)	F_AUDIO
4)	SYS_FAN	13)	CD_IN
5)	PWR_FAN	14)	SPDIF_IO
6)	NB_FAN	15)	F_USB1/F_USB2
7)	FDD	16)	CI
8)	IDE1	17)	CLR_CMOS
9)	SATAII0/1/2/3	18)	BATTERY

## 1/2) ATX\_12V/ATX (Connettore alimentazione)

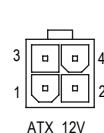
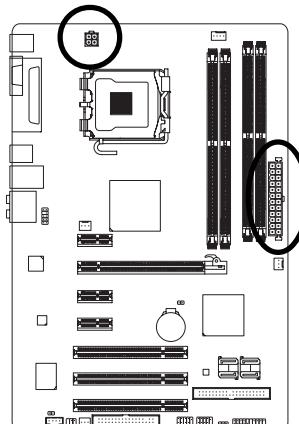
Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente energia elettrica per rendere stabili tutti i componenti della scheda madre. Assicurarsi che tutti i componenti e dispositivi siano installati in modo appropriato prima di collegare il connettore d'alimentazione. Allineare il connettore d'alimentazione nella posizione appropriata sulla scheda madre e collegarlo fissandolo.

Il connettore d'alimentazione ATX\_12V eroga principalmente alimentazione alla CPU. Il sistema non si avvierà se il connettore d'alimentazione ATX\_12V non è collegato.

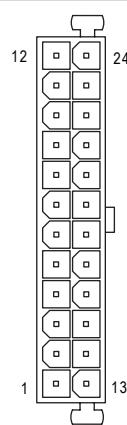
### Attenzione!

Utilizzare un alimentatore che sia in grado di gestire i requisiti di potenza del sistema. Si raccomanda l'uso di un alimentatore che sia in grado di sopportare il consumo di alte potenze (300W o superiore). Se si utilizza un alimentatore che non eroga l'alimentazione necessaria il sistema sarà instabile oppure non si avvierà.

Se si usa un alimentatore con connettore ATX 24 pin, rimuovere la piccola copertura del connettore d'alimentazione sulla scheda madre prima di collegare il cavo d'alimentazione. Diversamente non rimuoverla.



Numero del pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



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 (soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB (Standby +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (solo per ATX 24 pin)	23	+5V (solo per ATX 24 pin)
12	3.3V (solo per ATX 24 pin)	24	GND (solo per ATX 24 pin)

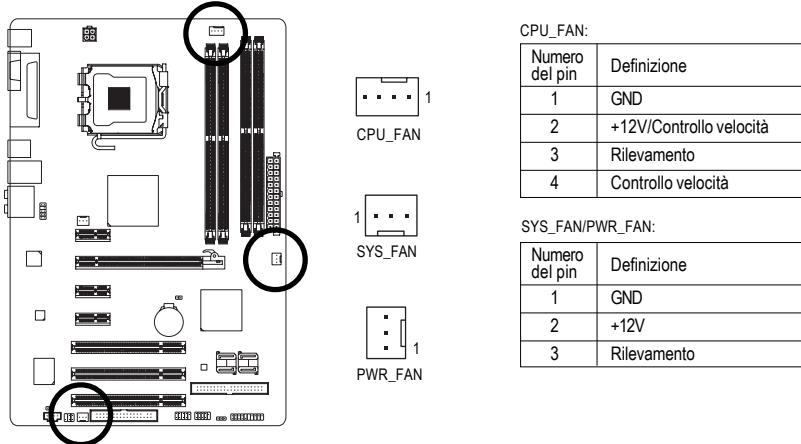
Italiano

### 3/4/5) CPU\_FAN / SYS\_FAN / PWR\_FAN (Connettori di alimentazione delle ventole di raffreddamento)

Il connettore d'alimentazione della ventola di raffreddamento fornisce una tensione di +12V tramite un connettore a 3/4 pin (solo per CPU\_FAN) ed ha un design di collegamento sicuro che impedisce un'errata installazione.

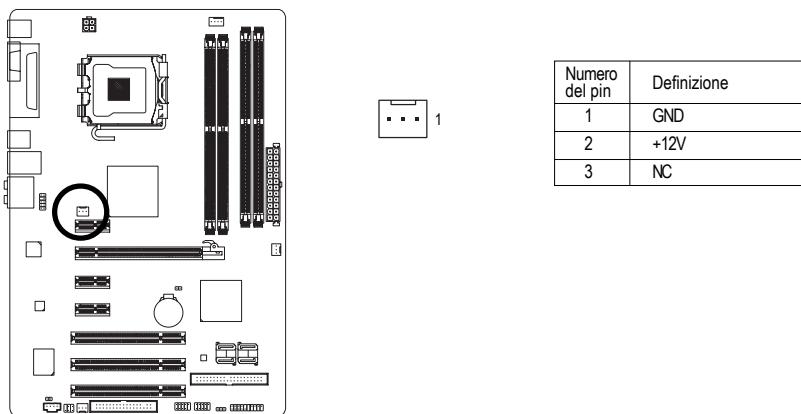
La maggior parte dei dissipatori di calore è progettata con connettori d'alimentazione dotati di fili colorati. Il filo rosso del connettore d'alimentazione indica un collegamento positivo e richiede una tensione di +12V. Il filo nero del connettore è il filo di messa a terra (GND).

Ricordare di collegare il cavo della ventola CPU/sistema al connettore CPU\_FAN/SYS\_FAN per impedire danni alla CPU o blocchi del sistema provocati dal surriscaldamento.



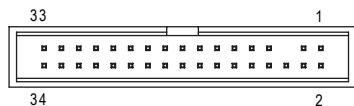
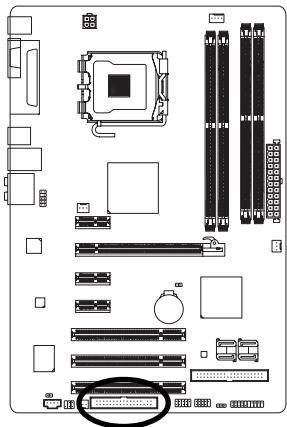
### 6) NB\_FAN (Connettore di alimentazione della ventolina del chipset)

La ventolina del chipset non funzionerà se è installata nella direzione scorretta, ed a volte può anche danneggiarsi.



## 7) FDD (connettore Floppy)

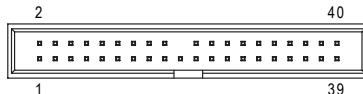
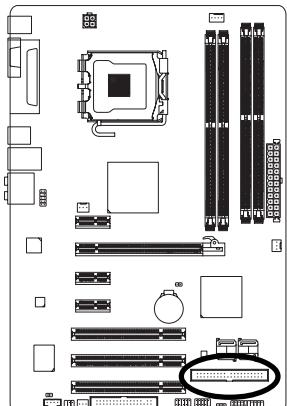
Il connettore FDD è usato per collegare il cavo FDD mentre l'altra estremità del cavo va collegata all'unità FDD. I tipi di unità FDD supportati sono: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB e 2.88 MB. Prima di collegare il cavo FDD, notare la scanalatura che impedisce errati inserimenti del connettore FDD.



Italiano

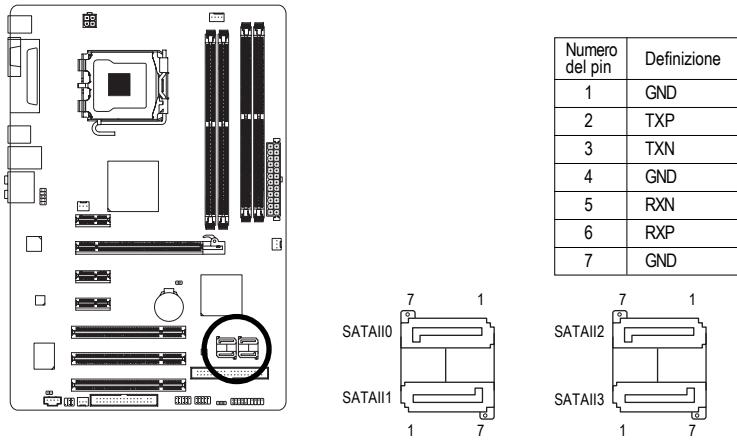
## 8) IDE1 (Connettore IDE)

Un dispositivo IDE si collega al computer tramite un connettore IDE. Un connettore IDE può collegarsi ad un cavo IDE, ed il singolo cavo IDE può a sua volta collegarsi a due dispositivi IDE (disco rigido o unità ottica). Se si vogliono collegare due dispositivi IDE, impostare il jumper di uno dei dispositivi IDE su Master e quello dell'altro dispositivo su Slave (per informazioni sulle impostazioni fare riferimento alle istruzioni che si trovano sul dispositivo IDE). Prima di collegare il cavo IDE, notare la scanalatura che impedisce errati inserimenti del connettore IDE.



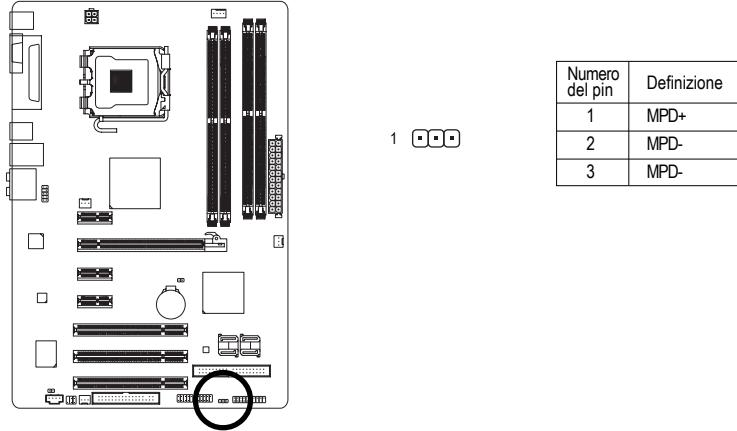
### 9) SATAII0/1/2/3 (Connettore SATA 3Gb/s)

La connettività SATA 3Gb/s può fornire una velocità di trasferimento dati fino a 300MB/s. Fare riferimento alle impostazioni BIOS per il Serial ATA ed installare il driver appropriato per far sì che funzioni in modo corretto.



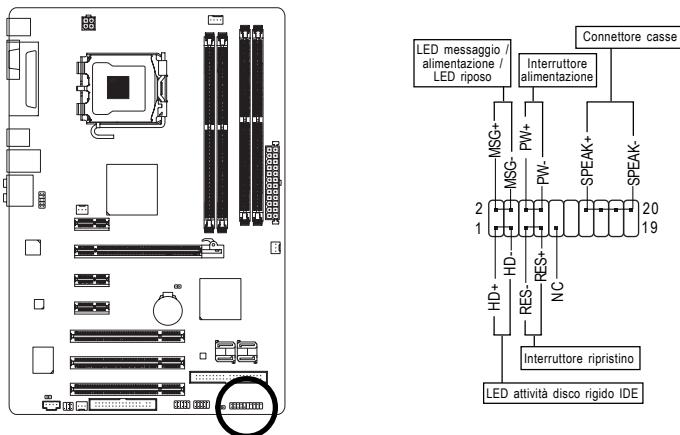
### 10) PWR\_LED

Il connettore PWR\_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso o spento. Lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione (S1).



## 11) F\_PANEL (Jumper pannello frontale)

Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed interruttore alimentazione, eccetera del pannello frontale del telaio al connettore F\_PANEL in base alla seguente assegnazione dei pin.



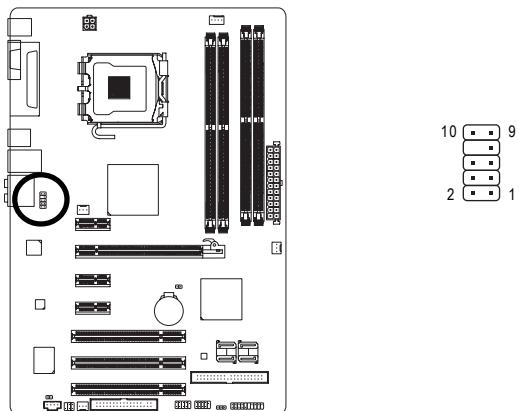
HD (LED attività disco rigido IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (Connettore casse) (Ambr)	Pin 1: Alimentazione Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (Interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (Interruttore alimentazione) (Rosso)	Aperto: Normale Chiuso: Accensione/spegnimento
MSG (LED messaggio / alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Viola)	NC

Italiano

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

Questo connettore supporta il modulo audio pannello frontale HD (High Definition) o AC97. Se si vuole utilizzare la funzione audio frontale, collegare il modulo audio pannello frontale a questo connettore. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin mentre si collega il modulo audio pannello frontale. Il collegamento scorretto tra il modulo ed il connettore renderà il dispositivo audio inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo.

Mettersi in contatto con il produttore del telaio per il modulo audio pannello frontale opzionale.



Audio HD:

Numero del pin	Definizione
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Nessun pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

Audio AC'97:

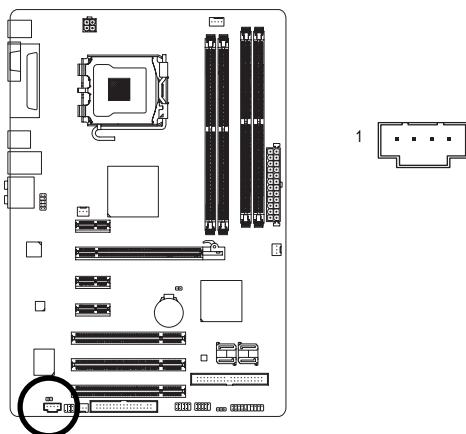
Numero del pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	Alimentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC



Per impostazione predefinita il driver audio è configurato per supportare l'audio HD. Per collegare un modulo audio pannello frontale AC97 a questo connettore, fare riferimento alle istruzioni di pagina 64 (del Manuale in Inglese) riguardo alle impostazioni software.

### 13) CD\_IN (Connettore ingresso CD)

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



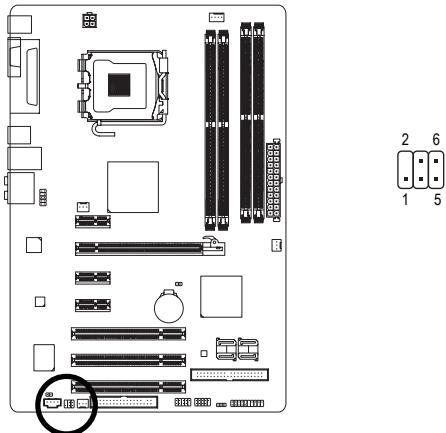
Numero del pin	Definition
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CDR

Italiano

### 14) SPDIF\_IO (Connettore S/PDIF In/Out)

L'output S/PDIF è in grado di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni, o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'immissione digitale. Utilizzare la caratteristica S/PDIF IN solamente quando il dispositivo ha la funzione d'output digitale.

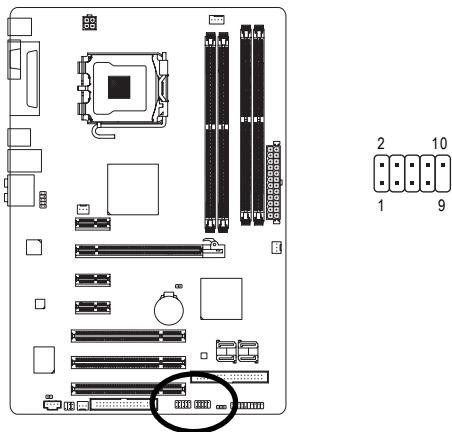
Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF\_IO. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo S/PDIF; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inadatto al funzionamento oppure può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio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



Numero del pin	Definition
1	Alimentazione
2	Nessun pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

### 15) F\_USB1 / F\_USB2 (Connettore USB frontale)

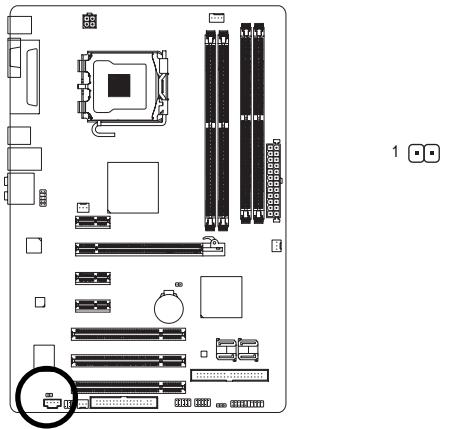
Prestare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo USB; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio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



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

### 16) CI (Intrusione telaio, Apertura case)

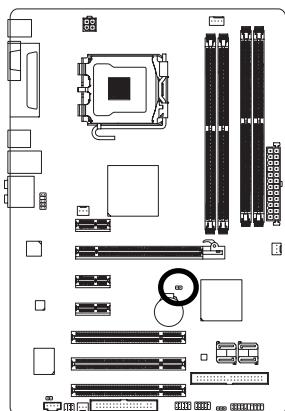
Questo connettore a 2 pin consente al sistema di rilevare se la paretina laterale del telaio è stata rimossa. Lo stato "Case Opened" può essere controllato nel BIOS Setup.



Numero del pin	Definizione
1	Segnale
2	GND

## 17) CLR\_CMOS (Cancella CMOS)

Con questo jumper si possono ripristinare i dati CMOS sui valori predefiniti. Per cancellare la CMOS, mettere temporaneamente in corto i due pin. L'impostazione predefinita non include il jumper per impedirne usi impropri.

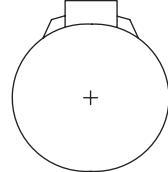
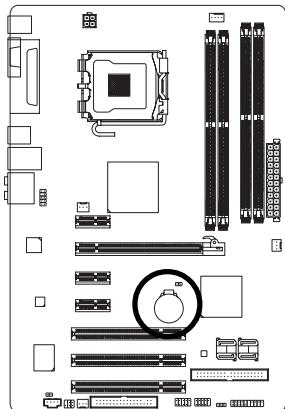


 Aperto: Normale

 Corto: Cancella CMOS

Italiano

## 18) BATTERIA



- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria del telecomando 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 cancellare la CMOS:

1. Spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Estrarre con delicatezza la batteria e metterla da parte per un minuto circa.  
(Oppure si può usare un oggetto metallico per collegare il pin positivo e negativo dell'alloggio per cortocircuitarli per cinque secondi.)
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

Italiano