

# **GA-8I915P Duo (Pro)**

Scheda madre per processori Intel® Pentium® 4 LGA775

## **MANUALE UTENTE**

Rev. 1202

## Contenuto

Capitolo 1	Installazione dell'Hardware .....	3
1-1	Considerazioni prima dell'installazione .....	3
1-2	Caratteristiche Principali .....	4
1-3	Installazione della CPU e Dissipatore di calore .....	6
1-3-1	Installazione della CPU .....	6
1-3-2	Installazione del Dissipatore di calore .....	7
1-4	Installazione della Memoria .....	8
1-5	Installazione di Schede di Espansione.....	10
1-6	Introduzione al Pannello posteriore I/O .....	11
1-7	Introduzione ai Connettori .....	12

## Capitolo 1 Installazione dell'Hardware

### 1-1 Considerazioni prima dell'installazione

#### Preparazione del computer

La scheda madre contiene numerosi delicati circuiti elettronici e componenti che possono essere danneggiati come risultato di scariche elettrostatiche (ESD). Per questo, prima dell'installazione, seguire queste istruzioni:

1. Spegnerne il computer e disinserire il cavo d'alimentazione.
2. Quando maneggiatela scheda madre, evitare di toccare parti in metallo o connettori.
3. E' meglio indossare cuffia anti scariche elettrostatiche quando si maneggiano componenti elettronici (CPU, RAM).
4. Prima di installare componenti elettronici, metterli prima su un pad antistatico o dentro un contenitore con protezione elettrostatica.
5. Verificare che la fonte di alimentazione sia spenta prima di staccare il connettore di alimentazione dalla scheda madre.

#### Note sull'installazione

1. Prima dell'installazione, non rimuovere gli stickers dalla scheda madre. Questi stickers sono richiesti per la validità della garanzia.
2. Prima dell'installazione della scheda madre o di qualsiasi hardware, leggere attentamente le informazioni del manuale fornito.
3. Prima di usare questo prodotto, verificare che tutti i cavi e i connettori di alimentazione siano collegati.
4. Per evitare danni alla scheda madre, non mettere in contatto viti con il circuito della scheda madre o i suoi componenti.
5. Assicurarsi che non ci siano viti o pezzi metallici rimasti sulla scheda madre o nel casing del computer.
6. Non mettere il computer su una superficie instabile.
7. Accendere il computer durante il processo di installazione può provocare danni ai componenti del sistema così come danni fisici per l'utente.
8. Se non siete sicuri sulla procedura di installazione o se avete problemi sull'uso del prodotto, consultate un tecnico di computer certificato.

#### Istanze per la Non-garanzia

1. Danni dovuti a disastri naturali, incidenti o human cause.
2. Danni dovuti alla violazione delle condizioni raccomandate nel manuale dell'utente.
3. Danni dovuti ad installazione non corretta.
4. Danni dovuti all'uso di componenti non certificati.
5. Danni dovuti da un uso che eccede I parametri permessi.
6. Il prodotto è determinato come un prodotto non ufficiale Gigabyte.

## 1-2 Caratteristiche Principali

CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporta la più recente CPU Intel® Pentium® 4 LGA775</li> <li>◆ Supporta FSB a 800/533 Mhz</li> <li>◆ Memoria L2 varia con la CPU</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ North bridge: Intel® 915P Express Chipset</li> <li>◆ South bridge: Intel® ICH6<sup>①</sup>/ICH6R<sup>②</sup></li> </ul>
Memorie	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 DDR DIMM slot di memoria (supporta fino a 4GB di memoria)<sup>(Nota 1)</sup></li> <li>◆ Supporta DDR DIMM da 2.5V</li> <li>◆ Supporta dual channel DDR400/333 DIMM</li> <li>◆ 2 DDR II DIMM slot di memoria (supporta fino a 4GB di memoria) (Nota 1)</li> <li>◆ Supporta 1.8V DDR II DIMM</li> <li>◆ Supporta dual channel DDR II 600<sup>(Nota 2)</sup>/533/400</li> </ul>
Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 PCI Express x 16 slot</li> <li>◆ 2 PCI Express x 1 slot</li> <li>◆ 3 slot PCI</li> </ul>
Connessioni IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 connessione IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100), che permette la connessione di 2 dispositivi IDE (IED1)</li> <li>◆ 2 connessioni IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), compatibile con RAID, permette la connessione di 4 periferiche IDE (IDE2, IDE3)</li> </ul>
Connessioni FDD	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 connessione FDD, permette la connessione a 2 dispositivi FDD</li> </ul>
SATA installato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4 connessioni Serial ATA</li> </ul>
Periferiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 porta Parallela che supporta le modalità Normal/EPP/ECP</li> <li>◆ 1 porte seriali (COMA)</li> <li>◆ 8 porte USB 2.0/1.1 (4 Posteriori, 4 Frontali via cavo)</li> <li>◆ 3 porte IEEE1394 (richiede cavo)<sup>①</sup></li> <li>◆ 1 connettore Audio Frontale</li> <li>◆ 1 connettore IR</li> <li>◆ 1 Porta tastiera PS/2</li> <li>◆ 1 Porta Mouse PS/2</li> </ul>
LAN installato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Chip Broadcom 5751 installato (10/100/1000 Mbit)</li> <li>◆ 1 porta RJ45--LAN1<sup>①</sup>/LAN2</li> </ul>

(Nota 1) A causa dell'architettura standard del PC, una certa quantità di memoria viene riservata per le necessità del sistema e quindi la quantità di memoria reale è minore di quella dichiarata. Per esempio, 4 GB di memoria verranno mostrati invece come 3.xxGB di memoria durante l'avvio del sistema.

(Nota 2) Per usare un modulo di memoria DDRII 600 sulla scheda madre, dovete installare un processore 800MHz FSB e l'overclock in BIOS.

① Solo per GA-8I915P Duo Pro.

② Solo per GA-8I915P Duo.

Audio installato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CODEC C-Media 9880 (UAJ)</li> <li>◆ Supporta la funzione di Jack Sensing</li> <li>◆ Supporta 2/4/5.1/7.1 canali audio</li> <li>◆ Supporto connessione Line In; Line Out; Microfono; uscita casse retro surround; uscita casse centrale/subwoofer; uscita casse surround</li> <li>◆ Supporto connessione SPDIF entrata/uscita</li> <li>◆ CD In</li> </ul>
SATA RAID® On-Board	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Chipset ICH6R installato</li> <li>◆ Supporta la funzione Disk striping (RAID 0) o Mirroring (RAID 1)</li> <li>◆ Supporto funzione JBOD</li> <li>◆ Supporta tasso trasferimento dati fino a 150 MB</li> <li>◆ Supporto funzione inserimento a caldo</li> <li>◆ Supporta un massimo di 4 connessioni SATA</li> <li>◆ Supportato nel sistema operativo Win 2000/XP</li> </ul>
IDE RAID On-Board (IDE2, IDE3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Chipset incorporato VIA 6410</li> <li>◆ Supporto striping del disco (RAID 0) o mirroring del disco (RAID 1) o striping + mirroring (RAID 0 + RAID 1) dei dati</li> <li>◆ Supporto funzione JBOD</li> <li>◆ Supporto operazioni concomitanti controller IDE doppio ATA133</li> <li>◆ Supporto modalità ATAPI per hard disk</li> <li>◆ Supporto operazioni bus master IDE</li> <li>◆ Supporto passaggio di modalità ATA133/RAID via BIOS</li> <li>◆ Visualizzazione messaggi di stato e d'errore durante l'avvio</li> <li>◆ Il mirroring supporta le ricostruzioni automatiche del background</li> <li>◆ Caratteristiche LBA e traduzione estesa dell'azionamento di interruzione 13 in regolatore a bordo del BIOS</li> </ul>
I/O Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IT8712</li> </ul>
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rilevamento del voltaggio del sistema</li> <li>◆ Rilevamento della temperatura della CPU</li> <li>◆ Rilevazione della velocità della ventola di CPU/Sistema/Alimentazione</li> <li>◆ Temperatura d'allarme della CPU</li> <li>◆ Avviso guasto ventola della CPU/Sistema/Alimentazione</li> <li>◆ Controllo ventola di raffreddamento intelligente della CPU</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Uso di AWARD BIOS</li> <li>◆ Supporto Dual BIOS®/Q-Flash/Multilingua</li> </ul>
Caratteristiche Aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporta @BIOS</li> <li>◆ Supporta EasyTune</li> </ul>
Overclocabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sovravoltaggio attraverso BIOS (PU/DDR/PCI-E)</li> <li>◆ Over Clock attraverso BIOS (CPU/DDR)</li> </ul>
Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ATX form factor; 30.5cm x 24.4cm</li> </ul>

© Solo per GA-8I915P Duo Pro.

## 1-3 Installazione della CPU e Dissipatore di calore



Prima di installare la CPU, assicurarsi di essere conformi alle seguenti condizioni:

1. Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
2. Fare attenzione all'angolo marcato della CPU. Se installate la CPU nella direzione sbagliata, non si inserirà correttamente. Quando questo succede, modificare la direzione di inserimento della CPU.
3. Spalmare uno strato uniforme di pasta dissipatrice di calore tra la CPU e il dissipatore di calore.
4. Assicurarsi che il dissipatore di calore sia installato nella CPU prima di iniziare ad usare il sistema, altrimenti questo potrebbe provocare surriscaldamento e danni permanenti alla CPU.
5. Impostare la frequenza di host della CPU in accordo alle specifiche del processore. Si raccomanda di non impostare la frequenza del bus di sistema oltre le specifiche dello hardware in quanto non conforme ai requisiti standard delle periferiche. Se volete impostare la frequenza al di là delle specifiche proprie, farlo in accordo alle specifiche dello hardware compreso la CPU, schede grafiche, memoria, disco rigido, etc.



### Contenuto requisiti funzionalità HT:

Per attivare la funzionalità di Hyper-Threading Technology del sistema informatico, sono necessari i seguenti componenti:

- CPU: Un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Un chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: Una BIOS che supporti la tecnologia HT e l'abbia attivata
- OS: Un sistema operativo ottimizzato per la tecnologia HT

### 1-3-1 Installazione della CPU

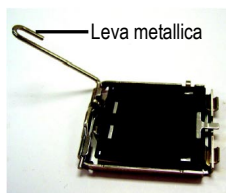


Fig. 1  
Alzare delicatamente la leva metallica posizionata sulla presa della CPU in posizione eretta.

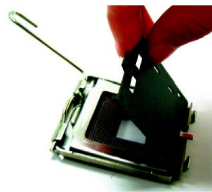


Fig. 2  
Rimuovere la copertura di plastica dalla presa della CPU.

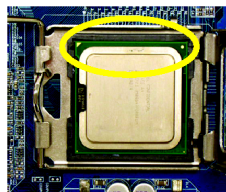


Fig. 3  
Fate attenzione al piccolo triangolo dorato posizionato sull'angolo della presa della CPU.



Fig. 4  
Dopo che la CPU è stata inserita propriamente, rimuovere la copertura di plastica e premere la leva di metallo indietro nella posizione originaria.

Allineare l'angolo marcato della CPU con il triangolo e inserire la CPU delicatamente in posizione. (prendere la CPU tra pollice e indice, metterla nella presa con moto diretto e rivolto al basso. Evitare attorcigliamenti o piegature che potrebbero causare danni alla CPU durante l'installazione.)

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



Fig. 1  
Applicare uno strato uniforme di pasta dissipatrice di calore sulla superficie della CPU installata.

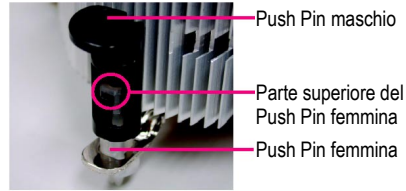


Fig. 2  
(Girando il push pin verso la direzione della freccia per rimuovere il dissipatore di calore, in senso contrario per installarlo.) Fare attenzione che la direzione della freccia sul push pin maschio non siano rivolte verso l'interno prima dell'installazione. (Questa istruzione è valida solo per ventilatore incorporato Intel)

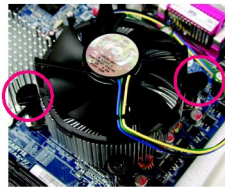


Fig. 3  
Mettere il dissipatore di calore sopra la CPU e assicurarsi che i push pins siano in direzione dei fori dei pin hole sulla scheda madre. Premere verso il basso i push pins in diagonale.

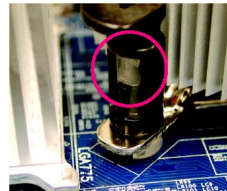


Fig. 4  
Assicurarsi che i push pin maschio e femmina siano saldamente uniti. (per le istruzioni dettagliate sull'installazione, fare riferimento alla sezione sull'installazione del dissipatore di calore del manuale dell'utente)

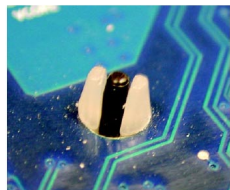


Fig. 5  
Controllate il retro della scheda madre dopo l'installazione. Se il push pin è inserito come nella fotografia, l'installazione è completa.

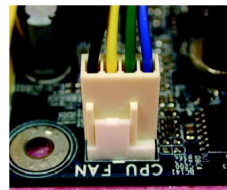


Fig. 6  
Per finire, collegare il connettore di alimentazione del dissipatore di calore alla ventola della CPU che si trova sulla scheda madre.



Il dissipatore di calore potrebbe aderire alla CPU a causa dell'indurimento della pasta dissipatrice di calore. Per prevenire questa situazione, si suggerisce di usare carta termale piuttosto che pasta dissipatrice di calore per la dissipazione del calore o di usare estrema cura quando viene rimosso il dissipatore di calore.

## 1-4 Installazione della Memoria



Prima di installare moduli di memoria, accertarsi che sia conforme a queste condizioni:

1. Assicurarsi che la memoria in uso sia supportata dalla scheda madre. Si raccomanda di usare memoria di capacità, specifiche e tipo simile.
2. Prima di installare o rimuovere moduli di memoria, assicurarsi che il computer sia spento per evitare danni all'hardware.
3. I moduli di memoria hanno un sistema di inserimento a prova di errore. Un modulo di memoria può essere installato solo in una direzione. Se non riuscite ad inserire il modulo, cambiate la direzione.

La scheda madre supporta moduli di memoria DDR II & DDR, mentre BIOS rileva automaticamente capacità e specifiche. I moduli di memoria sono disegnati in modo tale da poter essere inseriti solo in un verso. La capacità di memoria usata può variare con ciascuno slot.

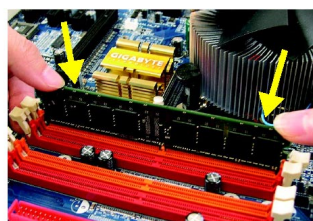
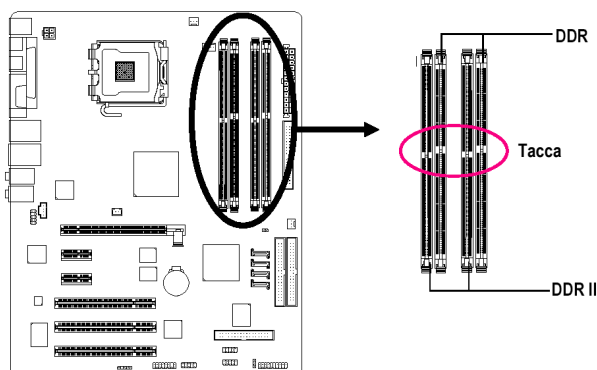


Fig. 1  
Il socket DIMM ha una tacca di inserimento, così il modulo di memoria DIMM può essere inserito solo in una direzione. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nella relativa presa. Quindi premere verso il basso.

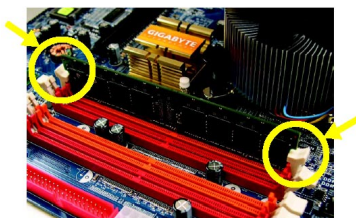


Fig. 2  
Chiudere le clip di plastica su entrambi i lati del socket DIMM per bloccare il modulo DIMM. Seguire i passi dell'installazione al contrario nel caso si volesse rimuovere i banchi di memoria DIMM.



### DDR/DDR II a Doppio Canale

La GA-8I915P Duo (Pro) supporta la tecnologia Dual Channel. Con la tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del bus di memoria può arrivare fino a 6.4GB/s (DDR); 8.5GB (DDRII).

La GA-8I915P Duo (Pro) include 4 prese DIMM, e ogni canale ha due prese DIMM illustrate in figura:

- ▶▶ Canale A: DDR 1                      o                      ▶▶ Canale A: DDR II 1  
 ▶▶ Canale B: DDR 2                      ▶▶ Canale B: DDR II 2

Attenersi alle seguenti spiegazioni per rendere operativa la tecnologia Dual Channel poichè le specifiche del chipset Intel sono limitate.

1. E' installato un modulo di memoria DDR/DDR II: La tecnologia Dual Channel non può funzionare quando è installato un solo modulo di memoria DDR/DDR.
2. Sono installati due moduli di memoria DDR/DDR II (stessa capacità di memoria e tipo): la tecnologia Dual Channel funzionerà quando due moduli di memoria sono inseriti individualmente nei canali A e B. Se si installano due moduli di memoria nello stesso canale, la tecnologia Dual Channel non funzionerà.

Per far funzionare la tecnologia Dual Channel, suggeriamo vivamente agli utenti di inserire due moduli di memoria DDR/DDR II nei DIMM con lo stesso colore.

La tabella seguente vale per la combinazione di Tecnologia Dual Channel: (DS: Doppia faccia, SS: Faccia singola)

	DDR 1	DDR 2
2 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS

o

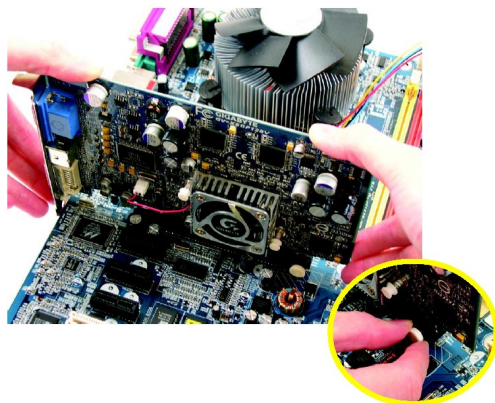
	DDR II 1	DDR II 2
2 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS

## 1-5 Installazione di Schede di Espansione

Potete installare la scheda di espansione seguendo queste istruzioni:

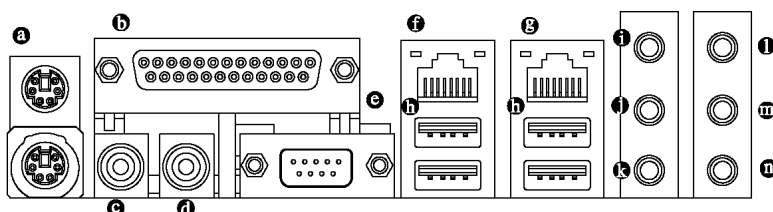
1. Leggere le istruzioni relative alle schede di espansione prima di installarle nel computer.
2. Rimuovere il case del computer, le viti necessarie ed i supporti degli slot dal computer.
3. Premere la scheda di espansione con decisione nello slot per schede aggiuntive della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano inseriti correttamente nello slot.
5. Riavvitare le viti per fissare la parte metallica della scheda al case.
6. Rimettere il case del computer.
7. Accendere il computer e se necessario regolare i parametri relativi alla scheda nel BIOS.
8. Installare i relativi driver nel sistema operativo.

Installare una scheda di espansione PCI Express x 16:



Tirare all'infuori con delicatezza la barra estraibile bianca che si trova alla fine dello slot PCI Express x 16 quando si cerca di installare/rimuovere la scheda VGA. Allineare la scheda VGA sullo slot PCI Express x 16 e premere con fermezza verso il basso nello slot. Assicurarsi che la scheda VGA sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

## 1-6 Introduzione al Pannello posteriore I/O



- a** **Connettori per Tastiera PS/2 e Mouse PS/2**  
Per installare una tastiera e mouse porta PS/2, collegare il mouse alla porta superiore (verde) e la tastiera alla porta inferiore (porpora).
- b** **Porta Parallela**  
La porta parallela permette la connessione a stampante, scanner e altri dispositivi periferici.
- c** **SPDIF\_O (SPDIF Out)**  
L'uscita SPDIF è capace di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni o dati compressi AC3 ad un Dolby Digital Decoder esterno.
- d** **SPDIF\_I (SPDIF In)**  
Usare la caratteristica SPDIF In solo quando il vostro dispositivo ha funzioni di output digitale.
- e** **COM A (Porta Seriale)**  
Connessione al mouse seriale o ai dispositivi di elaborazione dati.
- f** **Porta LAN 1<sup>Ⓞ</sup>**  
La connessione Internet fornita è Gigabit Ethernet, che fornisce velocità di trasferimento dati a 10/100/1000Mbps.
- g** **Porta LAN 2**  
La connessione Internet fornita è Gigabit Ethernet (PCI-E Gigabit), che fornisce velocità di trasferimento dati a 10/100/1000Mbps.
- h** **Porta USB**  
Prima di collegare le Vostre periferiche alle porte USB, assicurarsi che le periferiche, come tastiere, mouse, scanner, zip, casse USB... ecc. Abbiamo una interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il Vostro OS supporti il controller USB. Nel caso contrario, contattare il rivenditore dell'OS per eventuali patch o upgrade dei driver. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore del Vostro OS o delle Vostre periferiche.
- i** **Line In**  
Si possono collegare alla presa Line In dispositivi come CD-ROM, walkman ecc.
- j** **Line Out (Speaker Frontale Out)**  
Collegare gli altoparlanti, gli auricolari o gli altoparlanti di avvolgimento frontali a questo connettore.
- k** **MIC In**  
Il microfono si può collegare alla presa MIC In.

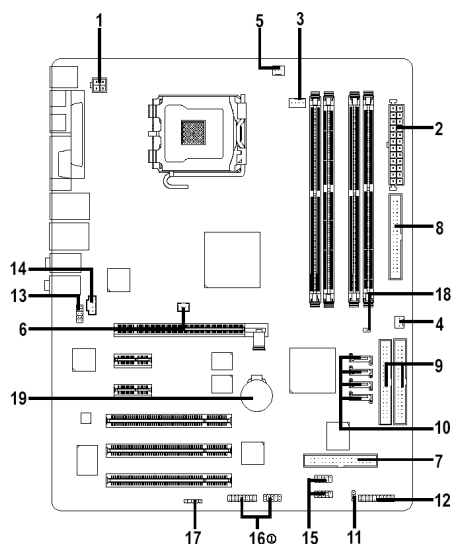
<sup>Ⓞ</sup> Solo per GA-8I915P Duo Pro.

- ❶ **Uscita cassa retro surround**  
Collegare i canali surround retro a questo connettore.
- ❷ **Altoparlanti centrali/Subwoofer Out**  
Collegare i canali centrale/subwoofer a questo connettore.
- ❸ **Uscita cassa surround**  
Collegare i canali surround a questo connettore.



Potete usare audio software per configurare le funzioni di 2-/4-/5.1-/7.1-canali audio.

## 1-7 Introduzione ai Connettori



1) ATX_12V	11) PWR_LED
2) ATX (Power Connector)	12) F_PANEL
3) CPU_FAN	13) AZALIA_FP
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) F_USB1 / F_USB2
6) NB_FAN	16) F1_1394 / F2_1394 <sup>Ⓞ</sup>
7) FDD	17) IR
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) IDE2/IDE3	19) BAT
10) S_ATA0/S_ATA1/S_ATA2/S_ATA3	

<sup>Ⓞ</sup> Solo per GA-8I915P Duo Pro.

**1/2) ATX\_12V/ATX (Connettore Alimentazione)**

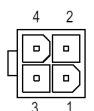
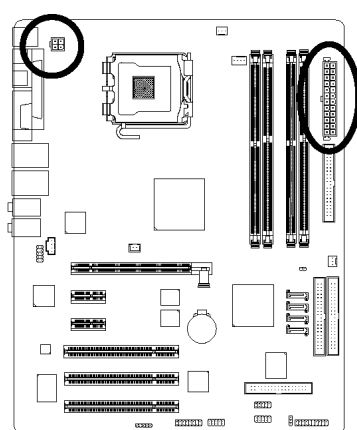
Con l'uso del connettore di alimentazione, l'alimentazione può fornire abbastanza corrente stabile a tutte le componenti della scheda madre. Prima di collegare il connettore di alimentazione, assicurarsi che tutti i componenti e dispositivi siano installati. Allineare il connettore di alimentazione nella locazione corretta sulla scheda madre e collegare saldamente.

Il connettore di alimentazione ATX\_12V fornisce principalmente la corrente alla CPU. Se il connettore di alimentazione ATX\_12V non è collegato, il sistema non parte.

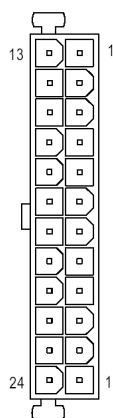
**ATTENZIONE!**

Usare una fonte di alimentazione in grado di supportare i requisiti di voltaggio del sistema. Si raccomanda di usare una fonte di alimentazione che possa sostenere alti consumi energetici (300W o maggiore). L'uso di fonti di alimentazione che non siano in grado di fornire la corrente richiesta, possono causare instabilità del sistema o bloccare l'avvio del sistema stesso.

Rimuovere lo sticker sulla scheda madre prima di collegare la presa quando la fonte di alimentazione è a 24 pins; altrimenti non rimuoverlo.



Pin N.	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



Pin N.	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentazione Positiva
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	+12V
12	3.3V (Solo per 24 pins ATX)
13	3.3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (soft On/Off)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	GND

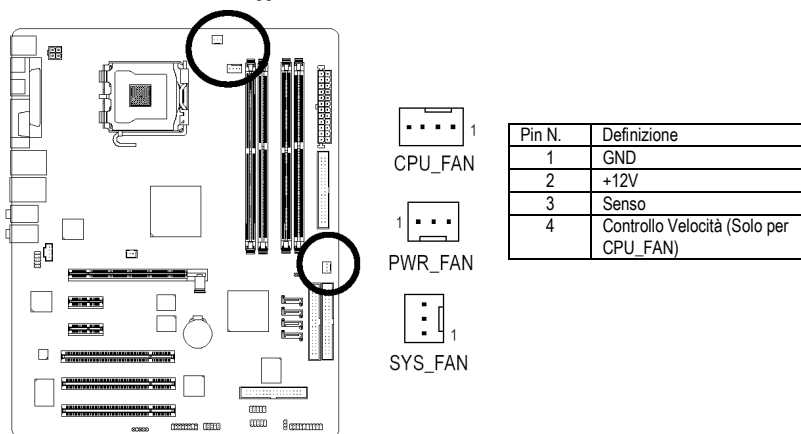
**3/4/5) CPU\_FAN / SYS\_FAN / PWR\_FAN (Connettore alimentazione ventola di raffreddamento)**

Il connettore di alimentazione della ventola richiede alimentazione a +12V tramite un connettore di alimentazione a 3-pin/4-pin (solo per CPU\_FAN) ed è progettata per essere facilmente utilizzata. La maggior parte dei dispositivi di raffreddamento sono progettati con cavi del connettore di alimentazione marcati con colori. Un cavo del connettore di alimentazione rosso indica un collegamento positivo e richiede una corrente a +12V. Il cavo del connettore nero è il filo di messa a terra (GND).

Ricordarsi di collegare l'alimentazione al dispositivo di raffreddamento per impedire il surriscaldamento e il danneggiamento del sistema.

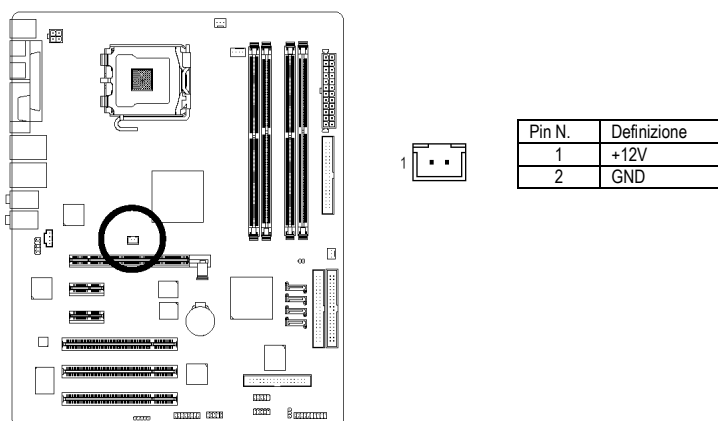
**ATTENZIONE!**

Ricordarsi di collegare l'alimentazione al dispositivo di raffreddamento per impedire il surriscaldamento e il danneggiamento del sistema.



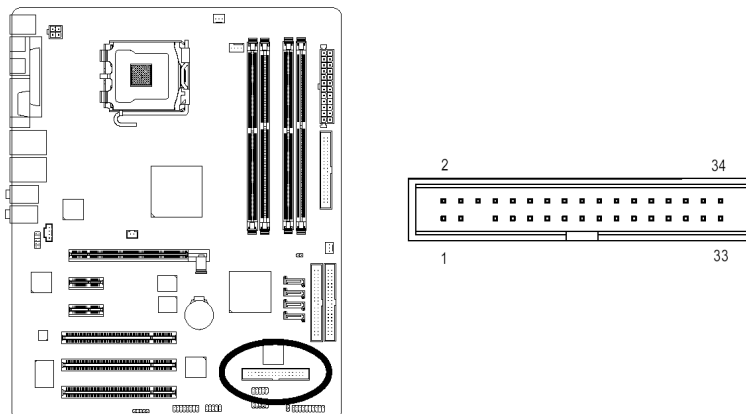
**6) NB\_FAN (Connettore ventola Chip)**

Se installata nella direzione sbagliata, la ventolina del chip non funzionerà e potrebbe anche danneggiarsi. (Di norma il cavo nero è GND.)



**7) FDD (Connettore Floppy)**

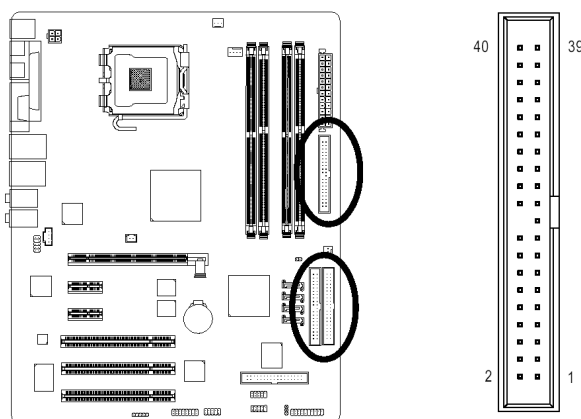
Il connettore FDD viene usato per connettere il cavo FDD mentre l'altro capo del cavo si connette al drive FDD. I tipi di FDD drive supportati sono: 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB e 2.88MB. Collegare il cavo rosso del connettore di alimentazione alla posizione pin1.



**8/9) IDE1/IDE2/IDE3 (Connettore IDE)**

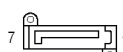
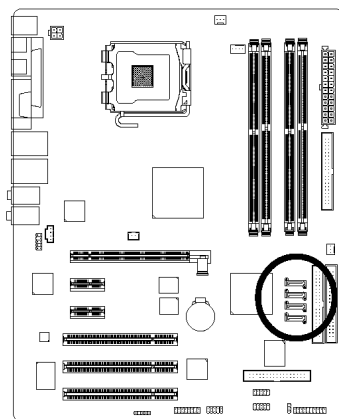
Un dispositivo IDE connette il computer per mezzo di un connettore IDE. Un connettore IDE può connettere un cavo IDE, e quindi il singolo cavo IDE può essere connesso a due dispositivi IDE (disco rigido oppure drive ottico). Se volete collegare due dispositivi IDE, impostare il jumper su uno dei dispositivi IDE come Master e l'altro come Slave (per informazioni sulle impostazioni, fare riferimento alle istruzioni sul dispositivo IDE).

Per accertarsi che un drive Cd-ROM IDE possa funzionare correttamente, fissarlo al connettore IDE 1.



**10) S\_ATA0/S\_ATA1/S\_ATA2/S\_ATA3 (Connettore Seriale ATA)**

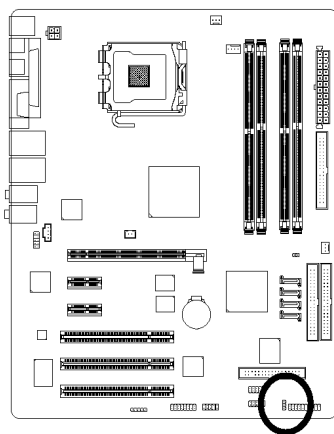
ATA seriale può fornire fino a 150MB/s di trasferimento di dati. Fare riferimento alle impostazioni di BIOS per ATA seriale e per installare il driver corretto per operare correttamente.



Pin N.	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

**11) PWR\_LED**

PWR\_LED è collegato all'indicatore di alimentazione del sistema per indicare se il sistema è on/off. Lampeggia quando il sistema entra in Modalità Sospesa.

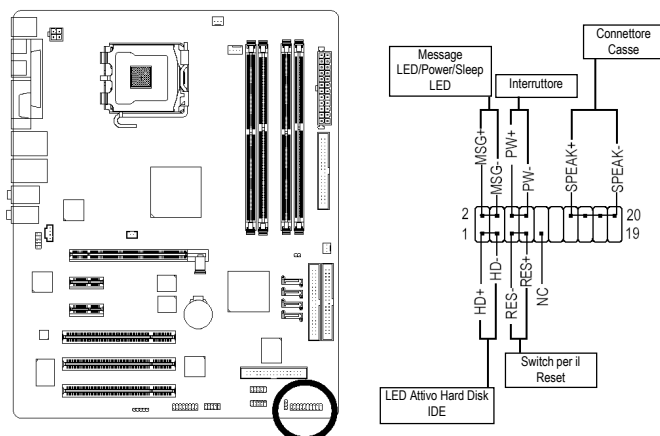


Pin N.	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-



## 12) F\_PANEL (Jumper Pannello Frontale)

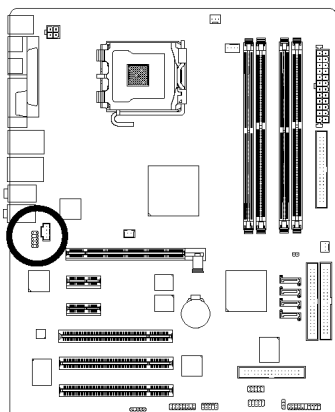
Collegare il LED power, speaker PC, switch per il reset e power switch ecc del pannello frontale del case al connettore F\_PANEL in base al successivo schema dei pin.



HD (LED Attivo Hard Disk IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (Connettore Casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Data (-)
RES (Switch per il Reset) (Verde)	Aperto: Operazioni Normali Chiuso: Resetta il Sistema Hardware
PW (Interruttore) (Rosso)	Aperto: Operazioni Normali Chiuso: Acceso/Spento
MSG (Message LED/Power/Sleep LED) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Porpora)	NC

**13) AZALIA\_FP (Connettore Audio Frontale)**

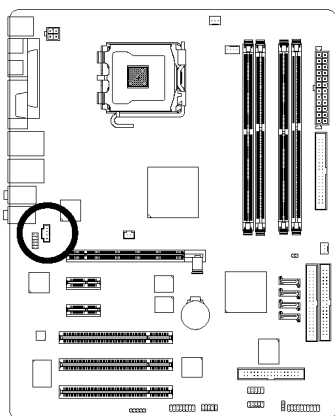
Assicurarsi che l'assegnazione dei pin sul cavo sia lo stesso dell'assegnazione dei pin sulla testa della scheda madre. Se volete sapere se il connettore che state comprando supporta il connettore pannello audio frontale, contattate il vostro rivenditore.



Pin N.	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

**14) CD\_IN (CD IN)**

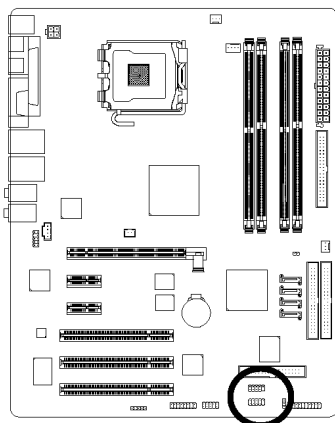
Collega l'audio out del CD-ROM o del DVD-ROM al connettore.



Pin N.	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

**15) F\_ USB1 / F\_ USB2 (Connettore Frontale USB)**

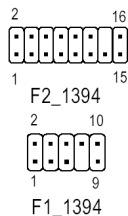
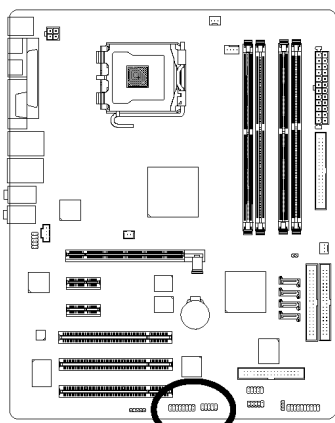
Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore USB frontale: una errata connessione tra il cavo e il connettore renderà la periferica inutilizzabile o potrebbe addirittura danneggiarla. Contattare il proprio rivenditore per il cavo opzionale USB. Il Dispositivo "USB Device Wake up from S3" è solo supportato da porte USB posteriori.



Pin N.	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Nessun Pin
10	NC

**16) F1\_1394 / F2\_1394 (Connettore IEEE1394)®**

Standard per interfaccia seriale istituito dall'Institute of Electrical and Electronics Engineers tra le cui caratteristiche vi è alta velocità, ampiezza di banda e inserimento a caldo. Prestare attenzione alla polarità del connettore IEEE1394. Controllare attentamente la mappatura dei pin mentre collegate il cavo IEEE1394, una connessione errata tra il cavo e il connettore non permetterà il corretto funzionamento della periferica o potrebbe anche danneggiarla. Per il cavo opzionale IEEE1394, contattare il vostro rivenditore di fiducia.



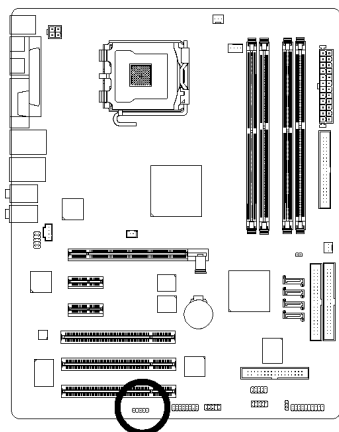
Pin N.	Definizione
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Nessun Pin
8	Alimentazione
9	Alimentazione
10	GND

Pin N.	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Alimentazione
10	Alimentazione
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	Nessun Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

® Solo per GA-8I915P Duo Pro.

**17) IR**

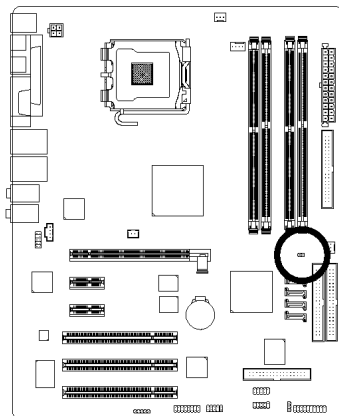
Fare attenzione alla polarità del connettore IR quando collegate l'IR. Contattare il vostro rivenditore per dispositivi IR opzionali.



Pin N.	Definizione
1	VCC
2	Nessun Pin
3	IR RX
4	GND
5	IR TX

**18) CLR\_CMOS (Azzera la CMOS)**

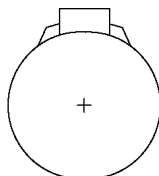
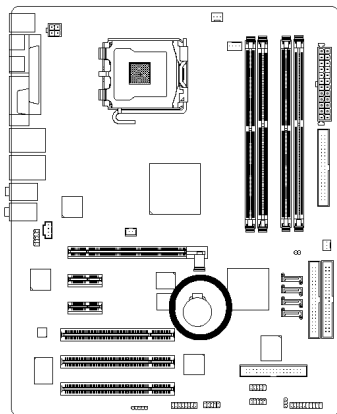
Si possono eliminare i dati CMOS ai relativi valori preimpostati con questo jumper. Per cancellare il CMOS, separare temporaneamente i pin 1-2. Le preimpostazioni non includono lo "Shunter" per impedire l'uso improprio di questo jumper.



1 Aperto: Normale

1 Chiuso: Azzera la CMOS

## 19) BAT (Batteria)



- ❖ Pericolo di esplosione nel caso la batteria venisse erroneamente rimpiazzata.
- ❖ Utilizzare solo lo stesso modello di batteria o equivalente indicato dal produttore.
- ❖ Disporre delle batterie usate in base alle istruzioni del produttore.

Per cancellare il CMOS...

1. Spegner il computer e disinserire il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria e aspettare 30 secondi.
3. Ri-installare la batteria.
4. Inserire il cavo d'alimentazione e accendere il computer.





## Contact Us

---

- **Taiwan (Headquarters)**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

TEL: +886 (2) 8912-4888

FAX: +886 (2) 8912-4003

Tech. Support :

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>

WEB address (Chinese): <http://chinese.giga-byte.com>

---

- **U.S.A.**

G.B.T. INC.

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

TEL: +1 (626) 854-9338

FAX: +1 (626) 854-9339

Tech. Support :

<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.giga-byte.com>

---

- **Germany**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH

Address: Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg

TEL: +49-40-2533040 (Sales)

+49-1803-428468 (Tech.)

TEL: +49-40-25492343 (Sales)

+49-1803-428329 (Tech.)

Tech. Support :

<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.gigabyte.de>

---

---

- **Japan**

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION

WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

---

- **Singapore**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.

Tech. Support :

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

---

- **U.K.**

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

Address: GUnit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh West Blechley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England

TEL: +44-1908-362700

FAX: +44-1908-362709

Tech. Support :

<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://uk.giga-byte.com>

---

- **The Netherlands**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

TEL: +31 40 290 2088

NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983)

BE Tech.Support: 0900-84034

FAX: +31 40 290 2089

Tech. Support :

<http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

---

---

- **China**

NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.

Tech. Support :

<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.gigabyte.com.cn>

**Shanghai**

TEL: +86-021-63410999

FAX: +86-021-63410100

**Beijing**

TEL: +86-010-82886651

FAX: +86-010-82888013

**Wuhan**

TEL: +86-027-87851061

FAX: +86-027-87851330

**GuangZhou**

TEL: +86-020-87586074

FAX: +86-020-85517843

**Chengdu**

TEL: +86-028-85236930

FAX: +86-028-85256822

**Xian**

TEL: +86-029-85531943

FAX: +86-029-85539821

**Shenyang**

TEL: +86-024-23960918

FAX: +86-024-23960918-809

---

---

- **Australia**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

Address: 3/6 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia

TEL: +61 3 85616288

FAX: +61 3 85616222

Tech. Support :

<http://www.giga-byte.com.au/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.giga-byte.com.au>

---

- **France**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCES S.A.R.L.

Tech. Support :

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

---

- **Russia**

Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

Tech. Support :

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

---

- **Poland**

Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

POLAND

Tech. Support :

<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>

Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

WEB address : <http://www.gigabyte.pl>

---