

GA-8I848P(-G)
Scheda madre serie P4 Titan

MANUALE UTENTE

Scheda madre per processori Pentium® 4
Rev. 2001

Contenuto

Attenzione.....	3
Capitolo 1 Introduzione.....	4
Caratteristiche Principali.....	4
Diagramma di Disposizione della Scheda Madre GA-8I848P(-G).....	6
Diagramma a Blocchi.....	7
Capitolo 2 Processo di Installazione dell'Hardware.....	9
Passo 1: Installare il Processore (CPU).....	10
Passo 1-1: Installazione della CPU.....	10
Passo 1-2: Installazione del ventilatore di raffreddamento della CPU.....	11
Passo 2: Installare i banchi di memoriae.....	12
Passo 3: Installare le schede di espansione.....	14
Passo 4: Collegare i cavi EIDE, i cavi del cabinet e l'alimentatore.....	15
Passo 4-1: Introduzione al I/O Pannello Posteriore.....	15
Passo 4-2: introduzione all'impostazione di Connettori & jumper.....	17



Per qualsiasi correzione in questo manuale, fare riferimento alla versione inglese.

Attenzione



Le schede madri per computer e le schede di espansione contengono chip con circuiti integrati (IC) molto delicati. Per proteggerli da eventuali scariche elettriche, seguire alcune precauzioni quando si maneggia il computer.

1. Disinserire il cavo elettrico quando si lavora all'interno del computer.
2. Usare un cinturino con messa a terra prima di maneggiare componenti del computer. Se non ne avete uno, toccare con entrambe le mani un oggetto con messa a terra di sicurezza oppure un oggetto di metallo, come la custodia della fonte di alimentazione.
3. Tenere gli oggetti per le estremità e cercare di non toccare i chip, giunture, connettori o altre parti.
4. Mettere i componenti su un tappetino antistatico o sulla busta che contiene i componenti ogni volta che i componenti vengono separati dal sistema.
5. Assicurarsi che l'alimentatore ATX sia spento prima di inserire la spina o di rimuovere il relativo connettore dalla scheda madre.

Installare la scheda madre nello chassis...

Nel caso in cui la scheda madre avesse dei fori per l'incastro che non combaciano con i fori della base e non ci siano slot per attaccare i piedini, non preoccuparsi, è sempre possibile effettuare l'installazione. Tagliare la parte inferiore dei piedini (potrebbero essere abbastanza resistenti, fare attenzione a non ferirsi le mani). In questo modo è possibile attaccare la scheda madre alla base senza rischiare corto circuiti. Potrebbe essere necessario usare gommini in plastica per isolare le viti dalla superficie in PCB della scheda madre, poiché i circuiti potrebbero essere vicini ai fori. Fare attenzione e non far venire a contatto le viti con i circuiti stampati o con altre parti sul PCB vicino ai fori di fissaggio, altrimenti potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti o il danneggiamento della scheda madre.

Capitolo 1 Introduzione

Caratteristiche Principali

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> form factor ATX di dimensioni 30.5cm x 20.5cm, 4 strati PCB.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Presa 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Supporta processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) Supporta processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT Intel Pentium® 4 400/533/800MHz FSB 2a cache a seconda della CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Chipset Intel 848P HOST/AGP/Controller Hub Controller ICH5 I/O
Memorie	<ul style="list-style-type: none"> 3 socket DDR DIMM da 184-pin Supporto DDR400/DDR333/DDR266 DIMM Supporta DRAM unbuffered Non-ECC 128MB/256MB/512MB/1GB Supporta tecnologie 128-Mb, 256-Mb, 512-Mb implementate come dispositivi x8/x16 Supporto fino a 2GB di DRAM (Massimo)
I/O Control	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
Slot	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot AGP supporta modalità 8X/4X 5 slot PCI che supportano 33MHz & PCI 2.3 compliant
On-Board IDE	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte IDE bus master IDE (UDMA33/ATA66/ATA100) per max. 4 dispositivi ATAPI Supporta CD-ROM IDE & ATAPI PIO modalità 3, 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100)
Seriale ATA	<ul style="list-style-type: none"> 2 connettori Serial ATA (SATA0/SATA1) a modalità operativa 150 MB/s Controllato da ICH5
Periferiche On-Board	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta Floppy che supporta 2 FDD da 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M bytes. 1 porta Parallela che supporta le modalità Normal/EPP/ECP 2 porte seriali (COMA & COMB) 8 porte USB 2.0/1.1 (4 Posteriori, 4 Frontali via cavo) 1 Connettore Audio Frontale 1 connettore IrDA per IR

continua.....



Per i limiti di architettura del chipset (Intel 875P/865G/865PE/848P), un processore FSB 800 Pentium 4 supporta moduli memoria DDR400/DDR333/DDR266. Un processore FSB 533 Pentium 4 supporta moduli memoria DDR333 e DDR266. Un processore FSB 400 Pentium 4 supporta solo il modulo memoria DDR266.

Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevazione della velocità di rotazione delle ventole del CPU/Sistema • Allarme ventola del CPU/Sistema fuori uso • Temperatura della CPU • Rilevazione del Voltaggio del Sistema
On-Board Sound	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC850 UAJ CODEC • Supporto Jack-Sensing • Line Out / 2 speaker frontali • Line In / 2 speaker posteriori (tramite interruttore s/w) • Mic In / center & subwoofer (tramite interruttore s/w) • SPDIF Out/SPDIF In • Connettore CD_In / Game • Cassa retro surround (con Surround-Kit opzionale)
LAN(*) On-Board	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset incorporato Marvell 8001 (10/100/1000 Mbit) • 1 porta RJ45
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia Mouse PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Licensed AWARD BIOS • Supporta Q-Flash
Caratteristiche Aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> • Accensione tastiera PS/2 tramite password • Accensione mouse PS/2 • STR (Suspend-To-RAM) • AC Recovery • Funzione wake up USB KB/Mouse via S3 • Supporta EasyTune 4 • Supporta @BIOS
Overcloccabile	<ul style="list-style-type: none"> • Sovratensione (CPU/DDR/AGP) tramite BIOS • Over Clock (CPU/DDR/AGP/PCI) tramite BIOS



Contenuto requisiti funzionalità HT:

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

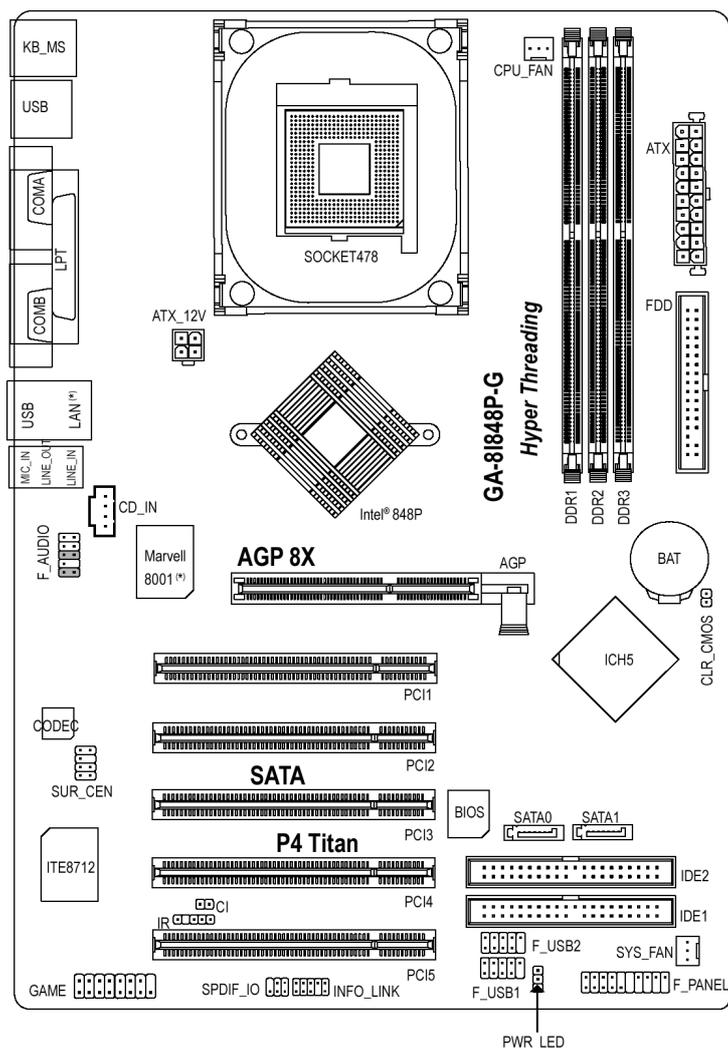
- CPU: Un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Un chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: Una BIOS che supporti la tecnologia HT e l'abbia attivata
- OS: Un sistema operativo ottimizzato per la tecnologia HT



Regolare la frequenza di CPU host in base alle specifiche del proprio processore. Non è consigliato regolare la frequenza del bus di sistema oltre le specifiche della CPU poiché queste frequenze non sono standard per la CPU, il chipset e la maggior parte delle periferiche. Se il sistema possa funzionare correttamente a queste frequenze dipenderà dalla configurazione dell'hardware, inclusi CPU, chipset, Memorie, schede... ecc.

(*) Solo per GA-8I848P-G.

Diagramma di Disposizione della Scheda Madre GA-8I848P(-G)

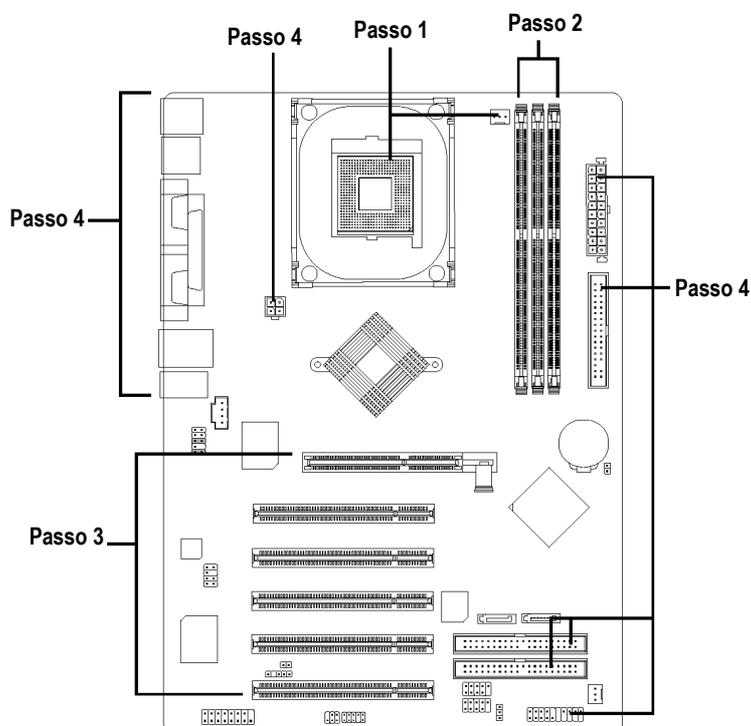


(*) Solo per GA-8I848P-G.

Capitolo 2 Processo di Installazione dell'Hardware

Per preparare il vostro computer, sarà necessario seguire i seguenti passi:

- Passo 1 - Installare il Processore (CPU)
- Passo 2 - Installare i banchi di memoria
- Passo 3 - Installare le schede di espansione
- Passo 4 - Collegare i cavi EIDE, i cavi del cabinet e l'alimentatore



Congratulazioni, l'installazione hardware è terminata!
Accendere l'alimentatore o connettere il cavo d'alimentazione alla presa della corrente.
Continuare con la regolazione del BIOS / l'installazione del software.

Passo 1: Installare il Processore (CPU)

Prima di installare il processore, fare attenzione a queste precauzioni:

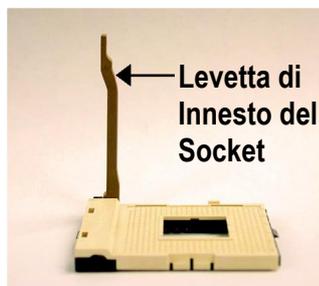


Se il Pin 1 del socket della CPU non combaccerà perfettamente con l'estremità della CPU, l'installazione non sarà corretta. In tal caso cambiare l'angolo di inserimento del processore. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportata dalla scheda madre.

Passo 1-1: Installazione della CPU



1. Portando la levetta a 65 gradi, potrebbe sembrare che faccia resistenza. Continuare a tirarla verso i 90 gradi, fin quando si sente un rumore secco.



2. Portare la levetta direttamente a 90 gradi.



3. Vista Superiore della CPU



4. Trovare il Pin 1 nel socket e cercare uno spigolo (dorato) nell'angolo superiore della CPU. Quindi inserire la CPU nel socket.

Passo 1-2 Installazione del ventilatore di raffreddamento

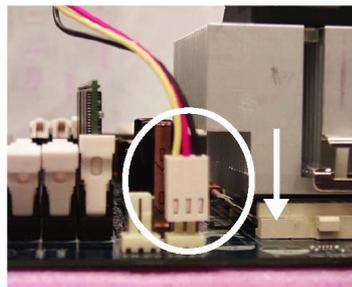


Prima di installare la ventola di raffreddamento della CPU, seguire le seguenti precauzioni:

1. Utilizzare ventole di raffreddamento approvate da Intel.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione di calore tra la CPU e la ventola di raffreddamento. (La ventola di raffreddamento della CPU può attaccarsi alla CPU per l'indurimento della colla termica. In questo caso, provando a rimuovere la ventola, si potrebbe staccare il processore dalla presa della CPU insieme alla ventola, con il rischio di danneggiarlo. Per evitare che ciò succeda, suggeriamo di usare nastro termico anziché colla termica, o rimuovere la ventola con estrema attenzione.)
3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventola della CPU sia inserito nel connettore della ventola della CPU, questo completerà l'installazione. Fare riferimento al manuale utente della ventola di raffreddamento della CPU per maggiori dettagli sulla procedura di installazione.



1. Agganciare il supporto della ventola di raffreddamento alla presa CPU sulla scheda madre.



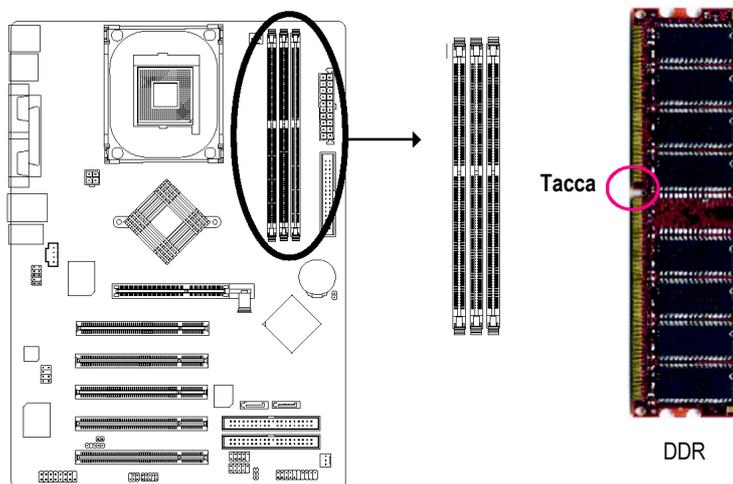
2. Assicurarsi che la ventola della CPU sia inserita nel connettore della ventola della CPU, questo completerà l'installazione.

Passo 2: Installare i banchi di memoriae



Prima di installare il processore e il dissipatore, fare attenzione a questi punti:
 Fare attenzione che i banchi DIMM possono essere inseriti in una sola direzione per la presenza di una tacca. Una direzione errata provocherà una installazione non corretta. In tal caso cambiare l'angolo di inserimento del processore.

La scheda madre ha 3 slot 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 unicamente in una direzione per via della tacca. Le dimensioni della memoria possono variare a seconda del tipo e configurazione utilizzata.



DDR 1	DDR 2	DDR 3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM doppia faccia
 S: DIMM singola faccia
 X: non usato

1. Gli slot DIMM hanno una tacca, in questo modo i banchi di memoria DIMM possono essere inserite in una sola direzione.



2. Inserire il banco di memoria DIMM in verticale nello slot DIMM. Quindi premere verso il basso.



3. Chiudere le clip di plastica su entrambi i lati degli slot DIMM per fissare le memorie DIMM. Seguire i passi dell'installazione al contrario nel caso si volesse rimuovere i banchi di memoria DIMM.



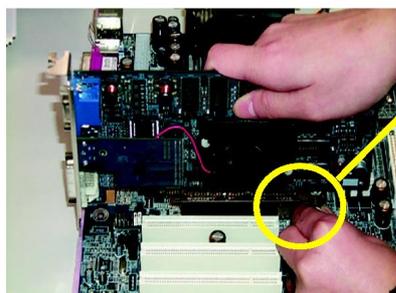
Introduzione alle DDR

Nate sulle basi delle esistenti SDRAM, le memorie DDR (Double Data Rate) rappresentano una soluzione ad alte prestazioni e a costo contenuto che permette un facile utilizzo da parte di rivenditori di memorie, OEM e assemblatori di sistemi.

Le memorie DDR rappresentano un grande passo avanti nel mondo dei PC che si basa ancora sulla pre-esistente architettura SDRAM, permettendo di superare il problema del collo di bottiglia nei sistemi raddoppiando la banda di memoria. Oggi, con la banda più alta che arriva a 3.2GB/s per le memorie DDR400 e una linea completa di memorie DDR400/333/266/200, le memorie DDR sono la scelta migliore per creare un sottosistema DRAM ad alte prestazioni e a bassa latenza, adatto per server, workstation e una variegata gamma di desktop PC.

Passo 3: Installare le schede di espansione

1. Leggere le istruzioni relative alle schede di espansione prima di installarle nel computer.
2. Rimuovere il case del computer, le viti necessarie e i copri 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.

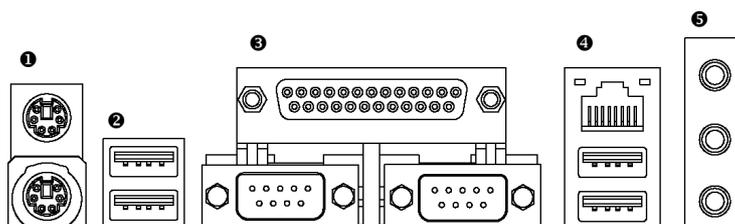


Scheda AGP

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

Passo 4: Collegare i cavi EIDE, i cavi del cabinet e l'alimentatore

Passo 4-1: Introduzione al I/O Pannello Posteriore



1 Connettori per Tastiera PS/2 e Mouse PS/2

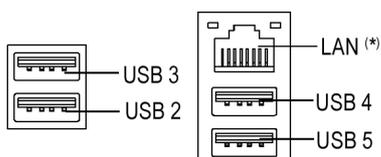


Connettore per mouse PS/2 (6 pin Femmina)

Connettore per tastiera PS/2 (6 pin Femmina)

- Questo connettore supporta tastiere e mouse standard PS/2.

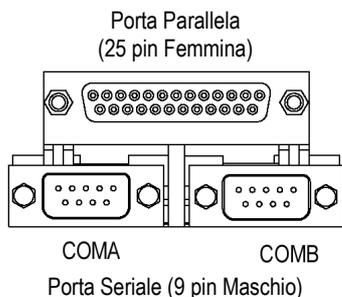
2/4 Connettore USB/LAN



- Prima di collegare le periferiche alle porte USB, assicurarsi che le periferiche, come tastiere, mouse, scanner, zip, casse USB...ecc. abbiano una interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema supporti il controller USB. Nel caso contrario, contattare il rivenditore del sistema per eventuali patch o upgrade dei driver. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore del sistema o delle periferiche.
- Il connettore LAN è Fast Ethernet con velocità 10/100/1000 Mbps.

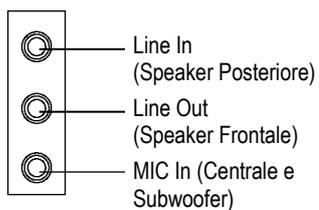
(*) Solo per GA-8I848P-G.

● Porta Parallela e Porte Seriali (COMA/COMB)



- Questo connettore supporta 2 porte COM standard e 1 porta parallela. Periferiche come le stampanti possono essere connesse alla porta parallela; mouse, modem ecc. possono essere connessi alle porte seriali.

● Connettori Audio

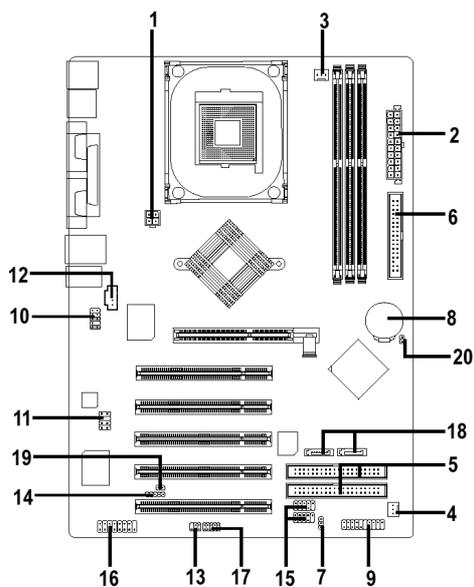


- Dopo aver installato i driver dell'audio su scheda, è possibile collegare le casse al jack Line Out e il microfono al jack MIC In. Periferiche come CD-ROM, walkman ecc. possono essere connessi al jack Line-In.

Nota:

E' possibile usare la funzione audio a 2-/4-/6-/8-canalii tramite la selezione S/W. Se si desidera attivare la funzione a 8 canali, si può fare riferimento alla pag. 23, e mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per il cavo opzionale SUR_CEN.

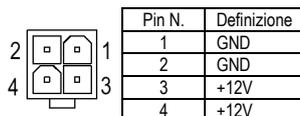
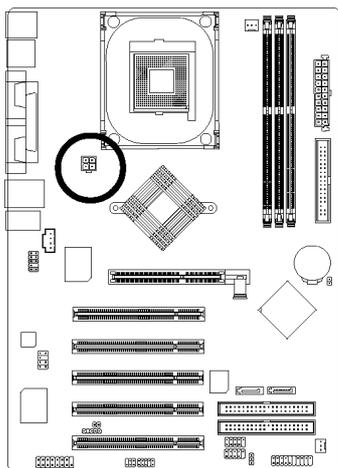
Passo 4-2: introduzione all'impostazione di Connettori & jumper



1) ATX_12V	11) SUR_CEN
2) ATX	12) CD_IN
3) CPU_FAN	13) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	14) IR
5) IDE1/ IDE2	15) F_USB1/ F_USB2
6) FDD	16) GAME
7) PWR_LED	17) INFO_LINK
8) BAT	18) SATA0/ SATA1
9) F_PANEL	19) CI
10) F_AUDIO	20) CLR_CMOS

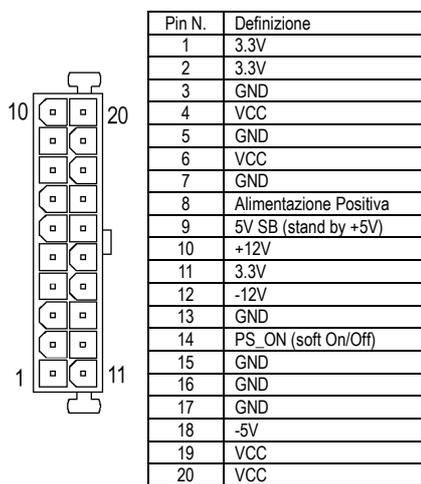
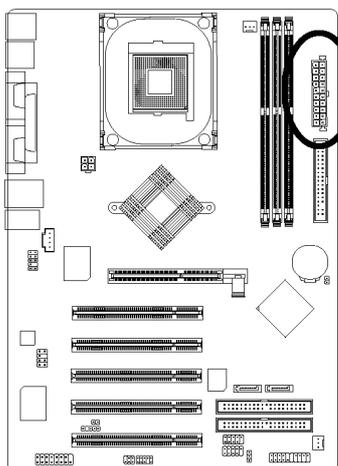
1) ATX_12V (Connettore Alimentazione +12V)

Questo connettore (ATX_12V) fornisce il voltaggio operativo per la CPU (Vcore). Se il "connettore ATX_12V" non è connesso, il sistema non può avviarsi.



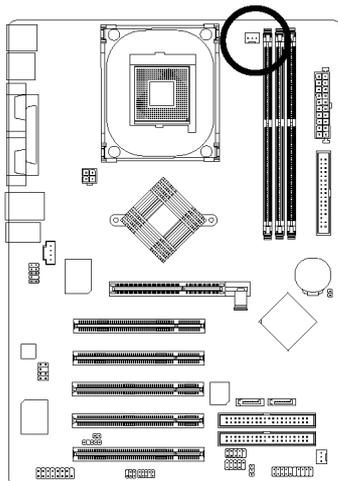
2) ATX (Alimentazione ATX)

Il cavo d'alimentazione AC deve essere connesso unicamente all'alimentatore dopo che il cavo d'alimentazione ATX e le altre parti relative siano state collegate correttamente alla scheda madre.



3) CPU_FAN (Connettore VENTOLA CPU)

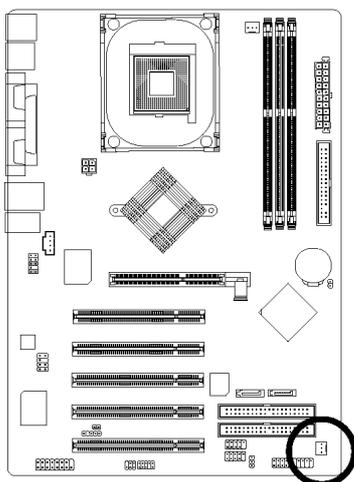
Attenzione, una corretta installazione del dissipatore della CPU è essenziale per prevenire il malfunzionamento o il danneggiamento della CPU per surriscaldamento. Il connettore della ventola della CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Connettore della VENTOLA del Sistema)

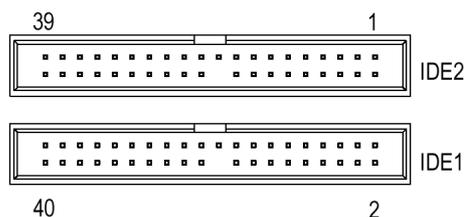
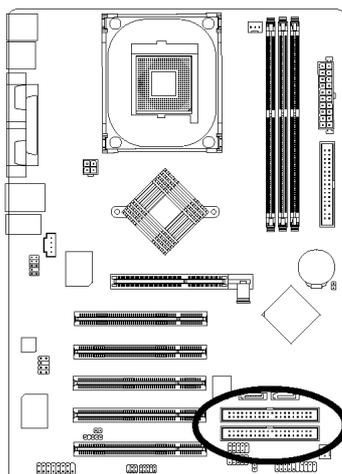
Questo connettore permette il collegamento alla ventola di raffreddamento del sistema per diminuirne la temperatura.



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

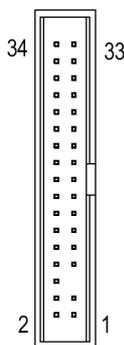
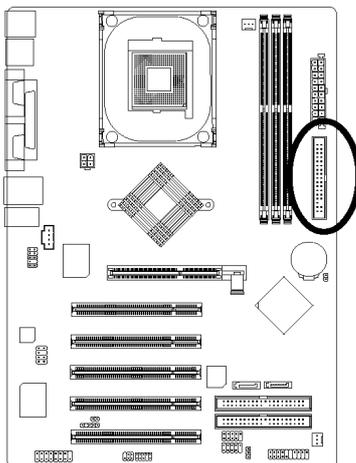
5) IDE1/IDE2 (Connettore IDE1/IDE2)

Collegare il primo hard disk a IDE1 e collegare il CDROM a IDE2. La striscia rossa del cavo EIDE deve essere sullo stesso lato di Pin1.



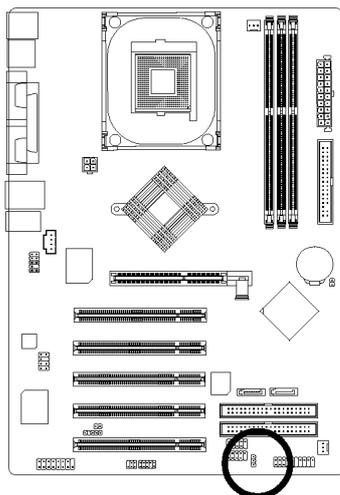
6) FDD (Connettore Floppy)

Collegare i cavi EIDE del floppy drive al FDD. Supporta floppy disk da 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbytes. La striscia rossa del cavo EIDE deve essere sullo stesso lato di Pin1.



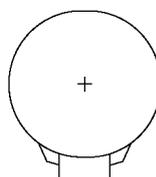
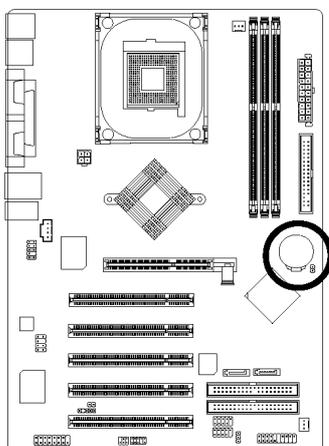
7) PWR_LED

PWR_LED è collegato all'indicatore di power del sistema ed indica se il sistema è acceso o spento. Lampeggerà quando il sistema sarà nella modalità di basso consumo. Nel caso si usi un LED a doppio colore, il LED cambierà colore.



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

8) BAT (Batteria)



ATTENZIONE

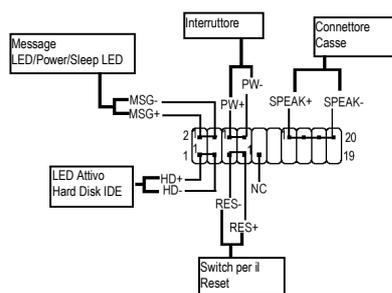
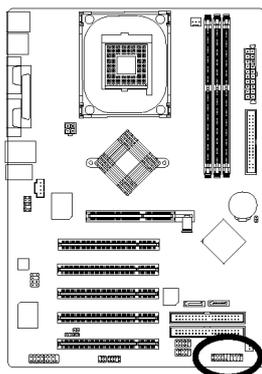
- ❖ Pericolo di esplosione nel caso la batteria venisse erroneamente rimpiazzata.
- ❖ Utilizzare solo lo stesso modello di batteria o equivalente indicato dal produttore.
- ❖ Disporre delle batterie usate in base alle istruzioni del produttore.

Per cancellare il CMOS...

1. Spegnerne 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.

9) F_PANEL (connettore 2x10 pin)

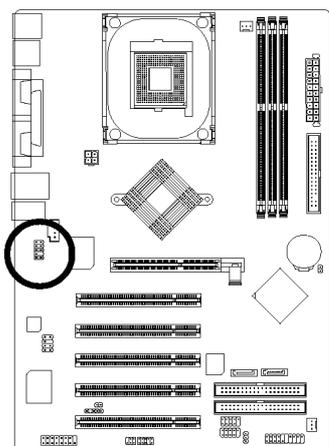
Collegare il LED power, speaker PC, switch per il reset e power switch ecc del pannello frontale del case al connettore F_PANEL in base al successivo schema dei pin.



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

10) F_AUDIO (Connettore F_AUDIO)

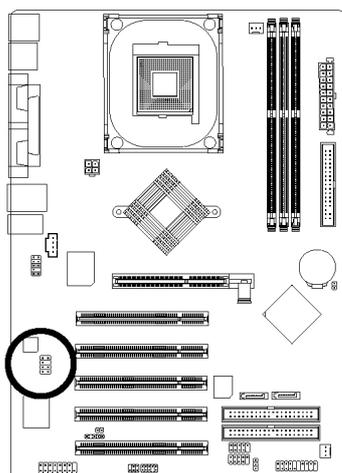
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il case deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo abbia la stessa assegnazione del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio case supporta il connettore audio frontale. Notare che è possibile usare il connettore audio frontale oppure il connettore audio posteriore per riprodurre i suoni.



Pin N.	Definizione
1	MIC
2	GND
3	MIC_BIAS
4	Alimentazione
5	Audio Frontale (R)
6	Audio Posteriore (R)
7	Riservato
8	Nessun Pin
9	Audio Frontale (L)
10	Audio Posteriore (L)

11) SUR_CEN

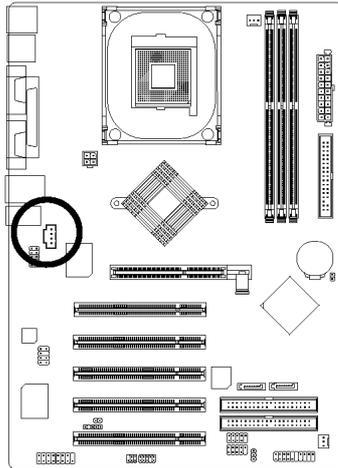
Contattare il rivenditore di fiducia per il cavo opzionale SUR_CEN.



Pin N.	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	Nessun Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

12) CD_IN (CD IN, Nero)

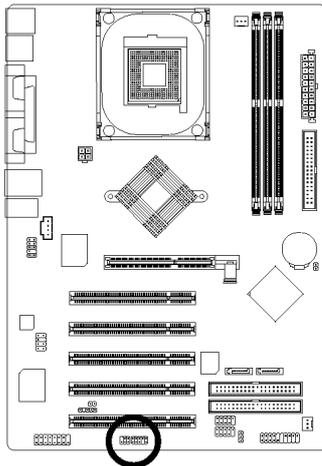
Collega l'audio out del CD-ROM o del DVD-ROM al connettore.



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

13) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

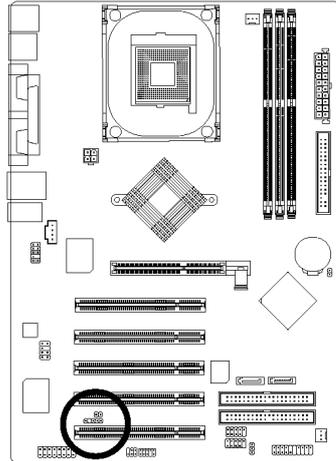
L'uscita SPDIF è capace di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni o dati compressi AC3 ad un Dolby Digital Decoder esterno. Usare questa funzione solo quando il sistema stereo ha la funzione di entrata digitale. Usare solo la funzione SPDIF IN quando il dispositivo ha la funzione di uscita digitale. Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IO. Controllare attentamente la mappatura dei pin mentre collegate il cavo SPDIF_IO, una connessione errata tra il cavo e il connettore non permetterà il corretto funzionamento della periferica o potrebbe anche danneggiarla. Per il cavo opzionale SPDIF_IO, contattare il vostro rivenditore di fiducia.



Pin N.	Definizione
1	VCC
2	Nessun Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

14) IR

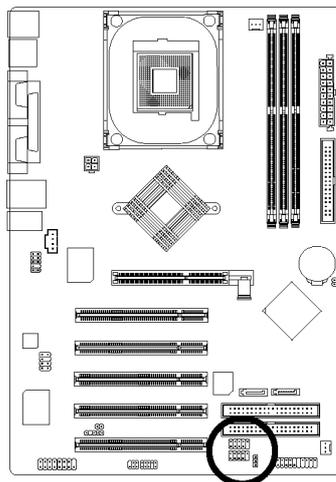
Fare attenzione alla polarità del connettore IR quando collegate l'IR. Contattare il vostro rivenditore per dispositivi IR opzionali.



Pin N.	Definizione
1	VCC
2	Nessun Pin
3	Entrata Dati IR
4	GND
5	Uscita Dati IR

15) F_USB1 / F_USB2 (Connettore Frontale USB, Giallo)

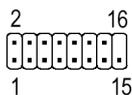
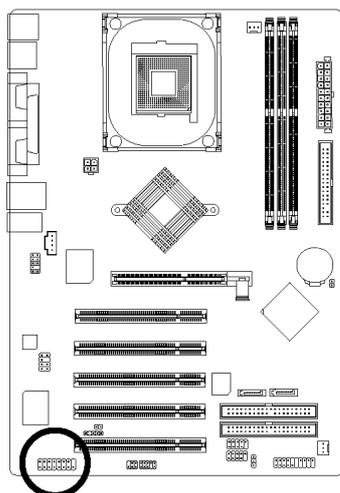
Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore USB frontale: una errata connessione tra il cavo e il connettore renderà la periferica inutilizzabile o potrebbe addirittura danneggiarla. Contattare il proprio rivenditore per il cavo opzionale USB.



Pin N.	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	USB 0 DX-/USB 6 DX-
4	USB 1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB 6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	Nessun Pin
10	NC

16) GAME (Connettore GAME)

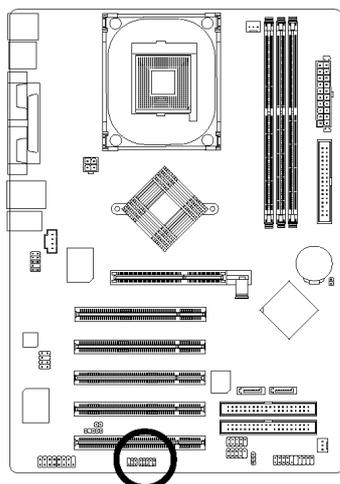
Questo connettore supporta joystick, tastiere MIDI e altre periferiche audio correlate.



Pin N.	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	Nessun Pin

17) INFO_LINK

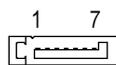
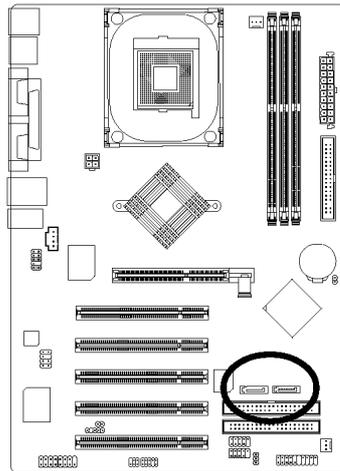
Questo connettore permette di collegare dei dispositivi esterni per fornire funzioni aggiuntive.



Pin N.	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Nessun Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

18) SATA0 / SATA1 (Connettore Seriale ATA)

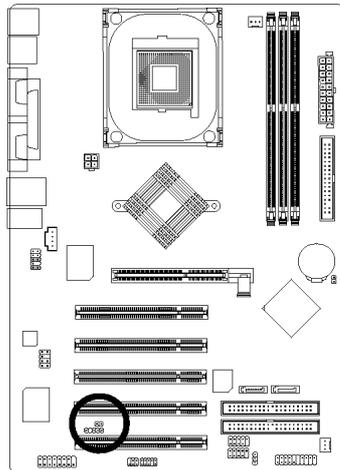
E' possibile collegare le periferiche seriali ATA a questo connettore, ottenendo trasferimenti di dati ad alta velocità (150MB/sec).



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

19) CI (CASE OPEN)

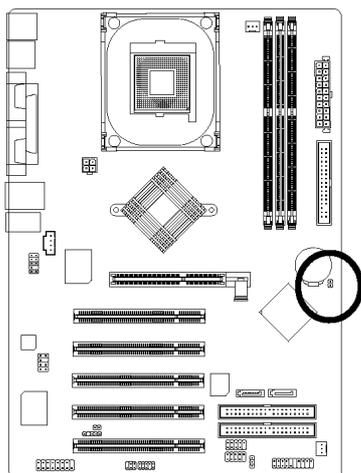
Questo connettore da 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "case open" nel BIOS che indica se il case del computer viene rimosso.



Pin N.	Definizione
1	Segnale
2	GND

20) 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



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 Bleckley 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>
