

Serie GA-8IPE775

Scheda madre per processori Intel® Pentium® 4 Socket 775

MANUALE UTENTE

Scheda madre per processori Pentium® 4
Rev. 1003

Contenuto

Attenzione	3
Capitolo 1 Introduzione.....	4
Caratteristiche Principali.....	4
Diagramma di Disposizione della Scheda Madre Serie GA-8IPE775	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 dissipatore di calore.....	11
Passo 2: Installazione della Memoria	11
Passo 3: Installare le schede di espansione	14
Passo 4: Installare i cavi periferici I/O	15
Passo 4-1: Introduzione al I/O Pannello Posteriore	15
Passo 4-2: Introduzione ai Connettori.....	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, poichè 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

CPU	- Supporta l'ultima CPU Intel® Pentium® 4 Socket 775 - Supporta 533/800MHz FSB - Memoria L2 varia con la CPU
Scheda Madre	Scheda Madre Serie GA-8IPE775: GA-8IPE775 Pro/ GA-8IPE775-G/GA-8IPE775
Chipset	- North Bridge: Intel® 865PE - South Bridge: Intel® ICH5
Memorie	4 socket DDR DIMM da 184-pin - Supporto Doppio canale DDR400/DDR333/DDR266 DIMM - Supporto 128MB/256MB/512MB/1GB di DRAM unbuffered - Supporto fino a 4GB di DRAM (Massimo)^(Nota 1)
Slot	1 slot AGP supporta modalità 8X/4X (1.5V) 5 slot PCI
On-Board IDE	2 porte IDE bus master IDE (UDMA33/ATA66/ATA100) per max. 4 dispositivi ATAPI - Può connettere fino a 4 dispositivi IDE
Floppy On-Board	1 porta Floppy che supporta 2 FDD da 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M bytes
Periferiche On-Board	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 IrDA per IR/CIR 3 IEEE1394 (con cavo)^① 1 connettore Audio Frontale 1 Porta tastiera PS/2 1 Porta Mouse PS/2

continua.....



Per i limiti di architettura del chipset (Intel 865PE), un processore FSB 800 Pentium 4 supporta moduli memoria DDR400/DDR333/DDR266. Un processore FSB 533 Pentium 4 supporta moduli memoria DDR333 e DDR266.

(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.

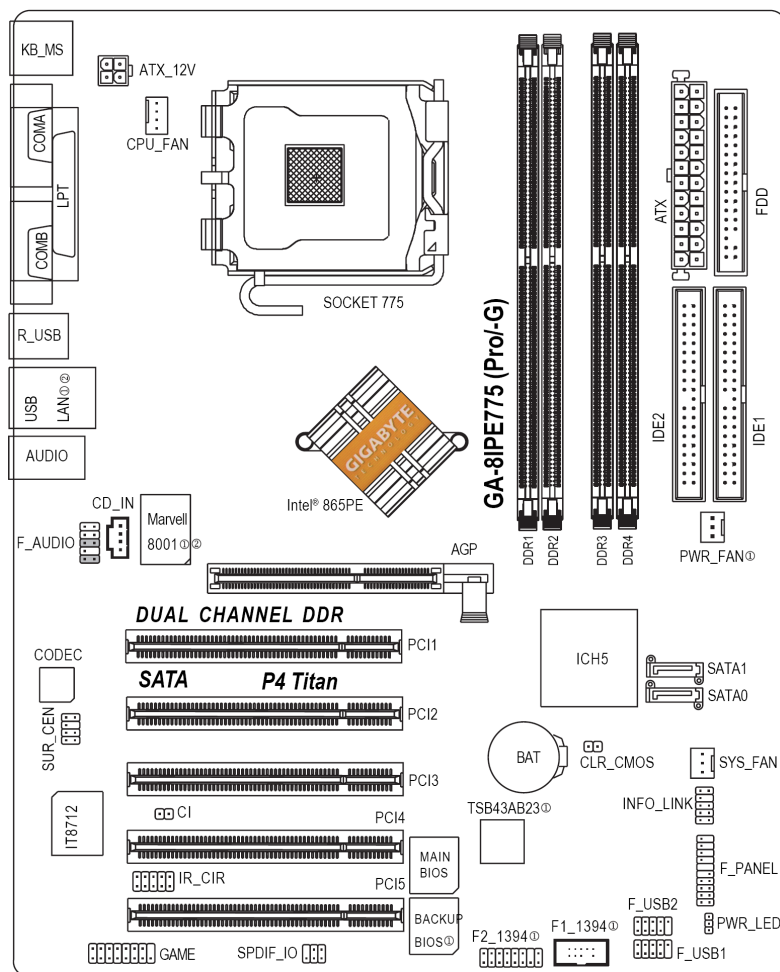
① Solo per GA-8IPE775 Pro.

On-Board LAN ^{① ②}	- Chipset incorporato Marvell 8001 (10/100/1000 Mbit) 1 porta RJ45
IEEE 1394 On-Board ^①	TiTSB43AB23
On-Board Sound	- ALC850 CODEC (UAJ) - Supporta la funzione di Jack Sensing - Supports 2 / 4 / 6 / 8 channel audio - Supporta collegamento Line In / Line Out / MIC - Cassa retro surround (uso di Surround-Kit opzionale) - Entrata / Uscita SPDIF - Connettore CD_In / Game
Seriale ATA	2 connettori Serial ATA (SATA0/SATA1) - Controllato da ICH5
Hardware Monitor	- Rilevazione della velocità di rotazione delle ventole del CPU/Alimentazione^①/Sistema - Allarme ventola del CPU/Alimentazione^①/Sistema fuori uso - Avviso Surriscaldamento CPU - Rilevazione del Voltaggio del Sistema
I/O Control	IT8712
Connettore PS/2	Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia Mouse PS/2
BIOS	- Licensed AWARD BIOS - Supporto Dual BIOS[®]/Q-Flash
Caratteristiche Aggiuntive	- Supporta EasyTune - Supporta @BIOS - Supporto funzione CPU Smart Fan Control^①
Overclocabile	- Sovratensione (DDR/AGP/CPU) tramite BIOS - Over Clock (DDR/AGP/CPU/PCI) tramite BIOS
Form Factor	form factor ATX di dimensioni 30.5 cm x 24.4 cm

① Solo per GA-8IPE775 Pro.

② Solo per GA-8IPE775-G.

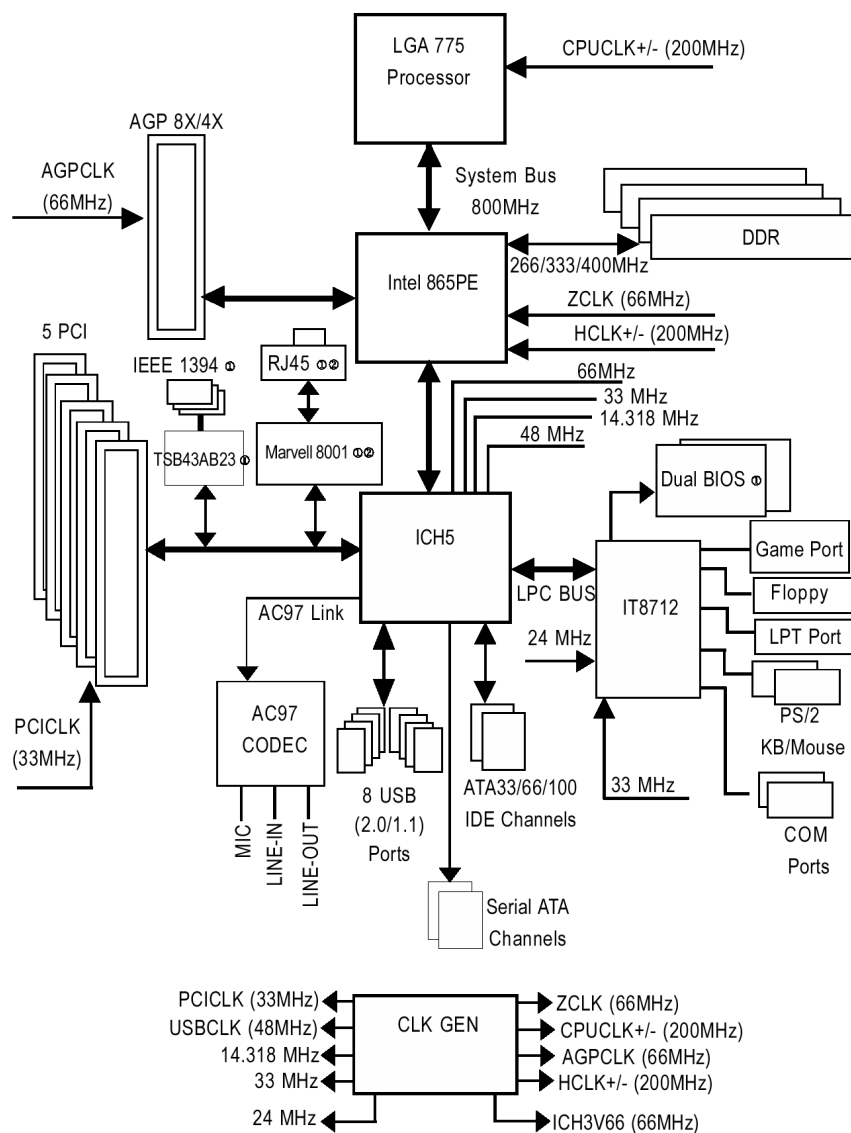
Diagramma di Disposizione della Scheda Madre Serie GA-8IPE775



① Solo per GA-8IPE775 Pro.

② Solo per GA-8IPE775-G.

Diagramma a Blocchi



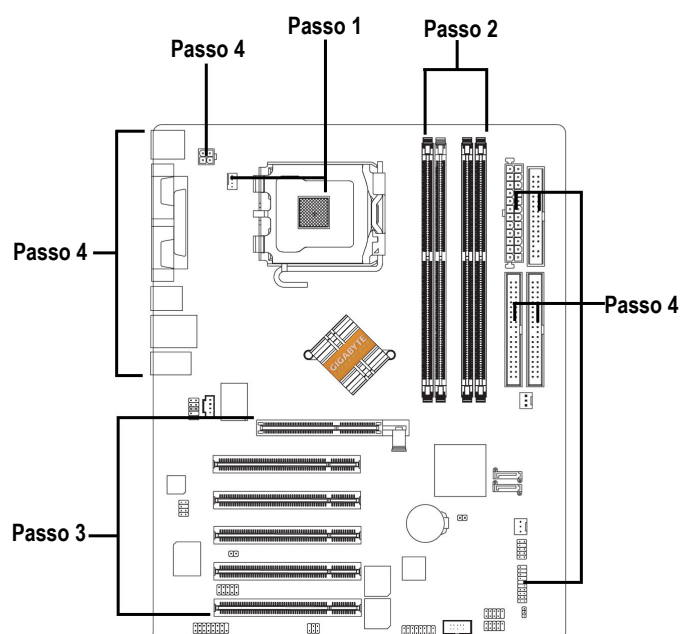
① Solo per GA-8IPE775 Pro.

② Solo per GA-8IPE775-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 - Installare i cavi periferici I/O



Congratulazioni! Avete completato l'installazione hardware!

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 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.

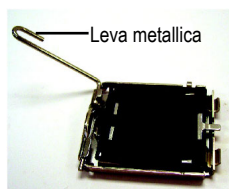


Contenuto requisiti funzionalità HT:

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

Passo 1-1: Installazione della CPU



Leva metallica

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

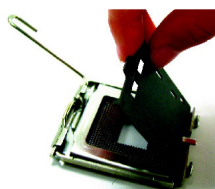


Fig. 2
Rimuovere la copertura di plastica dalla presa della CPU.

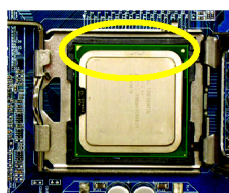


Fig. 3
Notare il triangolino dorato in un angolo della presa CPU. Allineare l'angolo rientrato della CPU al triangolo e inserire delicatamente la CPU in posizione.



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.

Passo 1-2: Installazione del dissipatore di calore



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

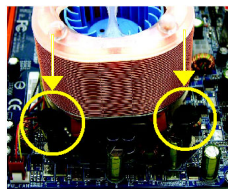


Fig. 2
Disporre il dissipatore di calore sopra la CPU e bloccare ognuno dei perni del dissipatore spingendo verso il basso. (Per istruzioni

dettagliate sull'installazione, fare riferimento alla sezione di installazione del dissipatore di calore nel manuale dell'utente)

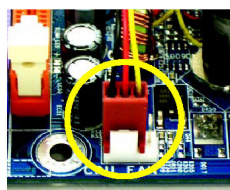


Fig. 3
Fissare il connettore di alimentazione del dissipatore di calore alla presa della ventola della CPU situata sulla scheda madre. L'installazione è completa.



NOTE

Il dissipatore di calore può aderire alla CPU come conseguenza dell'indurimento della colla. Se il dissipatore di calore viene rimosso in queste condizioni, si rischia di tirare la CPU dalla presa con la levetta di metallo nella posizione bloccata, danneggiando così i pin processore. Per impedire ciò, si suggerisce di usare un nastro termico al posto della colla per dissipatore di calore, o di fare attenzione quando si rimuove il dissipatore di calore.

Passo 2: Installazione della Memoria

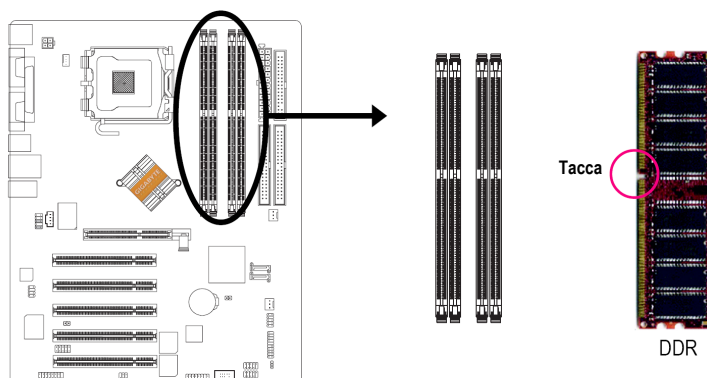


CAUTION

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

1. Assicurarsi che la memoria in uso sia sopportata 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, 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.



1. Il socket DIMM ha una tacca di inserimento, così il modulo di memoria DIMM può essere inserito solo in una direzione.



2. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nella relativa presa. Quindi premere verso il basso.



3. 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.

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.

La serie GA-8IPE775 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.

La serie GA-8IPE775 include 4 prese DIMM, e ogni canale ha due prese DIMM illustrate in figura:

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

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

1. E'installato solo un modulo di memoria DDR: La tecnologia Dual Channel non può funzionare quando è installato un solo modulo di memoria DDR.
2. Sono installati due moduli di memoria DDR (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.
3. Sono installati tre moduli di memoria DDR: notare che la tecnologia Dual Channel non funzionerà quando sono installati tre moduli di memoria DDR; una parte di loro non sarà rilevata.
4. Sono installati quattro moduli di memoria DDR: se si installano quattro moduli di memoria allo stesso tempo, la tecnologia Dual Channel funzionerà soltanto quando quei moduli hanno la stessa capacità di memoria e sono dello stesso tipo.

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

Le tavole seguenti includono tutti i tipi di combinazione d'installazione di memoria:

(Nota bene: i tipi di memoria che non sono riportati non si avvieranno.)

● Figura 1: Tecnologia Dual Channel (DS: Doppia Facciata, SS: Facciata Singola)

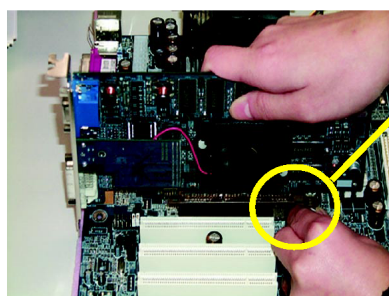
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 moduli di memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● Figura 2: Senza tecnologia Dual Channel (DS: lato doppio, SS: lato singolo)

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

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 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. Riavviare 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.



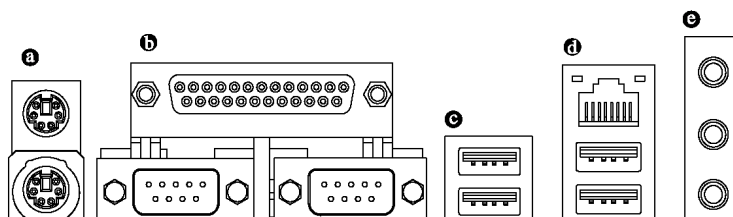
Scheda AGP



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: Installare i cavi periferici I/O

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



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

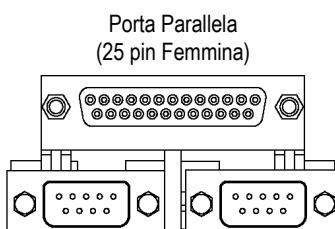


Connettore per mouse
PS/2 (6 pin Femmina)

Connettore per tastiera
PS/2 (6 pin Femmina)

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

b Porta Parallela, Porta Seriale e Porta VGA (LPT/COMA/COMB)

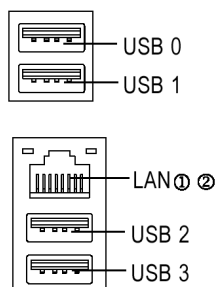


Porta Parallela
(25 pin Femmina)

COMA COMB
Porta Seriale (9 pin Maschio)

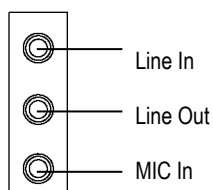
➤ Questo connettore supporta 2 porte COM standard e 1 porta parallela. Periferiche come le stampanti possono essere connesse alla porta parallela; mouse, modem ecc. possono essere connessi alle porte seriali.

④ / ① Connettore USB/LAN



- Il LAN è Fast Ethernet con velocità 10/100/1000 Mbps.
- 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.

④ Connettori Audio

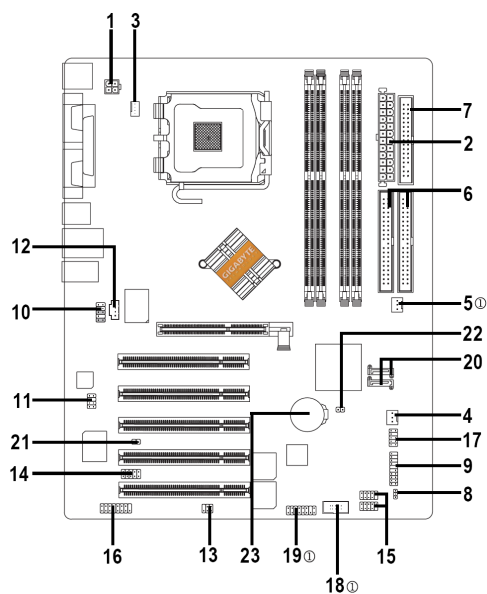


- Dopo aver installato i driver dell'audio su scheda, è possibile collegare le casse al jack Line Out e il microfono al jack MIC In. Periferiche come CD-ROM, walkman ecc. possono essere connessi al jack Line-In.
Nota:
E' possibile usare la funzione audio a 2-/4-/6-/8-canalì tramite la selezione S/W. Se si desidera attivare la funzione a 8 canali, si può fare riferimento alla pag. 22, e mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per il cavo opzionale SUR_CEN.

① Solo per GA-8IPE775 Pro.

② Solo per GA-8IPE775-G.

Passo 4-2: Introduzione ai Connettori



1) ATX_12V	13) SPDIF_IO
2) ATX	14) IR_CIR
3) CPU_FAN	15) F_USB1/ F_USB2
4) SYS_FAN	16) GAME
5) PWR_FAN ^①	17) INFO_LINK
6) IDE1/ IDE2	18) F1_1394 ^①
7) FDD	19) F2_1394 ^①
8) PWR_LED	20) SATA0/ SATA1
9) F_PANEL	21) CI
10) F_AUDIO	22) CLR_CMOS
11) SUR_CEN	23) BAT
12) CD_IN	

① Solo per GA-8IPE775 Pro.

1/2) ATX_12V/ATX (Connettore Alimentazione)

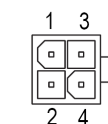
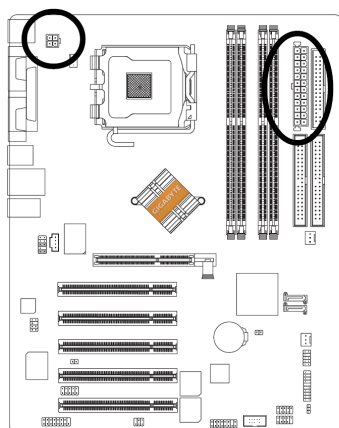
Con l'uso del connettore di alimentazione, l'alimentazione può fornire abbastanza corrente stabile a tutte le componenti della scheda madre. Prima di collegare il connettore di alimentazione, assicurarsi che tutti i componenti e dispositivi siano installati. Allineare il connettore di alimentazione nella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

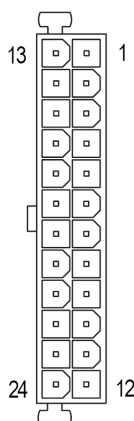
ATTENZIONE!

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^① (Connettore alimentazione ventola di raffreddamento)

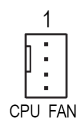
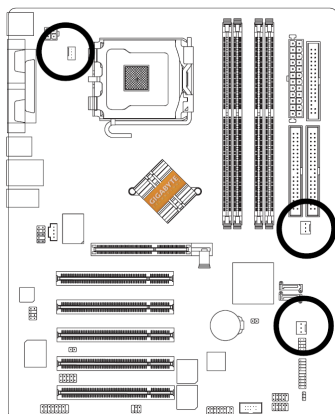
Il connettore di alimentazione della ventola richiede alimentazione a +12V tramite un connettore di alimentazione a 3-pin ed è progettata per essere esente da difetti.

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.



CPU_FAN



SYS_FAN



PWR_FAN

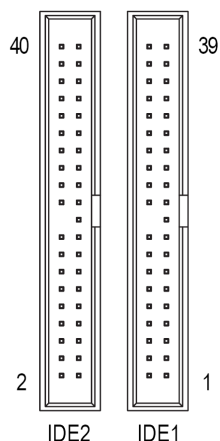
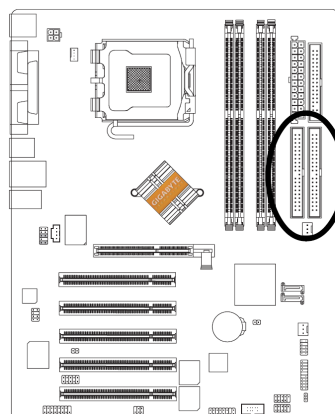
Pin N.	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Senso
4	Control (solo per CPU_FAN)

6) IDE1/IDE2 (Connettore IDE1/IDE2)

Avviso Importante:

Collegare prima l'hard disk ad IDE1 ed il CD-ROM ad IDE2.

La riga rossa del cavo EIDE deve essere dalla stessa parte del Pin1.

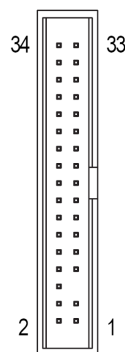
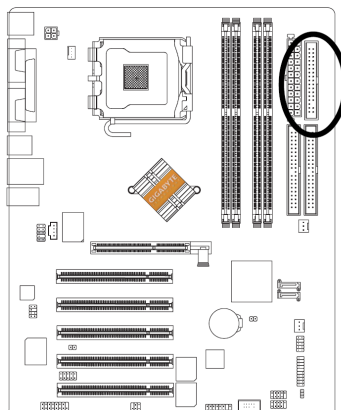


① Solo per GA-8IPE775 Pro.

7) FDD (Connettore Floppy)

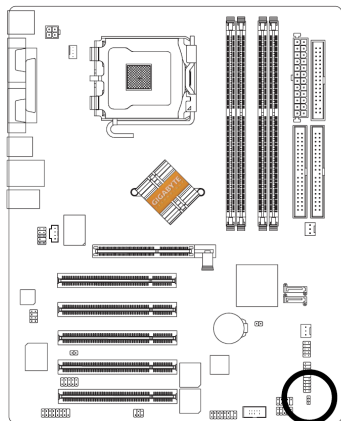
Collegare i cavi EIDE dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte.

La riga rossa del cavo EIDE deve essere dalla stessa parte del Pin1.



8) PWR_LED

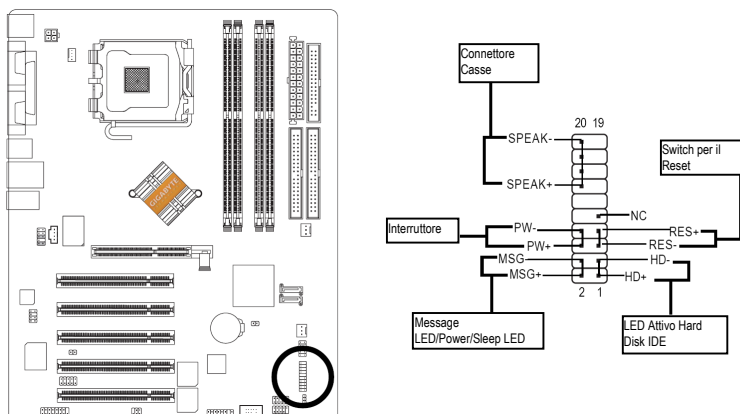
PWR_LED è collegato all'indicatore di power del sistema ed indica se il sistema è acceso o spento. Lampeggerà quando il sistema sarà nella modalità di basso consumo. Nel caso si usi un LED a doppio colore, il LED cambierà colore.



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

9) F_PANEL (Connettore 2 x 10 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.

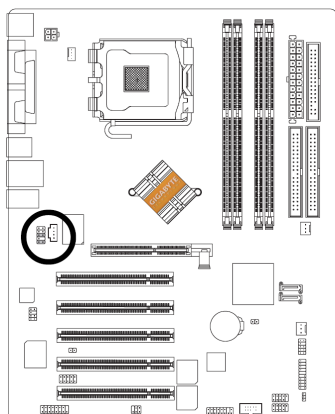


HD (LED Attivo Hard Disk IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (Connettore Casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Data (-)
RES (Switch per il Reset) (Verde)	Aperto: Operazioni Normali Chiuso: Resetta il Sistema Hardware
PW (Interruttore) (Rosso)	Aperto: Operazioni 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 Audio Frontale)

Se volete usare il connettore Audio Frontale, dovete rimuovere i jumper 5-6, 9-10.

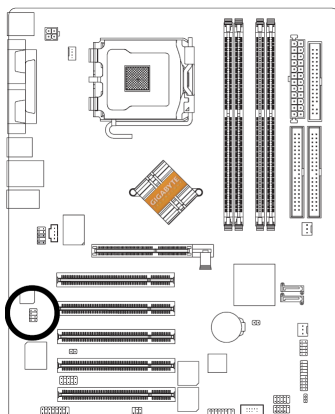
Per utilizzare il collettore audio frontale, il case deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo abbia la stessa assegnazione del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio case supporta il 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 (Connettore Centrale Surround)

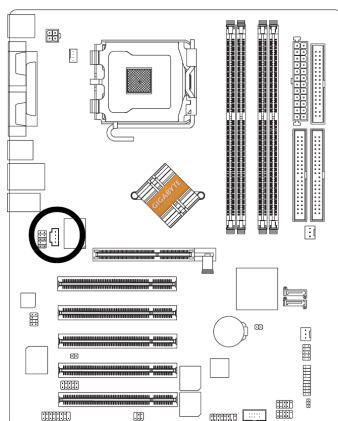
Contattare il rivenditore di fiducia per il cavo opzionale SUR_CEN.



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 (Connettore Entrata CD)

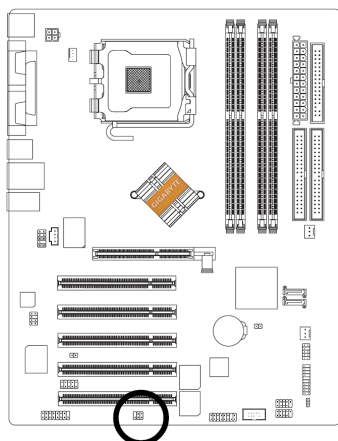
Collega l'audio out del CD-ROM o del DVD-ROM al connettore.



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

13) SPDIF_IO (Connettore SPDIF Entrata / Uscita)

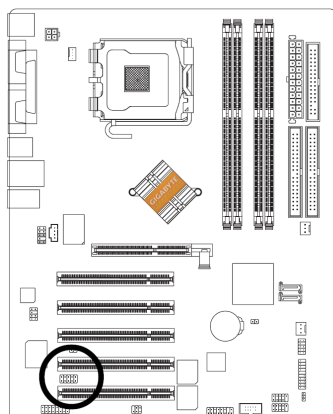
L'output SPDIF fornisce audio digitale alle casse esterne o dati AC3 compressi a un Decoder Dolby Digital esterno. Questa funzione è utilizzabile solo quando il vostro impianto stereo ha una entrata digitale. Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IO. Controllare attentamente la mappatura dei pin mentre collegate il cavo SPDIF, 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, contattare il vostro rivenditore di fiducia.



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

14) IR_CIR

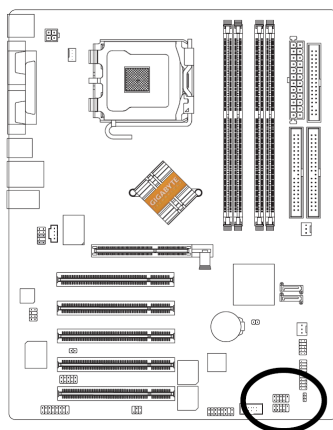
Assicurarsi che il pin 1 del dispositivo IR/CIR sia allineato con il pin 1 del connettore. Per abilitare la funzione IR sulla scheda, è necessario acquistare un modulo IR/CIR opzionale. Per usare solo la funzione IR, connettere il modulo IR al Pin1 ~ Pin5. Fare attenzione alla polarità del connettore IR/CIR. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando collegate il cavo IR/CIR, un collegamento errato tra il cavo e il connettore può provocare il malfunzionamento del dispositivo o addirittura danneggiarlo. Per il cavo IR/CIR opzionale, contattare il vostro rivenditore.



Pin N.	Definizione
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	+5VSB
9	CIRTX
10	NC

15) F_USB1 / F_USB2 (Connettore Frontale USB)

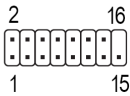
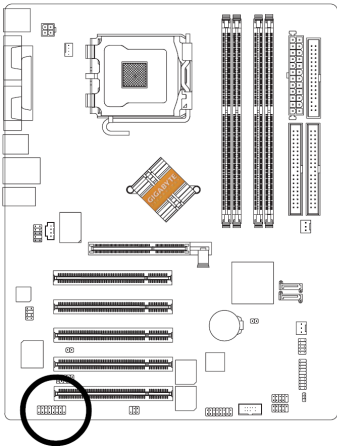
Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore USB frontale: una errata connessione tra il cavo e il connettore renderà la periferica inutilizzabile o potrebbe addirittura danneggiarla. Contattare il proprio rivenditore per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



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) GAME (Connettore GAME)

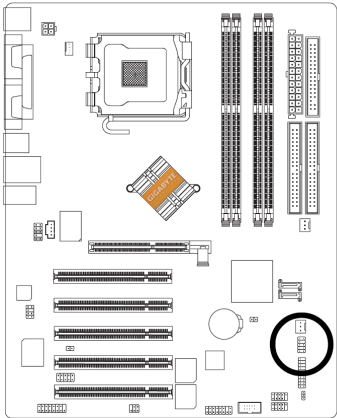
Questo connettore supporta joystick, tastiere MIDI e altre periferiche audio correlate.



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 la connessione di altre periferiche aggiuntive per ottenere funzioni aggiuntive. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collegano i cavi delle periferiche esterne. Contattare il proprio rivenditore per i cavi opzionali delle periferiche esterne.

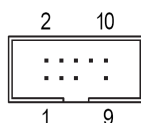
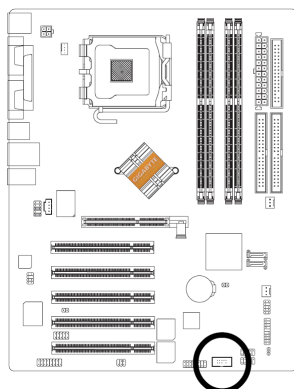


Pin N.	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Nessun Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

18) F1_1394 (connettore IEEE 1394) ^①

Nota: 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.

Fare attenzione alla polarità del connettore IEEE 1394. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il cavo IEEE 1394: 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 IEEE 1394.

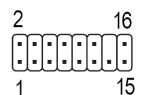
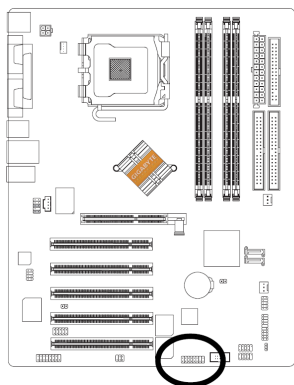


Pin N.	Definizione
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Nessun Pin
8	Alimentazione
9	Alimentazione
10	GND

19) F2_1394 (connettore IEEE 1394) ^①

Nota: 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.

Fare attenzione alla polarità del connettore IEEE 1394. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il cavo IEEE 1394: 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 IEEE 1394.

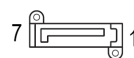
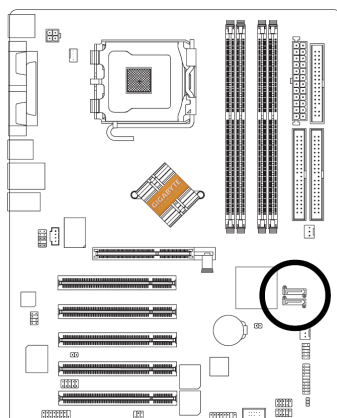


Pin N.	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Alimentazione
10	Alimentazione
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	Nessun Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

^① Solo per GA-8IPE775 Pro.

20) SATA0 / SATA1 (Connettore Seriale ATA)

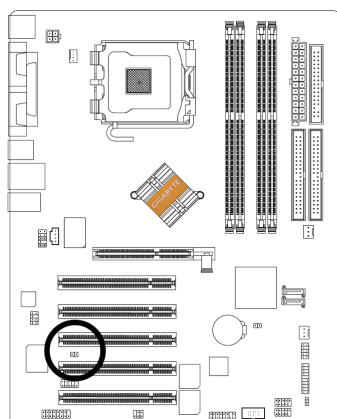
Si può collegare un dispositivo Serial ATA a questo connettore.



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

21) CI (Chassis Intrusion, Case Open)

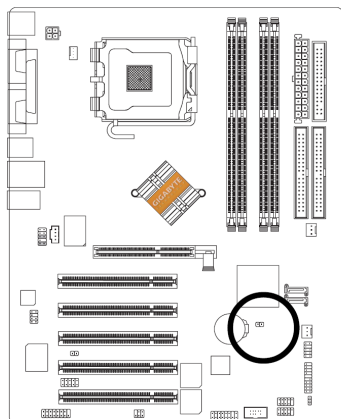
Questo connettore da 2-pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS, che indica se il case del computer viene rimosso.



Pin N.	Definizione
1	Segnale
2	GND

22) CLR_CMOS (Azzera la CMOS)

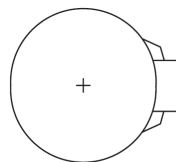
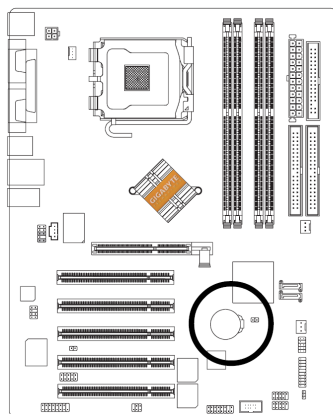
Si possono eliminare i dati CMOS ai relativi valori preimpostati con questo jumper. Per cancellare il CMOS, separare temporaneamente i pin 1-2. Le preimpostazioni non includono lo "Shunter" per impedire l'uso improprio di questo jumper.



1 Aperto: Normale

1 Chiuso: Azzera la CMOS

23) 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. 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 Bletchley 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>
