

Ultra/GA8S655FX(-L)
Scheda madre serie P4 Titan

Manuale dell'utente

Scheda madre processore Pentium®4
Revisione 1003

Indice

Contenuto della confezione	3
Capitolo 1 Introduzione	4
Sommario delle caratteristiche	4
Disposizione scheda madre GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)	7
Diagramma gruppo	8
Capitolo 2 Installazione dell'hardware	10
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)	11
Fase 1-1 Installazione CPU	11
Fase 1-2 Installazione dissipatore di calore	12
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria	13
Fase 3: Installazione delle schede di espansione	16
Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, dei cavi del cabinet e dei cavi di alimentazione	17
Fase 4-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore	17
Fase 4-2: Introduzione ed impostazione di connettori e jumper	19



Qualsiasi correzione di questo manuale deve essere fatta in conformità alla versione inglese.

Contenuto della confezione

- | | |
|---|---|
| ☒ Scheda madre GA-8S655FX Ultra o GA-8S655FX(-L) | ☒ 1 cavo USB per 2 porte ^(②③) |
| ☒ 1 cavo IDE 1 ^(②③) /, 3 cavi IDE ^(②) , 1 cavo floppy | ☐ 1 cavo USB per 4 porte |
| ☒ Cd utilità e driver scheda madre | ☐ 1 kit SPDIF (SPDIF Out KIT) |
| ☒ Manuale dell'utente GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L) | ☒ IEEE1392 + 1 cavo USB ^(②) |
| ☒ Schermo I/O | ☒ 1 kit Audio Combo (Kit Surround + kit SPDIF Out) ^(②) |
| ☒ Guida rapida di installazione per il PC | ☒ Etichetta impostazioni scheda madre |
| ☒ Manuale GigaRAID ^(②) | ☐ Manuale SATA RAID |
| ☐ Scheda GC-SATA (opzionale)
(Manuale, 1 cavo SATA, 1 cavo di alimentazione) | ☒ 2 cavi SATA |
| | ☒ 1 cavo alimentazione ATA seriale |



CAUTION

Le schede madri per PC e le schede di espansione contengono dei chip dai circuiti integrati molto delicati. Per proteggerli dai danni provocati dalle correnti statiche è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

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

Installazione della scheda madre nel telaio...

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base, e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi, si possono sempre inserire gli spaziatori nei fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri da tagliare, fare quindi attenzione a non ferirsi le mani). In questo modo si può fissare la scheda madre alla base senza che ci sia il rischio di cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare gli anelli di plastica per isolare le viti dal circuito stampato della scheda madre poiché il cablaggio potrebbe essere molto vicino ai fori di fissaggio. Fare attenzione ad evitare che le viti vengano a contatto con parti del circuito stampato o parti della scheda madre vicine ai fori di fissaggio, si rischia altrimenti di danneggiare la scheda madre o di provocare malfunzionamenti.

① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L. ③ Solo per GA-8S655FX.

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Form factor	Form factor ATX di dimensioni 30,5 x 24,4 cm, circuito stampato a 4 strati
CPU	- Socket 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 - Supporto processore Intel® Pentium® 4(Northwood, Prescott) - Supporto processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT - Intel® Pentium® 4 800/533/400 MHz FSB - La cache di secondo livello dipende dalla CPU
Chipset	- SiS 655FX Host/Memory controller - SiS 964 MuTIOL Media I/O
Memoria	4 socket da 84-pin per DDR DIMM - Supporta DDR400/DDR333/DDR266 DIMM a canale doppio - Supporta DRAM da 128MB/256MB/512MB/1GB unbuffered - Supporta fino a 4GB di DRAM (Max)
Controllo I/O	IT8705
Alloggiamenti	1 alloggiamento AGP supporta modalità 8X/4X 5 alloggiamenti PCI supporta 33 MHz e compatibile con PCI 2.3
IDE su scheda	2 controller IDE per disco rigido/CD-ROM IDE (IDE1, IDE2) con modalità di funzionamento PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) - IDE3 ^(*) e IDE4 ^(*) compatibile con RAID, Ultra ATA133/100, IDE
Periferiche su scheda	1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1,2M, e 2,88M 1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP 2 porte seriali (COMA e COMB) 8 porte USB 2.0/1.1 (4 posteriori, 4 frontali via cavo) 3 porte IEEE 1394 (via cavo) 1 connettore audio frontale 1 connettore IrDA per infrarossi
Monitoraggio hardware	- Rilevamento funzionamento ventola CPU/sistema - Rilevamento surriscaldamento CPU - Rilevamento voltaggio sistema

Continua...

^(*) Solo per GA-8S655FX Ultra.

Suono su scheda	• Realtek ALC658 UAJ CODEC • Uscita Line / 2 altoparlanti frontali • Ingresso Line / 2 altoparlanti posteriori (tramite interruttore sw) • Ingresso microfono / centrale e subwoofer (tramite interruttore sw) • SPDIF Out / SPDIF In • CD_In / AUX_IN / Porta giochi
LAN su scheda ^(①②)	• Chipset RTL8110S ^(①) integrato • Chipset RTL8100C ^(②) integrato • 1 porta RJ45 ^(①②)
IDE RAID ^(①) su scheda	• Chipset GigaRAID IT812F integrato • Supporta la ridondanza dati in modalità striping (RAID 0) o mirroring (RAID 1) oppure striping + mirroring (RAID 0 + RAID 1) • Supporta la funzione JBOD • Supporta il funzionamento concomitante e duale del controller ATA133 IDE • Supporta la modalità ATAPI per il disco rigido • Supporta il funzionamento master per il bus IDE • Supporta la modalità ATA133/RAID con commutazione da BIOS • All'avvio visualizza messaggi di stato e di errore • La modalità mirroring supporta la ricostruzione automatica in background • Con LBA e drive Extended Interrupt 13 nel controller integrato nel BIOS
SATA RAID su scheda	• SiS 964 integrato • 2 connettori seriali ATA con funzionamento a 150 MB/s • Supporta lo striping del disco (RAID0) o il mirroring del disco (RAID1) • Supporta la funzione JBOD • Supporta UDMA fino a 150 MB/s • Modalità UDMA e PIO • Fino a 2 dispositivi SATA
IEEE1394	• TI TSB43AB23 incorporato
Connettore PS/2	• Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia mouse PS/2

① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L.

BIOS	• AWARD BIOS con licenza • Supporta BIOS duale ^(①)/Q-Flash • Supporta Face Wizard ^(①)
Altre caratteristiche	• Accensione tastiera PS/2 tramite password • Accensione mouse PS/2 • STR(Suspend-To-RAM) • Recupero CA • Riattivazione tastiera/mouse USD da S3 • Supporta EasyTune 4 • Supports @BIOS
Overclocking	• Sovraccarico corrente tramite BIOS (CPU/DRAM/AGP) • Over clock tramite BIOS (CPU/DRAM/AGP)



Requisiti funzione HT:

L'attivazione della funzione Hyper-Threading Technology per il PC richiede la presenza di tutti i seguenti componenti:

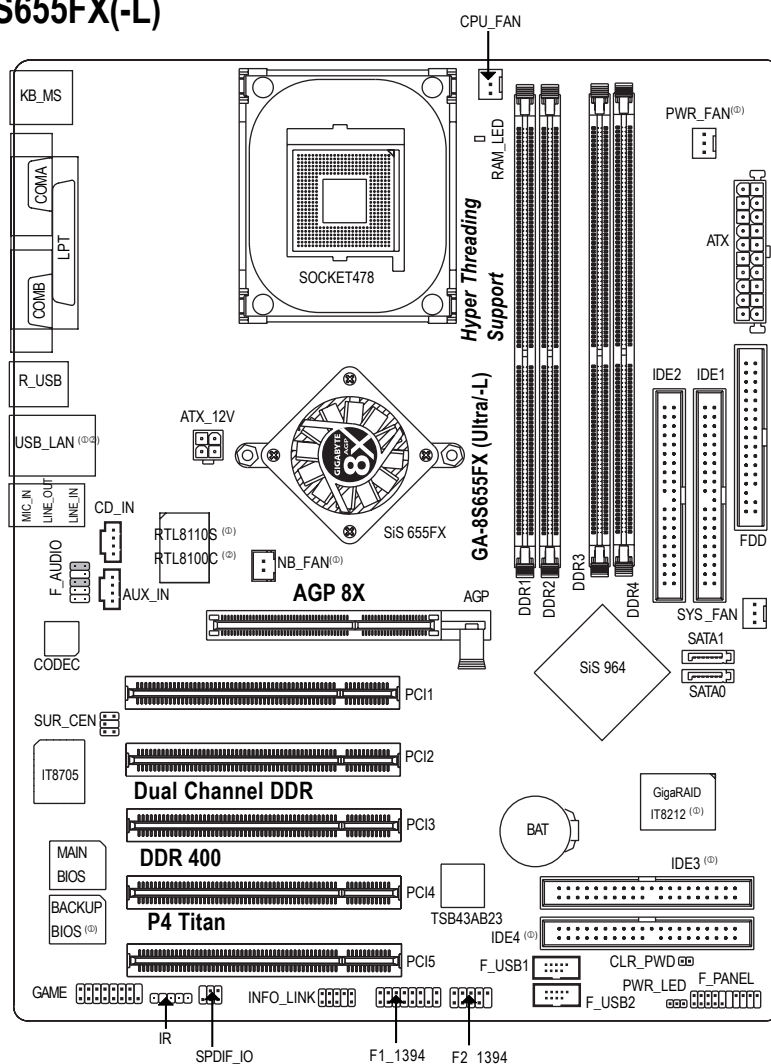
- CPU: Processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Chipset SiS® che supporta la tecnologia HT
- BIOS: BIOS che supporta la tecnologia HT, e abilitato per tale tecnologia
- Sistema Operativo: Sistema operativo con ottimizzazioni per la tecnologia HT



Impostare la frequenza host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza del bus del sistema su valori superiori a quello della specifiche della CPU, poiché tali frequenze non sono compatibili con le specifiche standard della CPU, del chipset e della maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze del bus dipende dalle configurazioni specifiche dell'hardware, comprese quelle della CPU, del chipset della SDRAM, delle schede...etc.

① Solo per GA-8S655FX Ultra.

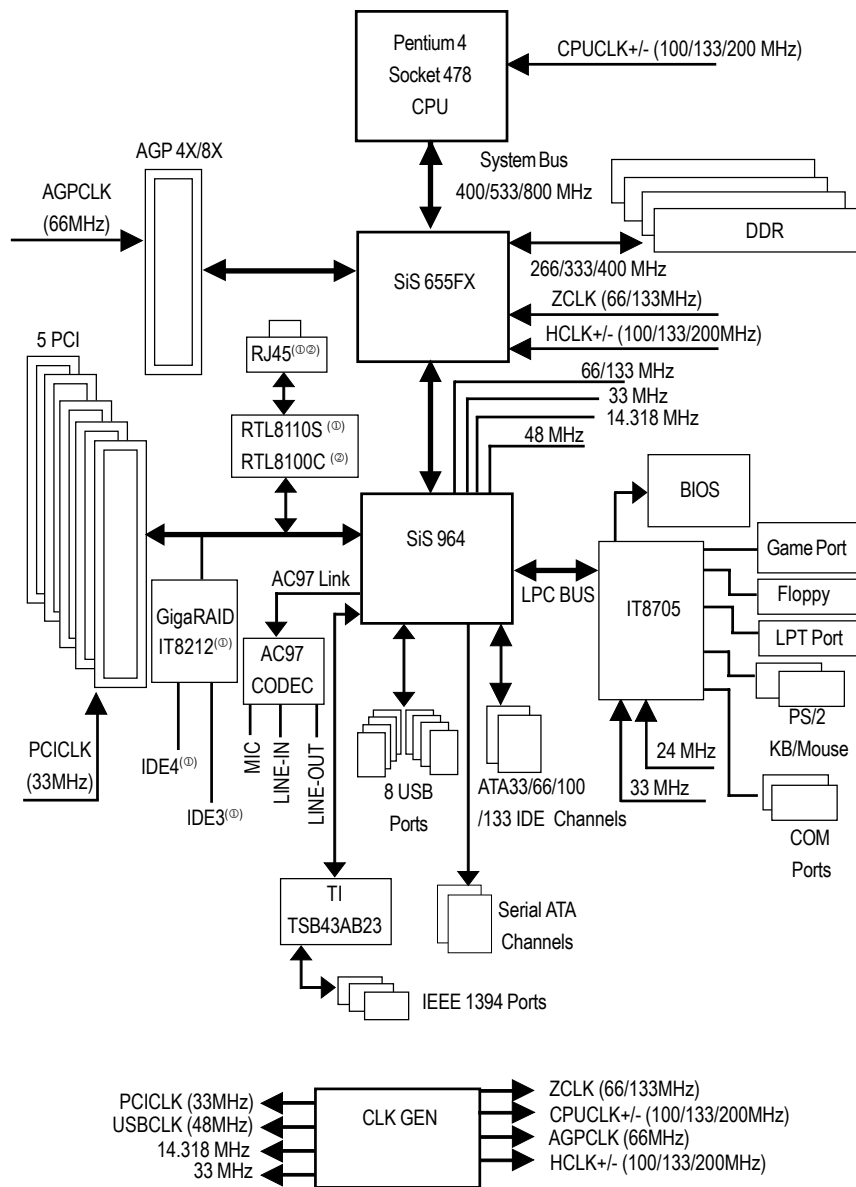
Disposizione scheda madre GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)



Italiano

① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L.

Diagramma gruppo



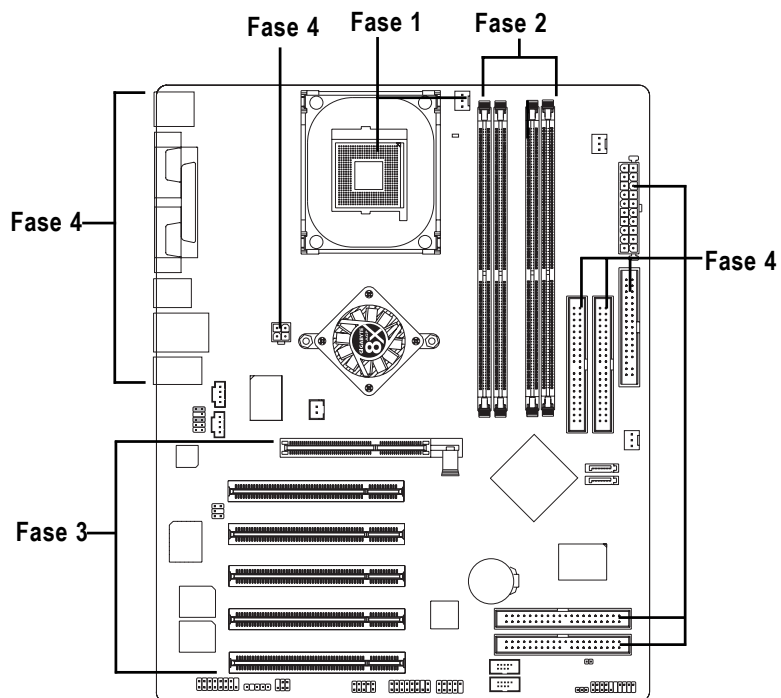
① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L.

Italiano

Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario completare le seguenti fasi:

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



Congratulazioni, l'installazione dell'hardware è stata completata!

Accendere l'apparecchiatura o collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del BIOS/software.

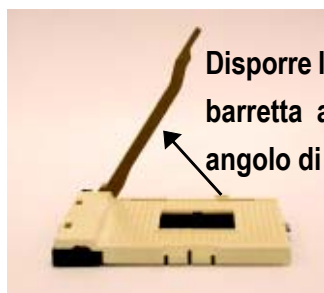
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Prima di installare il processore leggere con attenzione il seguente avviso:



Se il pin 1 del socket della CPU non combacia bene con l'angolo tagliato della CPU, non sarà possibile eseguire bene l'installazione. In questo caso è necessario modificare l'orientamento di inserimento. Verificare che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.

Fase 1-1: Installazione CPU



1. Si può avvertire una certa resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65°; continuare a tirare fino a che non si raggiunge un angolo di 90° e si sente uno scatto.



2. Disporre la barretta direttamente a 90°.



3. Vista dall'alto della CPU.



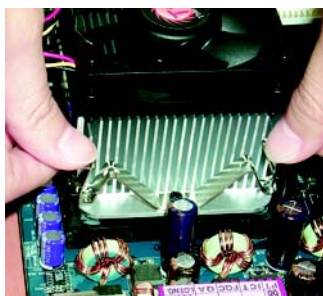
4. Individuare il Pin 1 nel socket e cercare un angolo tagliato (dorato) in uno degli angoli superiori della CPU e quindi inserire la CPU nel socket.

Fase 1-2: Installazione dissipatore di calore CPU

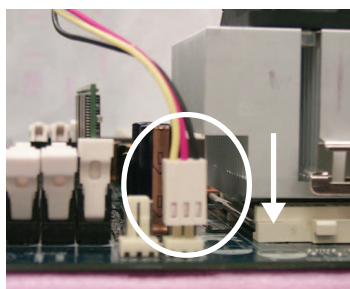


Prima di installare il dissipatore di calore della CPU leggere con attenzione il seguente avviso:

1. Utilizzare dissipatori do calore approvati Intel.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e il dissipatore di calore.
(Il dissipatore di calore potrebbe essere attaccato alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso se si cerca di rimuovere il dissipatore si può far uscire anche la CPU, danneggiando il processore. Per evitare che ciò accada si raccomanda di utilizzare il nastro termico al posto della pasta, oppure di rimuovere il dissipatore di calore con estrema cautela.)
3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventola della CPU sia collegato al connettore della ventola CPU, a questo punto l'installazione è completa.
Fare riferimento al manuale utente del dissipatore di calore CPU per maggiori informazioni sulla procedura di installazione.



1. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore sul socket CPU della scheda madre.



2. Assicurarsi che la ventola della CPU sia collegata al connettore ventola CPU, a questo punto l'installazione è completa.

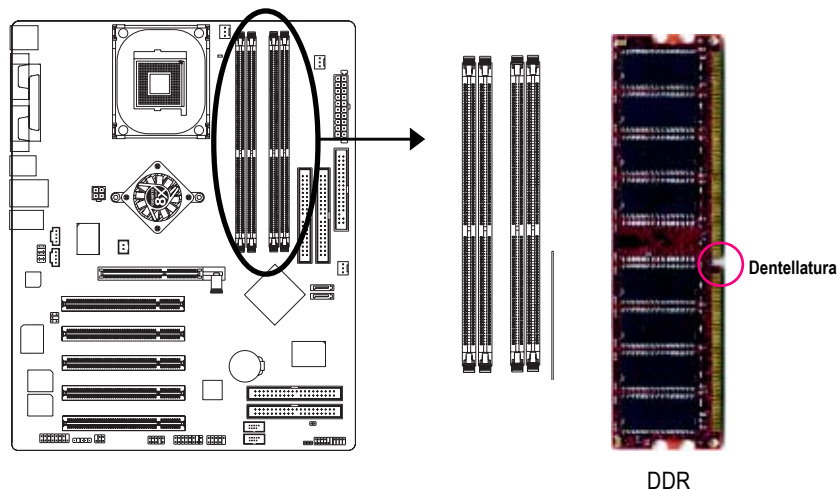
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare il processore e il dissipatore di calore leggere con attenzione il seguente avviso:

Quando il LED_RAM è ACCESO non installare/rimuovere i moduli DIMM dal socket. Si faccia attenzione che il modulo DIMM può essere inserito solo in un verso a causa della dentellatura. L'inserimento sbagliato darà luogo ad un'installazione errata. In questo caso sarà necessario cambiare il verso di inserimento.

La scheda madre ha 4 socket per moduli di memoria DIMM (dual inline memory). Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e la capacità della memoria. Per installare il modulo di memoria inserirlo verticalmente nel socket DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solo in verso a causa della dentellatura. La capacità della memoria può variare da socket a socket.



La scheda GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L) supporta la tecnologia Dual Channel. Dopo aver attivato la Dual Channel, l'ampiezza della banda del Bus della memoria raddoppierà fino a 6,4GB/s.

La scheda GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L) è dotata di 4 socket DIMM, e ogni Canale ha due socket DIMM come indicato di seguito:

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

Se si desidera attivare la tecnologia Dual Channel, si tenga conto delle spiegazioni fornite di seguito, dovute ai limiti imposti dalle specifiche del chipset SiS®.

1. È installato solo un modulo di memoria DDR: la tecnologia Dual Channel non è in grado di funzionare se è installato un solo modulo di memoria DDR.

2. Sono installati due moduli di memoria DDR (stesso tipo e capacità). La tecnologia Dual Channel potrà funzionare se i due moduli di memoria sono installati singolarmente nel Canale A e nel Canale B. Se si installano i due moduli di memoria nello stesso canale, la tecnologia Dual Channel non sarà in grado di funzionare. Inoltre, è possibile avviare il sistema solo quando uno dei due moduli è inserito nel Canale A o nel Canale B. Diversamente, è possibile inserire il modulo di memoria in uno qualsiasi dei socket.
3. Sono installati tre moduli di memoria DDR. Se si installano contemporaneamente tre moduli di memoria, la tecnologia Dual Channel potrà funzionare solo se si tratta di moduli dello stesso tipo e della stessa capacità.
4. Sono installati quattro moduli di memoria DDR. Se si installano contemporaneamente quattro moduli di memoria, la tecnologia Dual Channel potrà funzionare solo se si tratta di moduli dello stesso tipo e della stessa capacità.

Si raccomanda di inserire due moduli di memoria DDR nelle DIMM aventi lo stesso colore in modo che la tecnologia Dual Channel possa funzionare.

La tabella seguente specifica le varie combinazioni di memoria installate:

(Si faccia attenzione al fatto che i tipi non compresi nella tabella non saranno in grado di consentire l'avviamento del computer.)

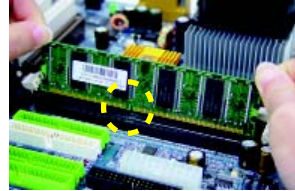
● Figura 1: Tecnologia Dual Channel (DS: doppio lato, SS: lato singolo)

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

● Figura 2: Tecnologia Dual Channel non funziona (DS: doppio lato, 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
2 modulo di memoria	X	X	X	DS/SS
	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS

1. L'alloggiamento del modulo DIMM a una dentellatura, pertanto il modulo di memoria DIMM può essere inserito solo in un verso.



2. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nel suo alloggiamento, Poi premerlo verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM. Eseguire queste istruzioni nell'ordine contrario quando si desidera rimuovere il modulo DIMM.



Introduzione alla memoria DDR

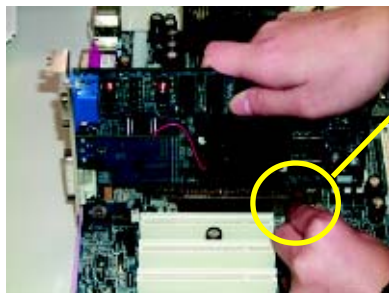
La memoria DDR (Double Data Rate), sviluppata sulla soluzione esistente SDRAM, è una soluzione ad alto rendimento ed economica che ne permette la facile da parte di fornitori di banchi di memoria, da parte di produttori e system integrator.

La memoria DDR è una soluzione altamente innovativa nell'industria informatica, sviluppata sull'architettura esistente SDRAM, consente di compiere notevoli progressi nella soluzione dei problemi posti dall'esistenza di colli di bottiglia nel sistema grazie al raddoppio dell'ampiezza della banda per la memoria. Grazie all'ampiezza di banda massima di 3,2GB/s la memoria DDR400 e alla gamma completa di soluzioni di memoria DDR400/333/266/200, attualmente la memoria DDR è la soluzione migliore per la realizzazione di sottosistemi DRAM ad alto rendimento, adatti a server, workstation e a desktop di ogni tipo.

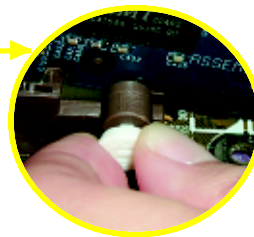
Italiano

Fase 3: Installazione delle schede di espansione

1. Leggere la documentazione relativa alla scheda di espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere dal computer la copertura del telaio, le viti necessarie e i supporti degli alloggiamenti.
3. Premere con fermezza la scheda di espansione nell'alloggiamento scelto sulla scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nell'alloggiamento.
5. Riavvitare le viti per bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda di espansione.
6. Rimettere il coperchio del telaio del computer.
7. Accendere il computer, se necessario configurare l'utilità BIOS della scheda di espansione dal BIOS.
8. Installare il driver interessato nel sistema operativo.



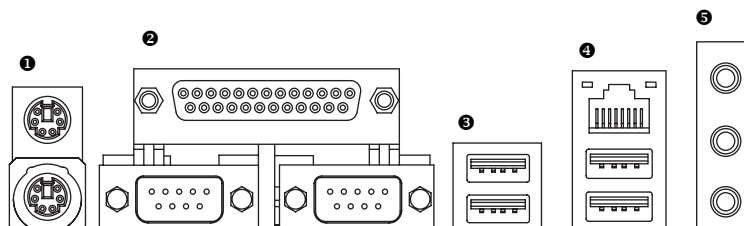
Scheda AGP



Estrarre verso fuori, con delicatezza, la barra estraibile bianca, posizionata alla fine dell'alloggiamento AGP quando si prova ad installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP e premere con fermezza verso il basso, nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, dei cavi del cabinet, e dei cavi di alimentazione.

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



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



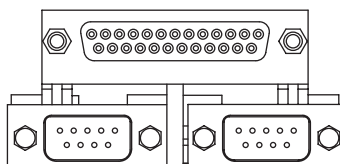
Connettore per mouse PS/2 (femmina a 6 pin)

Connettore per tastiera PS/2 (femmina a 6 pin)

➤ Questo connettore supporta tastiere e mouse PS/2 standard

❷ Porta parallela, porta seriale e porta VGA (LPT/COMAA/VGA)

Porta parallela
(Femmina a 25 pin)



COMA

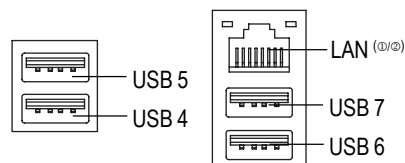
COMB

Porta seriale (maschio a 9 pin)

➤ Questo connettore supporta due porte COM standard e 1 porta parallela. Periferiche quali stampanti possono essere collegate alla porta parallela; mouse, modem, ecc. possono essere collegati alle porte seriali.

Italiano

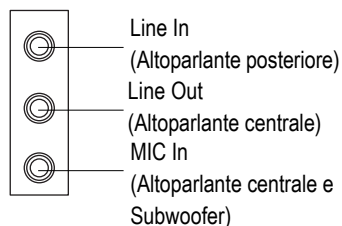
③/④ Connettore USB/LAN



- Prima di collegare i dispositivi al connettore/ ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali tastiere, mouse, scanner, unità zip, altoparlanti abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB.

Se il sistema operativo non supporta il controller USB, contattare il proprio rivenditore di software per avere una patch oppure un aggiornamento del driver. Per maggiori informazioni contattare il proprio rivenditore di software o di periferiche.

⑤ Connettori audio



- Dopo aver installato il driver audio è possibile collegare gli altoparlanti al connettore Line out ed il microfono al connettore MIC in. Dispositivi quali lettori di CD-ROM, walkman, ecc. possono essere collegati al connettore Line in.

Nota bene:

Da software è possibile utilizzare l'audio a 2/4/6 canali.

Se si desidera attivare la funzione 6 canali audio, bisogna scegliere tra due tipologie di collegamento per l'hardware.

Metodo 1:

Collegare "l'altoparlante frontale" a "Line out"

Collegare "l'altoparlante posteriore" a "Line in"

Collegare "altoparlante centrale e subwoofer" a "MIC out".

Metodo 2:

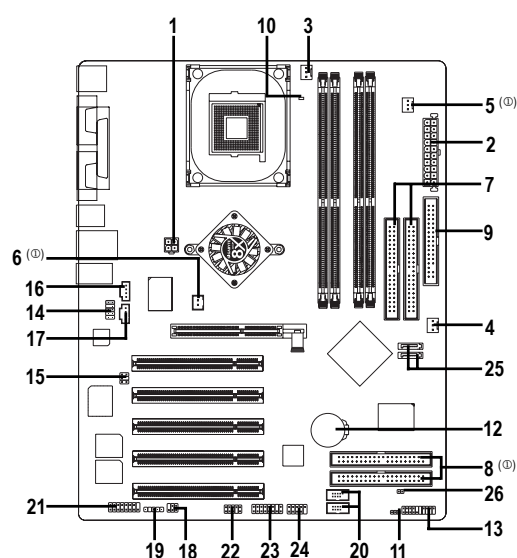
Fare riferimento a pagina 27 e contattare il proprio rivenditore di fiducia per avere il cavo opzionale SUR_CEN.



Per informazioni dettagliate sull'installazione e sulla configurazione per 2/4/6 canali audio , fare riferimento a pagina 89

① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L.

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



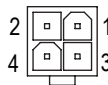
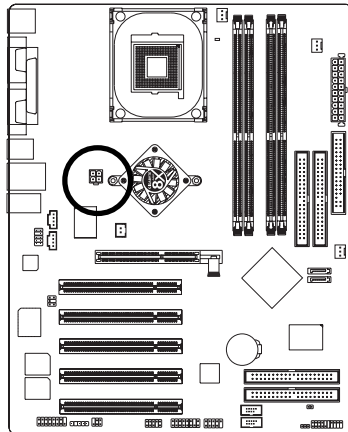
1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN ^(①)	19) IR
6) NB_FAN ^(①)	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) IDE3/IDE4 ^(①)	22) INFO_LINK
9) FDD	23) F1_1394
10) RAM_LED	24) F2_1394
11) PWR_LED	25) SATA0/SATA1
12) BAT	26) CLR_PWD
13) F_PANEL	
14) F_AUDIO	

① Solo per GA-8S655FX Ultra. ② Solo per GA-8S655FX-L.

Italiano

1) ATX_12V (Connettore alimentazione + 12V)

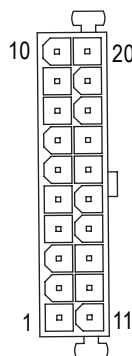
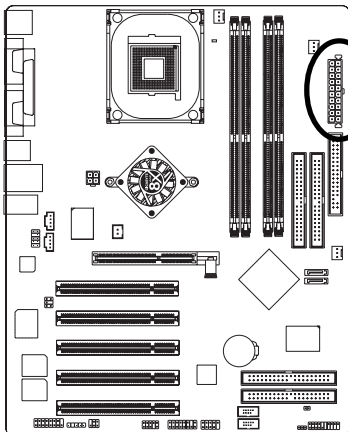
Questo connettore (ATX_12V) eroga la tensione necessaria al funzionamento della CPU (Vcore). Se questo connettore "ATX_12V" non è collegato il sistema non può avviarsi.



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

2) ATX (Alimentazione ATX)

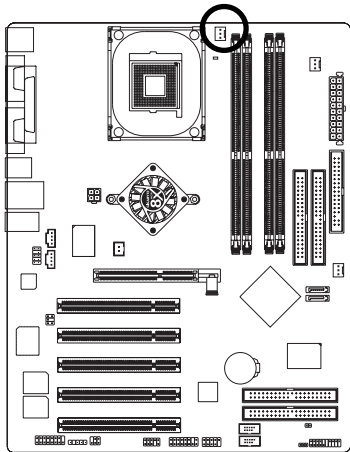
Il cavo di alimentazione CA deve essere collegato all'alimentatore solo dopo che il cavo di alimentazione ATX e gli altri dispositivi sono stati collegati in modo corretto alla scheda madre.



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

3) CPU_FAN (Connettore ventola CPU)

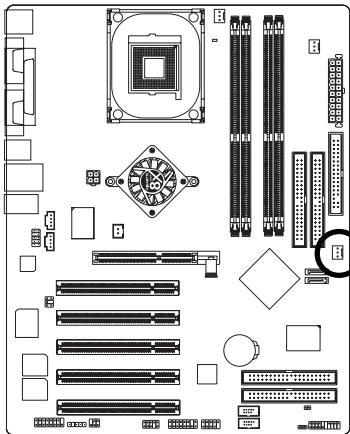
Si prega di notare che è essenziale installare correttamente il dissipatore di calore della CPU per evitare che la CPU operi in condizioni anormali e per evitare eventuali danni causati dal surriscaldamento. Il connettore della ventola della CPU supporta una corrente massima di 600 mA.



Nr. Pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sensor

4) SYS_FAN (Connettore ventola di sistema)

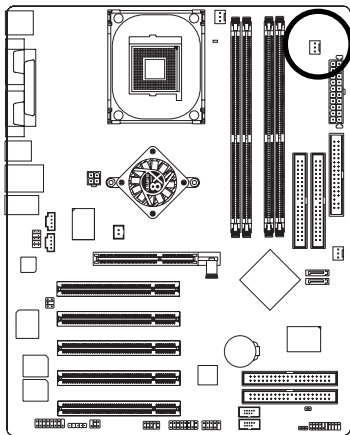
Questo connettore consente di collegare la ventola di raffreddamento, situata sul case, in modo da abbassare la temperatura del sistema.



Nr. Pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sensor

5) **PWR_FAN (Connettore ventola alimentazione)** ^(Ⓢ)

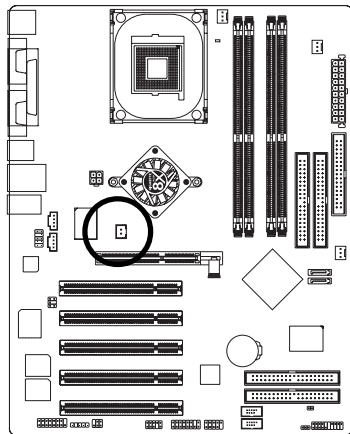
Questo connettore consente di collegare la ventola di raffreddamento, situata sul case, in modo da abbassare la temperatura del sistema.



Nr. Pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sensor

6) **NB_FAN** ^(Ⓢ)

Se viene installato nel verso sbagliato, la ventola del chip non funziona. A volte la ventola del chip potrebbe danneggiarsi. (Normalmente il cavo nero è GND)
Nota: Se il NorthBridge della scheda madre ha un dissipatore di calore, nella scheda madre è presente un connettore NB_FAN.

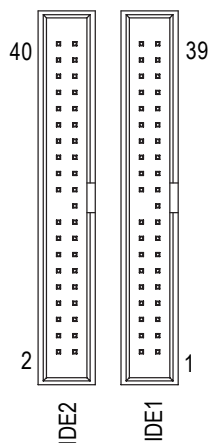
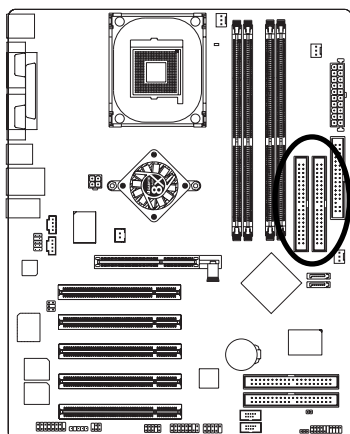


Nr. Pin	Definizione
1	VCC
2	GND

[Ⓢ] Solo per GA-8S655FX Ultra.

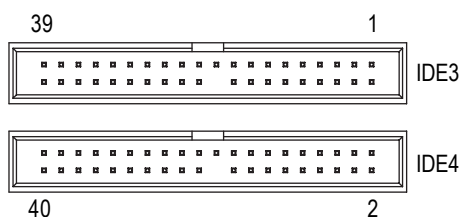
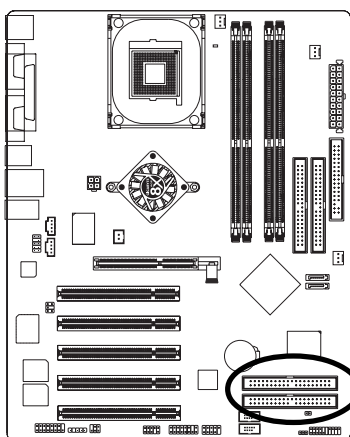
7) IDE1 /IDE2(Connettore IDE1/IDE2)

Collegare prima il disco rigido a IDE1 e poi collegare il CD-ROM a IDE2. La riga rossa del cavo a nastro deve trovarsi sullo stesso lato del Pin 1.



8) IDE3 / IDE4 (Connettore verde RAID/ATA133) ①

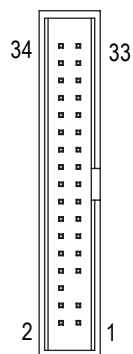
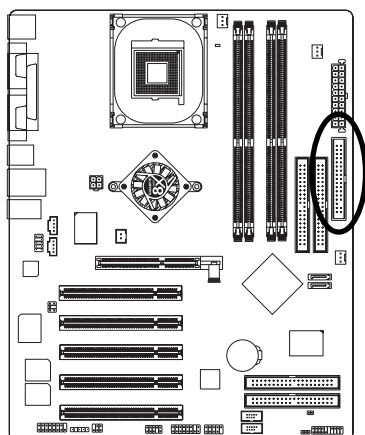
Avviso importante: la riga rossa del cavo a nastro deve trovarsi sullo stesso lato del Pin 1. Se si vuole utilizzare IDE3 e IDE4, utilizzarli insieme al BIOS (sia RAID o ATA133). Installare quindi il driver corretto per garantirne il funzionamento. Per maggiori informazioni si veda il manuale GigaRAID.



① Solo per GA-8S655FX Ultra.

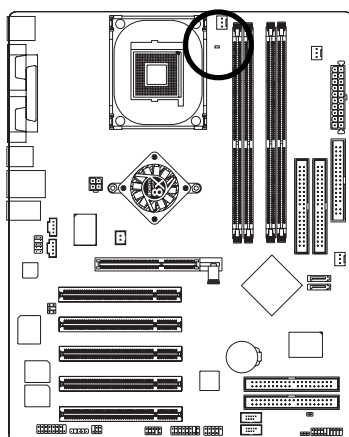
9) FDD (Connettore floppy)

Collegare i cavi a nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1,2MB, 1,44MB e 2,88MB. La riga rossa del cavo a nastro deve trovarsi sullo stesso lato del Pin 1.



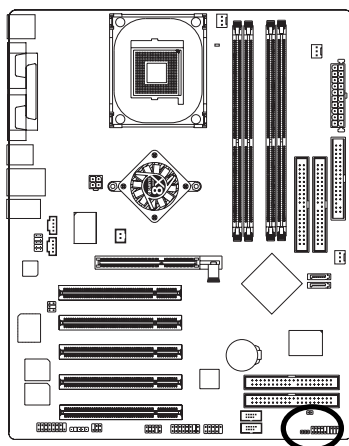
10) RAM_LED

Non rimuovere i moduli di memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti alla interruzione dell'alimentazione. Rimuovere i moduli di memoria solo quando il cavo di alimentazione CA è scollegato.



11) PWR_LED

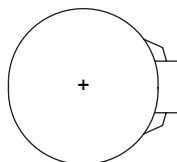
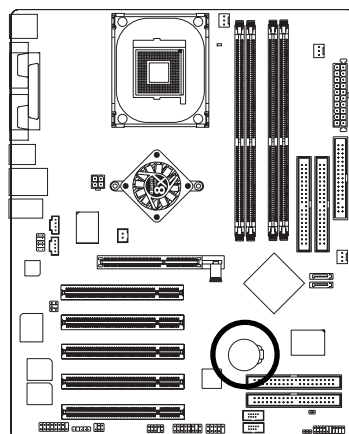
PWR_LED è collegato all'indicatore di alimentazione del sistema per segnalare se il sistema è acceso/spento. Il Led lampeggerà quando il sistema passa alla modalità sospensione. Se si utilizza un LED a due colori, il LED cambierà di colore.



1

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

12) BAT (Batteria)



PRECAUCIÓN

- ❖ C'è rischio di esplosioni se la batteria non viene sostituita con altra batteria del tipo giusto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria oppure con tipo equivalente raccomandato dal costruttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate attenendosi alle istruzioni del produttore.

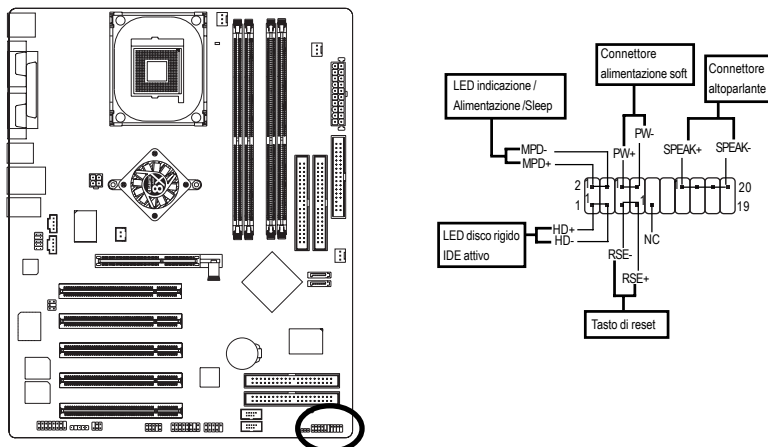
Per azzerare la CMOS...

1. Spegner il computer a scollegare il cavo di alimentazione.
2. Togliere la batteria e attendere 30 secondi.
3. Reinserire la batteria.
4. Collegare il cavo di alimentazione e accendere il computer.

Italiano

13) F_PANEL (Connettore 2 x 10 pin)

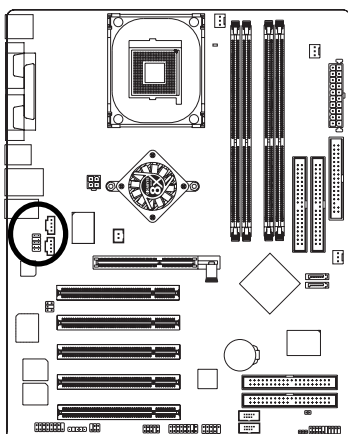
Collegare il LED di alimentazione, l'altoparlante del PC, il tasto di reset e il tasto di accensione, ecc. presenti nel pannello frontale al connettore F_PANEL, seguendo le indicazioni fornite per l'assegnazione dei pin.



HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (Connettore altoparlante) (Arancio)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 – Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (Tasto di reset) (Verde)	Aperto: funzionamento normale Chiuso: Resetta il sistema hardware
PW (Connettore alimentazione soft) (Rosso)	Aperto: funzionamento normale Chiuso: Accensione/Spegnimento
MSG (LED indicazione /Alimentazione / Sleep)(Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (viola)	NC

14) F_AUDIO (Connettore F_AUDIO)

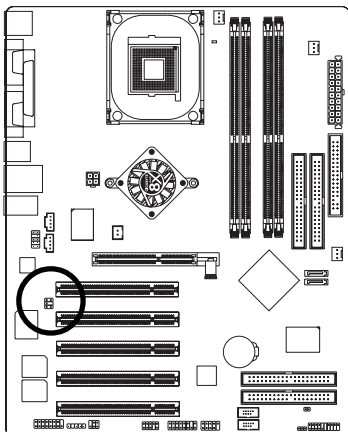
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6 e 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il cabinet deve essere dotato di connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione del pin sul cavo sia uguale a quella sulla scheda madre. Contattare il proprio rivenditore per sapere se il proprio cabinet supporta il connettore audio frontale. Notare che per riprodurre l'audio si può scegliere di utilizzare il connettore audio frontale o posteriore.



Nr. Pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	ENCENDER
5	SonidoFrontal(R)
6	Sonido posterior(R)
7	Reservado
8	Sin contacto
9	SonidoFrontal(L)
10	Sonido posterior(L)

15) SUR_CEN

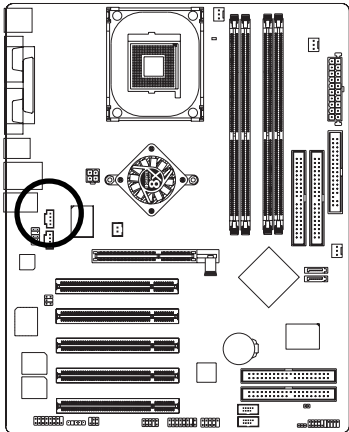
Contattare il rivenditore più vicino per ricevere il cavo opzionale SUR_CEN.



Nr. Pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTF
3	GND
4	Sin contacto
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

16) DC_IN (Connettore ingresso CD, Nero)

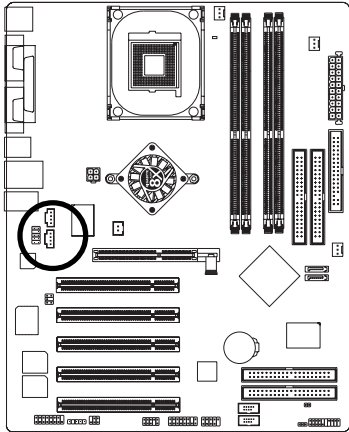
Collegare l'uscita audio del CD-ROM o del DVD-ROM a questo connettore.



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

17) AUX_IN (Connettore ingresso ausiliario)

Collegare a questo connettore altri dispositivi (come sintonizzatore TV PCI).



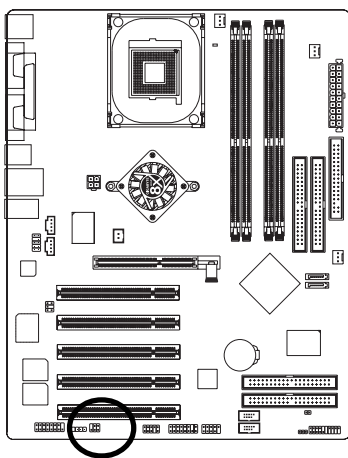
Nr. Pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

Italiano

18) SPDIF_IO (Ingresso / uscita SPDIF)

L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzionalità solo quando il sistema stereofonico esterno dispone di un ingresso digitale. Utilizzare la funzionalità SPDIF_IN solo quando il sistema dispone di una uscita digitale.

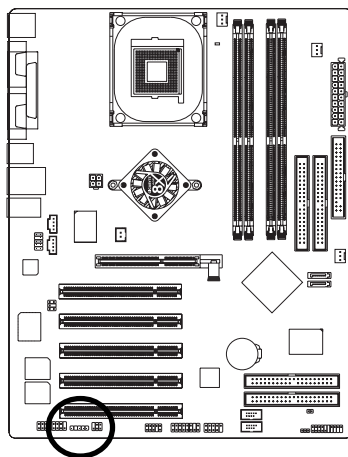
Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IO. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo SPDIF_IO. Un collegamento errato potrebbe non far funzionare correttamente il dispositivo o potrebbe anche danneggiarlo. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo SPDIF opzionale.



Nr. Pin	Definizione
1	VCC
2	Sin contacto
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

19) IR (Infrarossi)

Verificare che il pin 1 del dispositivo IR sia allineato con il pin 1 del connettore. Per attivare la funzione IR sulla scheda è necessario acquistare un modulo IR opzionale, Si faccia attenzione alla polarità del connettore IR. Per il cavo IR opzionale, rivolgersi al rivenditore locale.

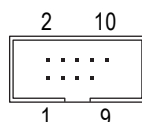
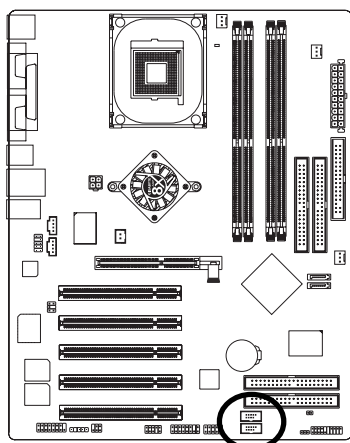


Nr. Pin	Definizione
1	VCC
2	Sin contacto
3	Ingresso dati da infrarossi
4	GND
5	Uscita dati da infrarossi

20) F_USB1 /F_USB2 (connettore USB frontale, giallo)

Prestare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo USB frontale. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo USB frontale opzionale.

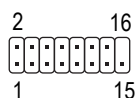
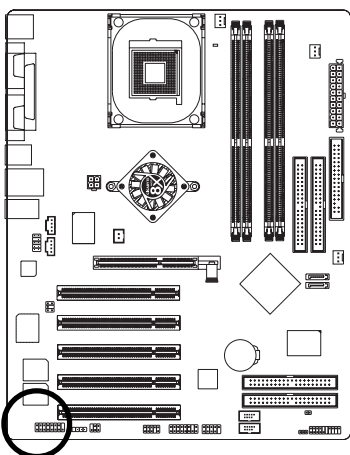
Prestare attenzione alla polarità del connettore F_USB. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo F_USB. Un collegamento errato potrebbe non far funzionare correttamente il dispositivo o potrebbe anche danneggiarlo. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo F_USB opzionale.



Nr. Pin	Definizione
1	ENCENDER
2	ENCENDER
3	USB0 DX- / USB2 DX-
4	USB1 Dy- / USB3 Dy-
5	USB0 DX+ / USB2 DX+
6	USB1 Dy+ / USB3 Dy+
7	GND
8	GND
9	Sin contacto
10	NC

21) GAME (Connettore giochi)

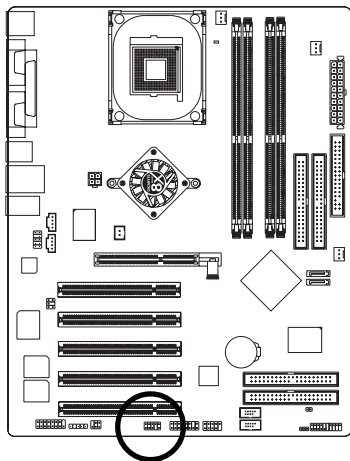
Questo connettore supporta joystick, tastiere MIDI e altre periferiche audio.



Nr. Pin	Definizione
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Sin contacto

22) INFO_LINK

Questo connettore consente il collegamento di altri dispositivi esterni in grado di fornire altre funzionalità.

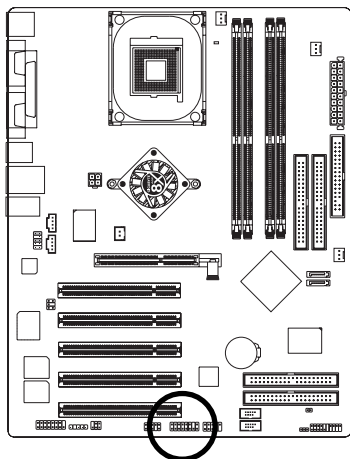


Nr. Pin	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Sin contacto
8	N C
9	+12V
10	+12V

23) F1_1394 (Connettore IEEE 1394)

Attenzione: Interfaccia seriale definita dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers, che offre alta velocità, elevata ampiezza di banda e inserimento a caldo.

Prestare attenzione alla polarità del connettore IEEE 1394. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo IEEE 1394. Un collegamento errato potrebbe non far funzionare correttamente il dispositivo o potrebbe anche danneggiarlo. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo IEEE 1394 opzionale.

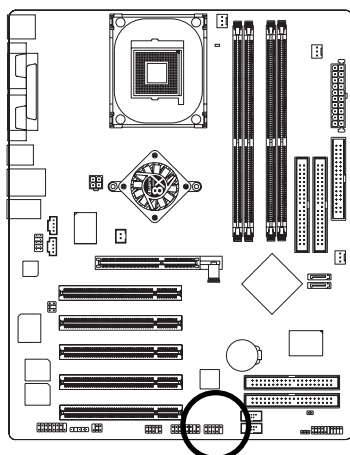


Nr. Pin	Definizione
1	ENCENDER
2	ENCENDER
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	ENCENDER
10	ENCENDER
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	Sin contacto
15	TPB1+
16	TPB1-

24) F2_1394 (Connettore IEEE 1394)

Attenzione: Interfaccia seriale definita dall'Institute of Electrical and Electronics Engineers, che offre alta velocità, elevata ampiezza di banda e inserimento a caldo.

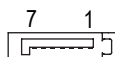
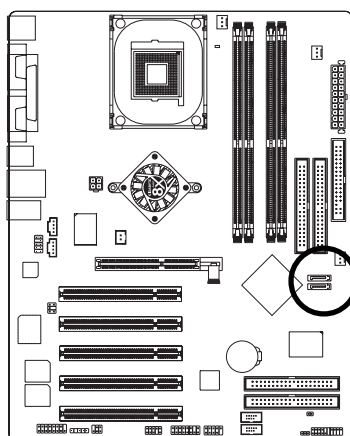
Prestare attenzione alla polarità del connettore IEEE 1394. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo IEEE 1394. Un collegamento errato potrebbe non far funzionare correttamente il dispositivo o potrebbe anche danneggiarlo. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo IEEE 1394 opzionale.



Pin No.	Definition
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

25) SATA0/SATA1 (Connettore Seriale ATA)

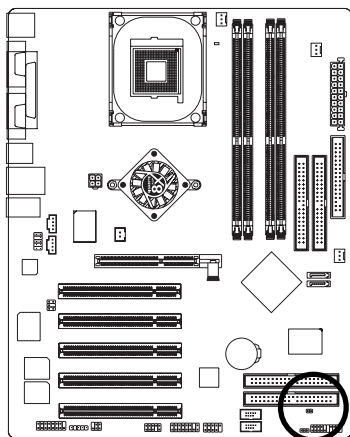
È possibile collegare il dispositivo seriale ATA a questo connettore, che consente di avere elevate velocità di trasferimento dei dati (150B/sec). Per poter utilizzare la funzionalità RAID, è necessario impostarla nel BIOS e si deve installare il driver corretto. Per maggiori informazioni consultare pagina 102.



Pin No.	Definition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

26) CLR_PWD

Quando il jumper è in posizione "aperto" e si riavvia il sistema, la password impostata viene annullata. Quando il jumper è in posizione "chiuso" si conserva lo stato corrente.



1  Aperto: Annullamento password

1  Chiuso: Normale

Italiano

[illegible]

Italiano

Italiano

[illegible]