

GA-8TRX330(-L)

Scheda madre processore Intel® Pentium® 4 Socket 478

Manuale dell'utente

Revisione 1002

Sommario

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

Capitolo 1 Installazione dell'hardware

1-1 Considerazioni pre-installazione

Preparazione del computer

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

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

Avvisi sull'installazione

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

Istanze non coperte dalla garanzia

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

1-2 Sommario delle caratteristiche

CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto dell'ultima CPU Intel® Pentium® 4 Socket 478 • Supporto FSB 800/533/400MHz • La cache L2 varia con la CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • North Bridge: ATi RX330 • South Bridge: ATi SB300 (IXP 300)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • Alloggiamenti memoria DIMM DDR (supportano memoria fino a 4GB) ^(Nota 1) • Supporto DIMM DDR 2.5V • Supporto DIMM DDR Dual Channel 400/333/266/200 ^(Nota 2)
Alloggiamenti	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Alloggiamenti PCI • 1 Alloggiamento AGP
Collegamenti IDE	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Collegamenti IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133), permettono il collegamento di 4 dispositivi IDE
Collegamenti FDD	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Collegamento FDD permette il collegamento di 2 dispositivi FDD
SATA integrato	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Collegamenti Serial ATA
Periferiche	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Porta parallela supporta le modalità Normal/EPP/ECP • 1 Posta seriale (COMA), collegamento COMB integrato • 8 Porte USB 2.0/1.1 (4 posteriori e 4 frontali via cavo) • 1 Connettore audio frontale • 1 Connettore IR • 1 Porta tastiera PS/2 • 1 Porta mouse PS/2
LAN integrata ^(*)	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset RTL8100C integrato (10/100 Mbit) • 1 Porta RJ 45
Audio integrato	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Supporto rilevamento connettore (Jack) • Supporto 2 / 4 / 6 canali audio • Uscita linea / 2 altoparlanti frontali • Ingresso linea / 2 altoparlanti posteriori (tramite interruttore software) • Ingresso microfono / altoparlante centrale e Subwoofer (tramite interruttore software) • Supporto collegamento I/O SPDIF • Ingresso CD

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

(Nota 2) A causa delle limitazioni del chipset, il numero totale di banchi di memoria installati su uno stesso canale non può essere superiore a 8, altrimenti la memoria DDR400 rallenterà le proprie prestazioni fino a DDR333. Visitare il sito Internet GIGABYTE per avere informazioni aggiornate sui moduli di memoria supportati da questa scheda madre.

(*) Solamente per GA-8TRX330-L.

Controllo I/O	♦ IT8712
Monitoraggio hardware	♦ Rilevamento voltaggio del sistema ♦ Rilevamento temperatura CPU ♦ Rilevamento velocità ventolina CPU / Sistema ♦ Avviso temperatura CPU ♦ Avviso guasto ventolina CPU / Sistema
BIOS	♦ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza ♦ Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	♦ Supporto @BIOS ♦ Supporto EasyTune
Overclocking	♦ Over Clock (CPU) tramite BIOS
Coefficiente di forma	♦ Coefficiente di forma ATX; 30,5 cm x 24,4 cm

1-3 Installazione di CPU e dissipatore di calore



Adeguarsi alle seguenti condizioni prima di installare la CPU:

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



Requisiti della funzionalità HT:

Per abilitare la funzionalità della tecnologia HT (Hyper-Threading) per il sistema PC sono necessari tutti i seguenti componenti della piattaforma:

- CPU: un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: un chipset ATi che supporti la tecnologia HT
- BIOS: un BIOS che supporti la tecnologia HT e che l'abbia abilitata
- Sistema operativo: un sistema operativo che abbia le ottimizzazioni per la tecnologia HT

1-3-1 Installazione della CPU



Figura 1
Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.

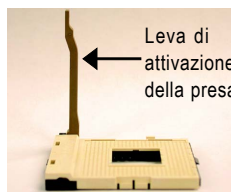


Figura 2
Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.



Figura 3
Vista superiore CPU.



Figura 4
Individuare il Pin 1 nella presa e cercare un lato tagliato (dorato) nell'angolo superiore della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

1-3-2 Installazione del dispersore di calore



Prima di installare la ventolina di raffreddamento CPU, osservare le seguenti avvertenze:

1. Utilizzare ventoline di raffreddamento approvati Intel.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e la ventolina di raffreddamento.
(La ventolina di raffreddamento CPU potrebbe essere attaccata alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso cercando di rimuovere la ventolina di raffreddamento si può provocare l'uscita del processore dalla presa CPU insieme alla ventolina di raffreddamento, danneggiando così il processore. Per evitare che ciò accada, si suggerisce o di utilizzare il nastro termico al posto della pasta, oppure di rimuovere la ventolina di raffreddamento con estrema cautela.)
3. Assicurarsi che il cavo d'alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione. Fare riferimento al manuale dell'utente della ventolina di raffreddamento CPU per altri dettagli sulla procedura d'installazione.

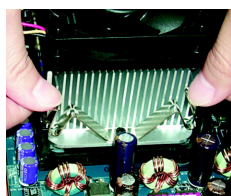


Figura1
Fissare la base di supporto della ventolina di raffreddamento sulla presa CPU della scheda madre.

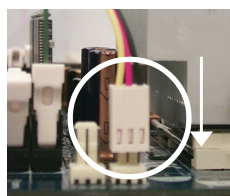


Figura 2
Assicurarsi che la ventolina CPU sia collegata al connettore ventolina CPU, poi l'installazione è completa.

1-4 Installazione della memoria



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

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

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

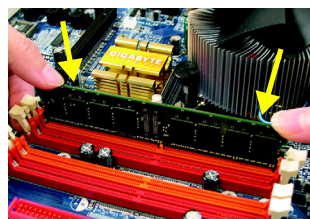
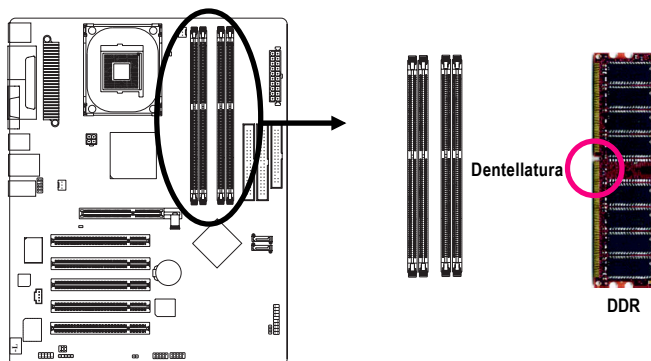


Figura1

La presa DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo di memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nella presa DIMM. Poi premere verso il basso.

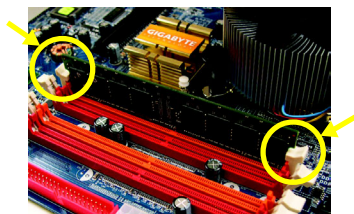


Figura2

Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati delle prese DIMM per bloccare il modulo DIMM.

Invertire le fasi d'installazione quando si vogliono rimuovere i moduli DIMM.

Tecnologia Dual Channel DDR

La scheda madre GA-8TRX330(-L) supporta la tecnologia Dual Channel. Una volta resa operativa la tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del Bus di memoria raddoppierà.

La scheda madre GA-8TRX330(-L) include 4 prese DIMM e ciascun canale ha due prese DIMM, come segue:

Canale A : DDR 1, DDR 2

Canale B : DDR 3, DDR 4

A causa delle limitazioni delle specifiche del chipset Intel, è necessario prendere nota delle seguenti spiegazioni se si vuole utilizzare la tecnologia Dual Channel.

1. Sono installati uno/tre moduli 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 (dello stesso tipo e dimensioni di memoria): la tecnologia Dual Channel funzionerà quando i due moduli di memoria saranno inseriti individualmente nei canali A e B. Se si installano i due moduli di memoria nello stesso canale, la tecnologia Dual Channel non funzionerà.
3. Sono installati quattro moduli di memoria DDR: se si installano quattro moduli di memoria al contempo, la tecnologia Dual Channel funzionerà solamente nel caso in cui tutti i moduli siano dello stesso tipo e dimensioni di memoria.

Raccomandiamo vivamente ai nostri utenti di alloggiare due moduli di memoria DDR nelle prese DIMM dello stesso colore per far sì che la tecnologia Dual Channel funzioni.

La tavola che segue è per le combinazioni della tecnologia Dual Channel: (DS: lato doppio, SS: lato singolo)

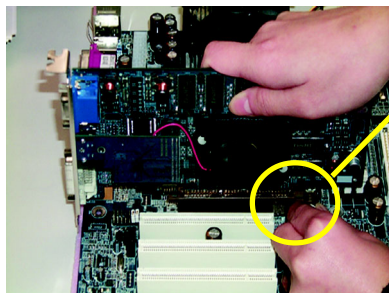
	DDR1	DDR 2	DDR3	DDR4
2 moduli di memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

1-5 Installazione delle schede d'espansione

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

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

Installazione di una scheda d'espansione AGP:



Scheda AGP

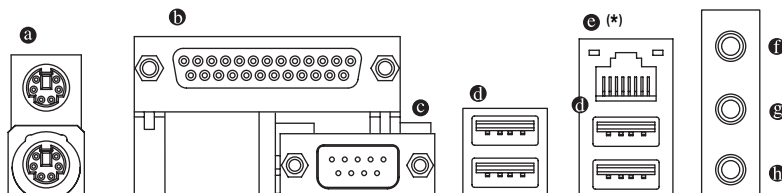


Estrarre con delicatezza la barra estraibile bianca, ubicata alla fine dell'alloggiamento AGP, quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP integrato e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia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



Quando è installata una scheda AGP 2x (3.3V), il LED 2X_DET si accenderà, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2x (3.3V) non è supportata dal chipset.

1-6 Introduzione agli I/O del pannello posteriore



❶ Connettori tastiera PS/2 e mouse PS/2

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

❷ Porta parallela

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

❸ COM A (Porta seriale)

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

❹ Porta USB

Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB come: tastiera, mouse, scanner, zip, altoparlanti, eccetera, abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per altre informazioni mettersi in contatto con i rivenditori del sistema operativo o dei dispositivi.

❺ Porta LAN (*)

La connessione ad Internet fornita è Gigabit Ethernet, che procura velocità di trasferimento dei dati di 10/100Mbps.

❻ Ingresso linea

Dispositivi come CD-ROM, Walkman, eccetera, possono essere collegati al connettore Ingresso linea.

❼ Uscita linea

Collegare a questo connettore gli altoparlanti stereo, le cuffie oppure i canali Surround.

❽ Ingresso microfono

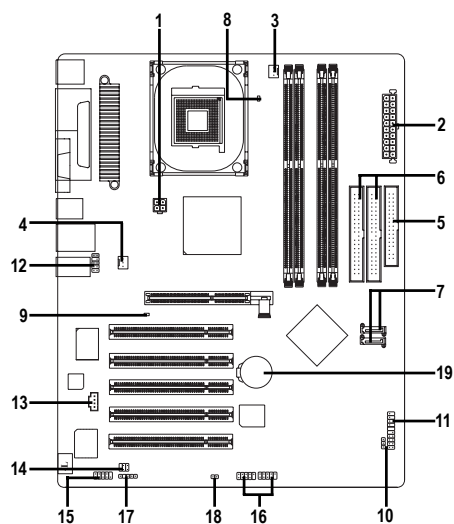
Il microfono può essere collegato al connettore Ingresso microfono.



Si può utilizzare il software audio per configurare la funzionalità audio 2-/4-/6- canali.

(*) Solamente per GA-8TRX330-L.

1-7 Introduzione ai connettori



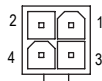
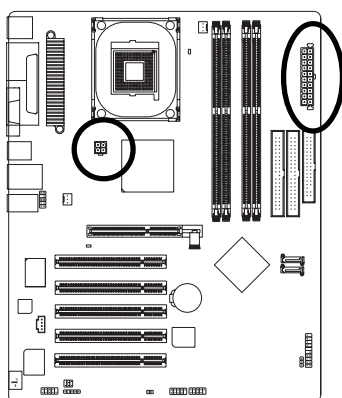
1) ATX_12V	11) F_PANEL
2) ATX (Connettore alimentazione)	12) F_AUDIO
3) CPU_FAN	13) CD_IN
4) SYS_FAN	14) SPDIF_IO
5) FDD	15) COMB
6) IDE1/IDE2	16) F_USB1 / F_USB2
7) S_ATA1 / S_ATA2	17) IR
8) LED1	18) CLR_CMOS
9) 2X_DET	19) BAT
10) PWR_LED	

1/2) ATX_12V/ATX (Connettore alimentazione)

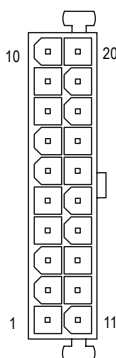
Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente alimentazione stabile a tutti i componenti della scheda madre. Assicurarsi che tutti i componenti e dispositivi siano installati in modo appropriato prima di collegare il connettore d'alimentazione. Allineare il connettore d'alimentazione nella posizione appropriata sulla scheda madre e collegarlo fissandolo. Il connettore d'alimentazione ATX_12V eroga principalmente alimentazione alla CPU. Il sistema non si avvierà se il connettore d'alimentazione ATX_12V non è collegato.

Attenzione!

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



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



Nr. Pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentazione buona
9	5V SB(Standby +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

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (Connettore alimentazione ventolina di raffreddamento)

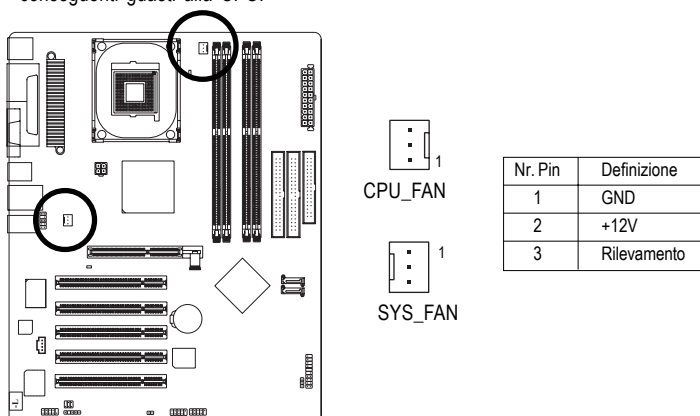
Il connettore d'alimentazione della ventolina di raffreddamento fornisce un voltaggio di +12V tramite un connettore a 3 pin e ha un design di collegamento sicuro contro false manovre.

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

Ricordarsi di collegare l'alimentazione al dispersore di calore per prevenire il surriscaldamento e conseguenti guasti al sistema.

Attenzione!

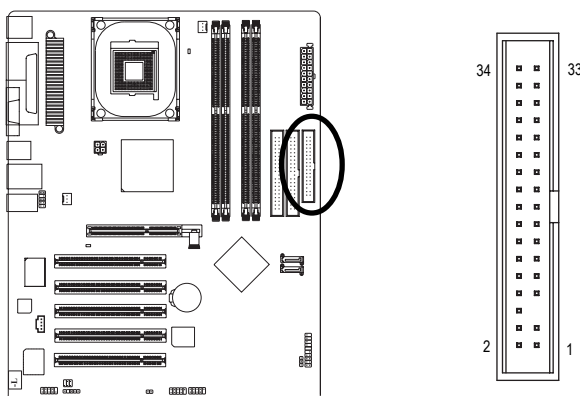
Ricordarsi di collegare l'alimentazione alla ventolina CPU per prevenire il surriscaldamento e conseguenti guasti alla CPU.



5) FDD (Connettore Floppy)

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

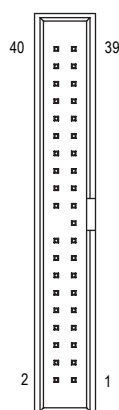
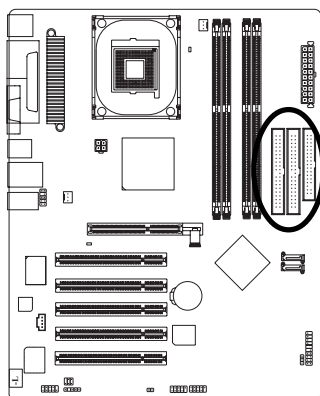
Collegare il filo rosso del connettore d'alimentazione in posizione Pin1.



6) IDE1/IDE2 (Connettore IDE)

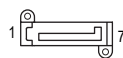
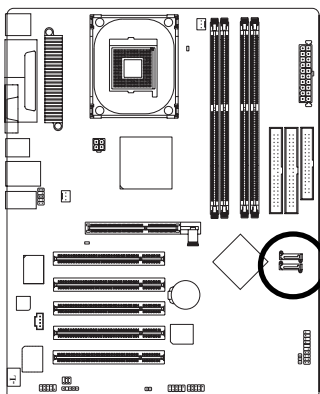
Un dispositivo IDE si collega al computer tramite un connettore IDE. Un connettore IDE può collegarsi ad un cavo IDE, ed il singolo cavo IDE può a sua volta collegarsi a due dispositivi IDE (disco rigido o unità ottica).

Se si vogliono collegare due dispositivi IDE, impostare il jumper di uno dei dispositivi IDE su Master e quello dell'altro dispositivo su Slave (per informazioni sulle impostazioni fare riferimento alle istruzioni ubicare sul dispositivo IDE).



7) S_ATA1/S_ATA2 (Connettore Serial ATA)

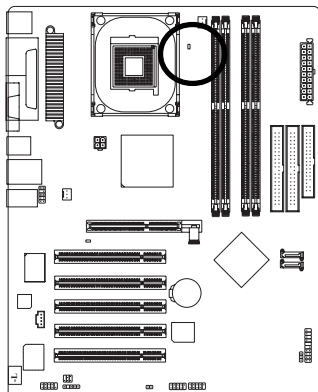
Serial ATA fornisce velocità di trasferimento di 150MB/s. Fare riferimento alle impostazioni BIOS per il Serial ATA ed installare il driver appropriato per far sì che funzioni in modo appropriato.



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

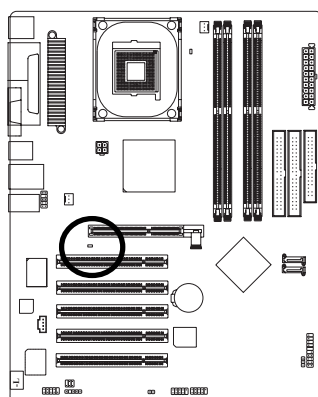
8) LED1

Non rimuovere i moduli di memoria quando il LED DIMM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio standby 2.5V. Rimuovere i moduli di memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



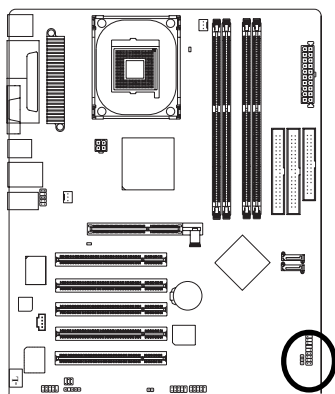
9) 2X_DET (Rilevamento 2X)

Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), il LED 2X_DET si accenderà, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.



10) PWR_LED (LED alimentazione)

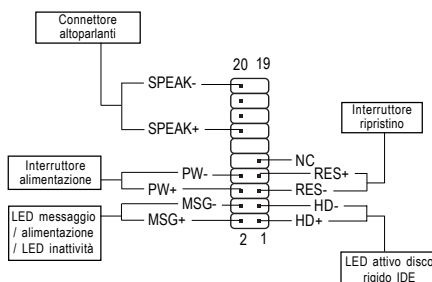
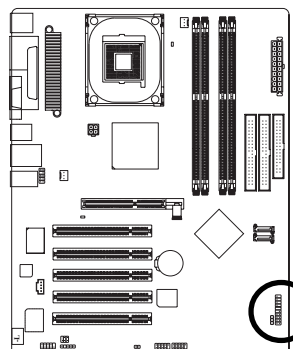
PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per segnalare se il sistema è acceso / spento. Lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione.



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

11) F_PANEL (Jumper pannello frontale)

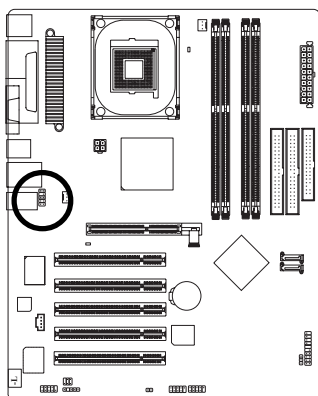
Collegare LED alimentazione, altoparlanti PC, interruttore di ripristino, interruttore d'alimentazione, eccetera, del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL attenendosi all'assegnazione dei pin esposta di seguito.



HD (LED attivo disco rigido IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (connettore altoparlanti) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (Interruttore alimentazione) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Accensione / Spegnimento
MSG(LED messaggio / alimentazione / LED inattività) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Viola)	NC

12) F_AUDIO (Connettore audio frontale)

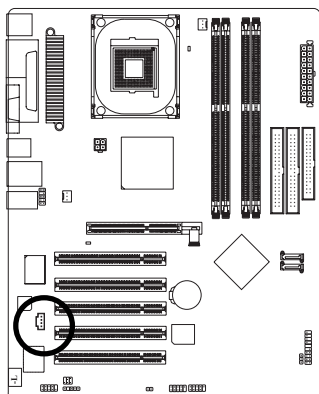
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6 e 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontale. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin del cavo abbia la stessa assegnazione dei pin del collettore scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale. Si prega di notare che, per la messa in opera del suono, si ha l'alternativa di utilizzare il connettore audio frontale o posteriore.



Nr. Pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	MIC_BIAS
4	POWER
5	Audio frontale (D)
6	Audio posteriore (D)
7	Riservato
8	Nessun pin
9	Audio frontale (S)
10	Audio posteriore (S)

13) CD_IN (Ingresso CD)

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

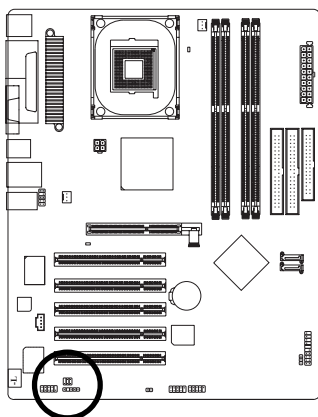


Nr. Pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

14) SPDIF_IO (ingresso / uscita SPDIF)

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

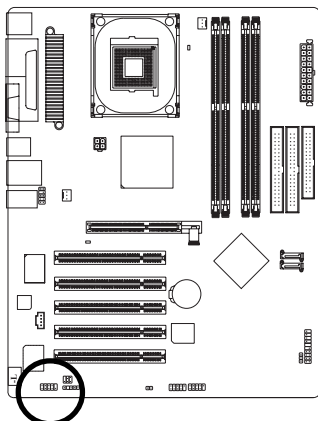
Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IO. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo SPDIF; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore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



Nr. Pin	Definizione
1	VCC
2	Nessun pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

15) COMB (Connettore COM B)

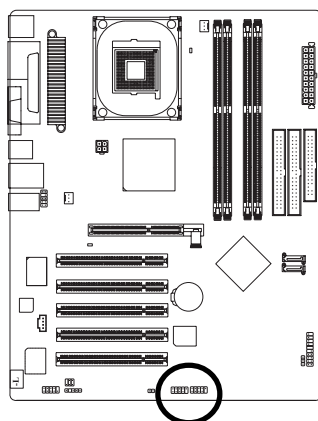
Prestare attenzione alla polarità del connettore COM. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo COM; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore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



Nr. Pin	Definizione
1	NDCCD B-
2	NSIN B
3	NSOUT B
4	NDTR B-
5	GND
6	NDSR B-
7	NRTS B-
8	NCTS B-
9	NRI B-
10	Nessun pin

16) F_USB1 / F_USB2 (Connettore USB frontale)

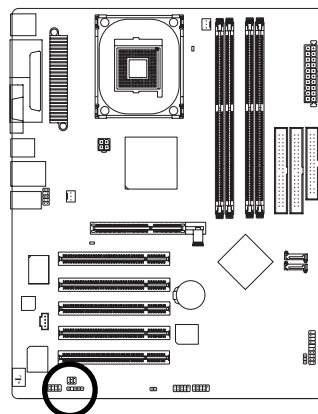
Prestare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo USB; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo USB optional. La funzione "USB Device Wake up From S3" (Riattivazione dispositivo USB da S3) è supportata solamente dalle porte USB posteriori.



Nr. Pin	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

17) IR

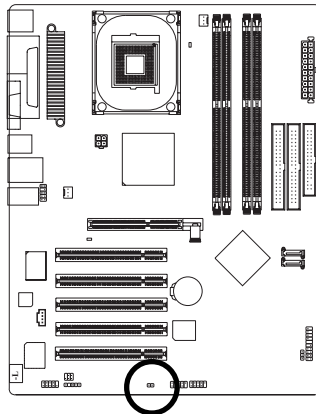
Prestare attenzione alla polarità del connettore IR quando si collega l'IR. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il dispositivo IR optional.




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

18) CLR_CMOS (Annulla CMOS)

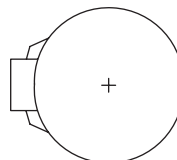
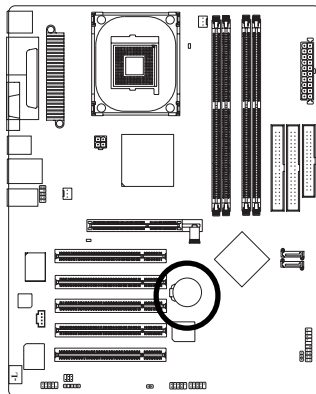
Con questo jumper si possono ripristinare i dati CMOS sui valori predefiniti. Per annullare i dati CMOS, mettere temporaneamente in corto i pin 1-2. L'impostazione predefinita non include lo "Shunter" per prevenire usi impropri di questo jumper.



1  Aperto: Normale

1  Corto: Annulla CMOS

19) BAT (Batteria)



- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per cancellare la CMOS...

1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria ed attendere 30 secondi.
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

[illegible]