

GA-7N400E(-L)

Scheda madre processore Socket A AMD

MANUALE DELL'UTENTE

Scheda madre processore Socket A AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™

Revisione 1001

Indice

Contenuto della confezione	3
Capitolo 1 Introduzione	4
Sommario delle caratteristiche	4
Diagramma di disposizione scheda madre GA-7N400E(-L)	6
Diagramma gruppo - GA-7N400E(-L)	7
Capitolo 2 Installazione dell'hardware	9
Fase 1: Impostazione dei jumper di sistema (CLK_SW) e (CLK_RATIO)	10
Fase 2: Installazione della CPU (Central Processing Unit)	11
Fase 2-1: Installazione CPU	11
Fase 2-2: Installazione dissipatore di calore CPU	12
Fase 3: Installazione dei moduli di memoria	14
Fase 4: Installazione delle schede d'espansione	15
Fase 5: Collegamento cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione	16
Fase 5-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore	16
Fase 5-2: Introduzione ai connettori	18



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

Contenuto della confezione

- ☑ Scheda madre GA-7N400E(-L)
- ☑ CD utilità e driver scheda madre
- ☑ Il Manuale utente GA-7N400E(-L)
- ☑ Guida all'installazione rapida del PC
- ☑ 1 cavo IDE / 1 cavo Floppy
- ☑ 1 cavo USB 2 porte
- ☑ Schermo I/O
- ☑ Etichetta impostazioni scheda madre
- ☑ Cavo ATX 12V (*)



CAUTION

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati (IC) molto delicati. Per proteggerli dai danni provocati dall'energia statica, 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 appropriatamente messo a terra oppure un oggetto metallico, come ad esempio l'involucro dell'alimentatore.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip, circuiti integrati, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riporli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX non sia attiva prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX dalla scheda madre.

Installazione della scheda madre al 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 a tagliare, quindi prestare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare gli anelli di plastica per isolare le viti dalla superficie PCB della scheda madre, perché il cablaggio dei circuiti potrebbe essere molto vicino ai fori di fissaggio. Fare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocarne il malfunzionamento.

(*) Se questo connettore " ATX +12V" non è collegato, il sistema non può avviarsi.

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Form Factor	Form Factor ATX di dimensioni 30,5 cm x 24,4 cm, 4 strati PCB
CPU	- Processore Socket A per AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ (K7) Cache on die 128K L1 e 256K / 64K L2 400 / 333 / 266 / 200 MHz FSB - Supporto 1,4 GHz e superiore
Chipset	- nVIDIA® nForce™ 2 400 Memoria / AGP/ Controller PCI (PAC) - nVIDIA® nForce™ 2 MCP controller periferiche integrate (PSIPC)
Memoria	4 prese DIMM DDR a 184 pin - Supporto DRAM unbuffered 128MB / 256MB / 512MB / 1GB - Supporto fino a 3GB DRAM (massimo) - Supporto solamente di DIMM DDR da 2.5V
Controllo I/O	IT8712F
Alloggiamenti	1 alloggiamento AGP supporta modalità 8X / 4X, interfaccia AGP 3.0 8X a 533MHz 5 alloggiamenti PCI supporto 33 MHz e compatibili PCI 2.2
IDE su scheda	2 controller IDE forniscono HDD / CD-ROM IDE (IDE1, IDE2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra DMA33 / ATA66 ATA100 / ATA133).
Monitoraggio hardware	- Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema - Rilevamento temperatura CPU / sistema - Avviso temperatura CPU - Rilevamento voltaggio del sistema - Avviso guasto ventolina CPU / sistema - Funzione di spegnimento termico
Periferiche su scheda	1 porta Floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte 1 porta parallela supporto modalità Normale / EPP / ECP 2 porte seriali (COM1 & COM2) 6 porte USB 2.0 / 1.1 (4 posteriori e 2 frontali via cavo) 1 connettore IrDA per infrarossi (IR) 1 connettore audio frontale

Continua...

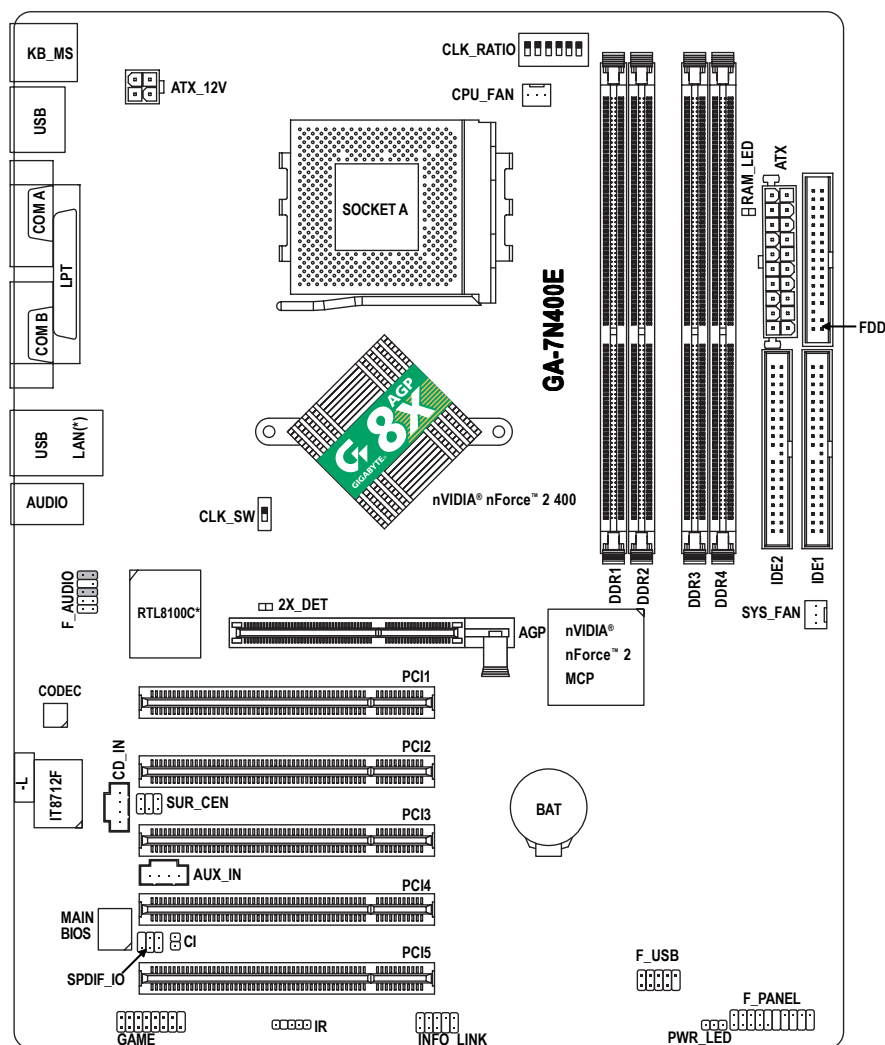
LAN su scheda (*)	• Realtek 8100C integrato • 1 porta RJ45
Suono su scheda	• Realtek ALC650 CODEC • Line Out (uscita linea) / 2 altoparlanti frontali • Line In (ingresso linea) / 2 altoparlanti posteriori (tramite interruttore s/w) • Mic In (ingresso microfono) / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w) • SPDIF In / Out (ingresso / uscita SPDIF) • CD In (ingresso CD) / AUX In (ingresso ausiliario) / porta giochi
Connettore PS/2	• Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2
BIOS	• Licensed AWARD BIOS • Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	• Accensione tastiera PS/2 tramite password • Accensione mouse PS/2 • Riattivazione modem esterno • STR(Suspend-To-RAM) • Recupero CA • Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione • Riattivazione tastiera / mouse USB da S3 • Supporto funzione di spegnimento termico • Supporto @BIOS
Overclocking	• Sovraccarico voltaggio tramite BIOS (CPU / DDR / AGP) • Over Clock (CPU/DDR/AGP) tramite BIOS

(*) Solamente per GA-7N400E-L.



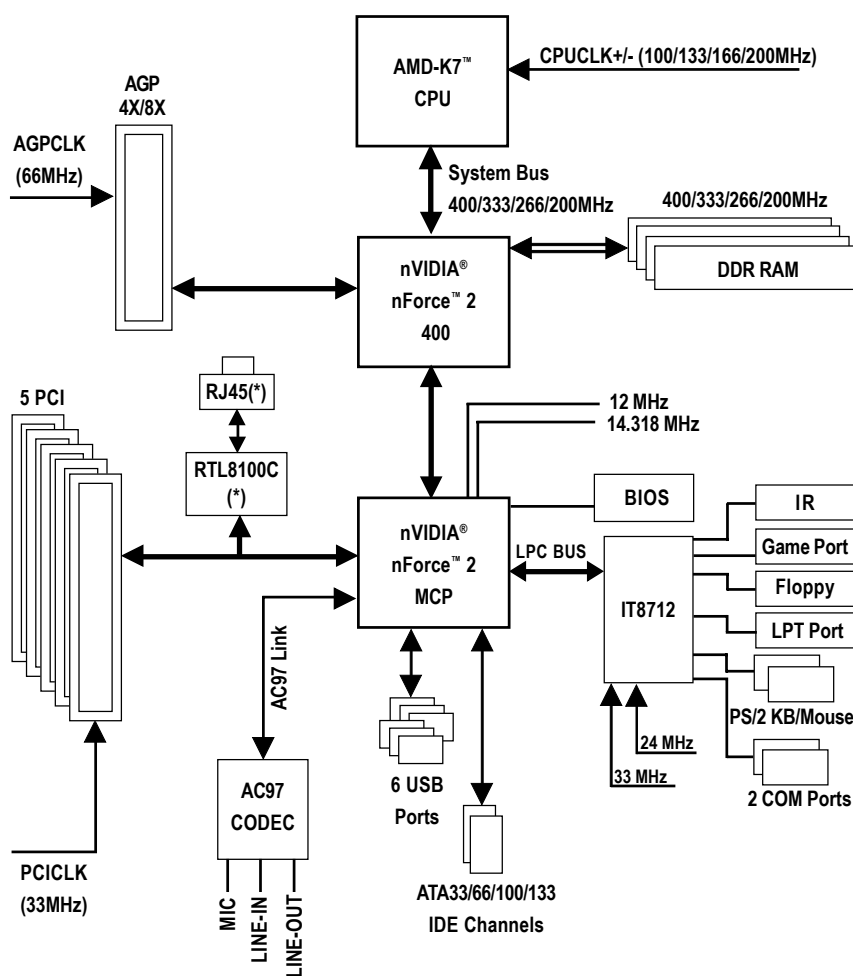
Impostare la frequenza Host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché tali frequenze bus non sono compatibili con le specifiche standard per CPU, chipset e la maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, SDRAM, schede, eccetera.

Diagramma di disposizione scheda madre GA-7N400E(-L)



(*) Solamente per GA-7N400E-L.

Diagramma gruppo - GA-7N400E(-L)



Italiano

(*) Solamente per GA-7N400E-L.

Italiano

[illegible]

Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario portare a termine le seguenti fasi:

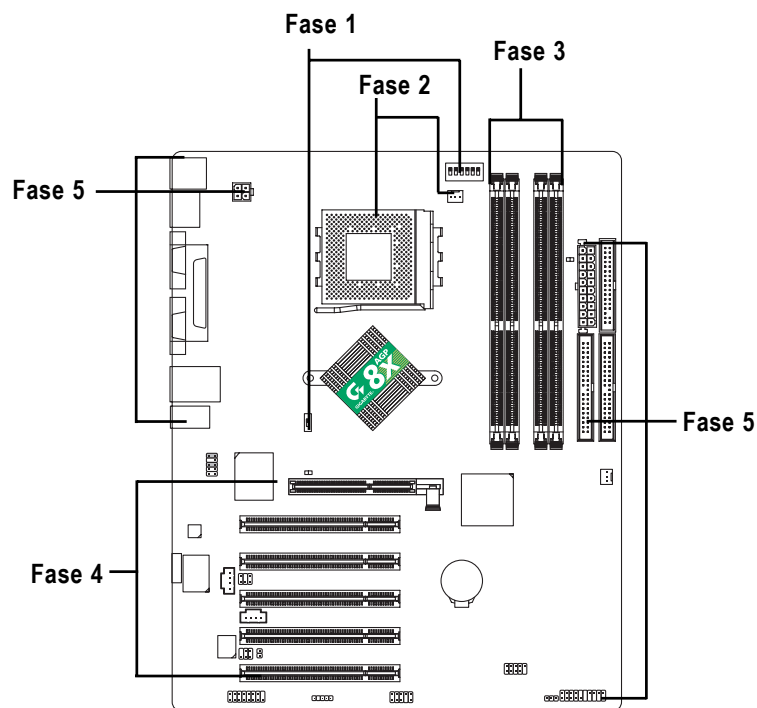
Fase 1: Impostazione dei jumper (CLK_SW) e (CLK_RATIO)

Fase 2: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Fase 3: Installazione dei moduli di memoria

Fase 4: Installazione delle schede d'espansione

Fase 5: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione.



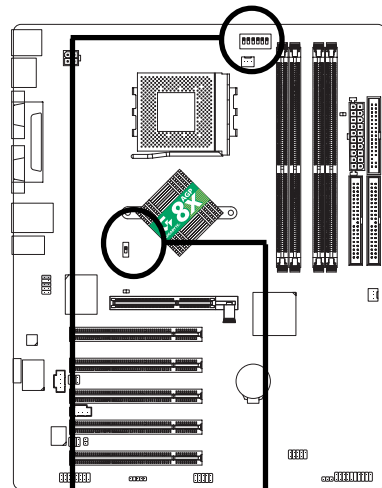
Congratulazioni! L'installazione dell'hardware è completata!

Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software / BIOS.

Italiano

Fase 1: Impostazione dei jumper (CLK_SW) e (CLK_RATIO)

La portata della temporizzazione (clock) può essere cambiata tramite CLK_RATIO; fare riferimento alla seguente tavola. La frequenza bus del sistema può essere cambiata su 100 MHz e su Auto regolando l'interruttore CLK_SW.



Impostazione
predefinita:
Auto (X X X X X X)

CLK_RATIO
6 5 4 3 2 1
ON

Impostazione
predefinita: OFF

CLK_SW
ON
OFF

CLK_SW	
ON	AUTO
OFF	100MHz

AUTO: supporto CPU FSB 400 / 333 / 266 MHz

100MHz: CPU fissa FSB 200 MHz



Quando si utilizza CPU FSB 200 MHz è necessario impostare CLK_SW su 100 MHz.

CLK_RATIO O: ON / X :OFF

RATIO	1	2	3	4	5	6
AUTO (Predefinito)	X	X	X	X	X	X
5x	O	O	X	O	O	O
5.5x	X	O	X	O	O	O
6x	O	X	X	O	O	O
6.5x	X	X	X	O	O	O
7x	O	O	O	X	O	O
7.5x	X	O	O	X	O	O
8x	O	X	O	X	O	O
8.5x	X	X	O	X	O	O
9x	O	O	X	X	O	O
9.5x	X	O	X	X	O	O
10x	O	X	X	X	O	O
10.5x	X	X	X	X	O	O
11x	O	O	O	O	O	O
11.5x	X	O	O	O	O	O
12x	O	X	O	O	O	O
12.5x	X	X	O	O	O	O
13x	O	O	X	O	X	O
13.5x	X	O	X	O	X	O
14x	O	X	X	O	X	O
15x	O	O	O	X	X	O
16x	O	X	O	X	X	O
16.5x	X	X	O	X	X	O
17x	O	O	X	X	X	O
18x	X	O	X	X	X	O

⚠ Nota: regolare l'interruttore moltiplicatore di CLK_RATIO su "AUTO" per fare sì che il BIOS possa rilevare quando il moltiplicatore CPU è superiore a 18X.

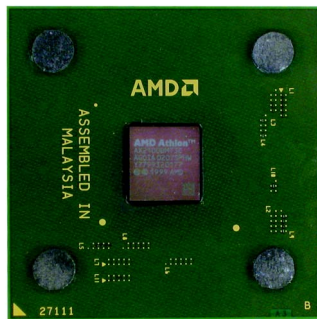
Fase 2: Installazione della CPU (Central Processing Unit)



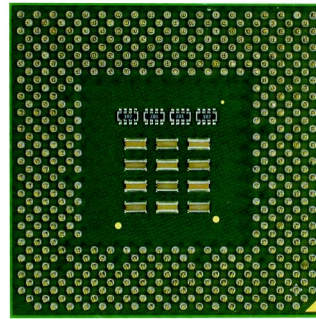
Prima di installare il processore, osservare il seguente avviso:

1. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
2. Se il Pin 1 della presa CPU non combacia in modo appropriato con l'angolo tagliato della CPU, si provocherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento.

Fase 2-1: Installazione CPU



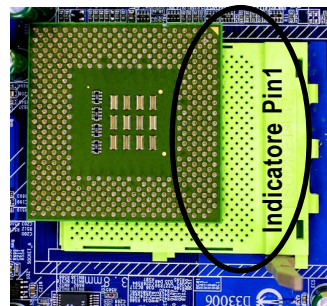
Vista superiore CPU



Vista inferiore CPU



1. Spingere verso l'alto la levetta CPU fino ad un angolo di 90 gradi.



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

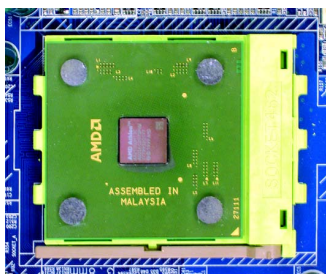
Italiano

Fase 2-2: Installazione dissipatore di calore CPU



Prima di installare il dissipatore di calore CPU, osservare il seguente avviso:

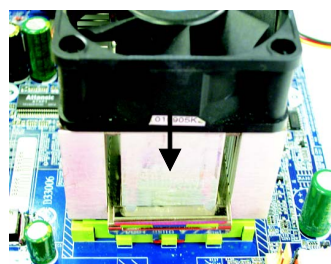
1. Utilizzare dissipatori di calore approvati AMD.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU ed il dissipatore di calore.
3. Assicurarsi che il cavo d'alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione. Fare riferimento al manuale dell'utente del dissipatore di calore CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.



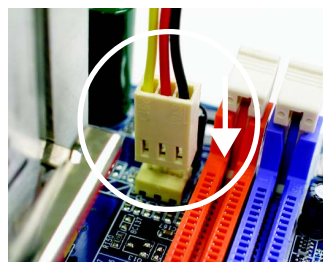
1. Premere verso il basso la leva della presa CPU ed ultimare l'installazione della CPU.



2. Utilizzare ventoline qualificate approvate AMD.



3. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore sulla presa CPU della scheda madre.



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

Italiano

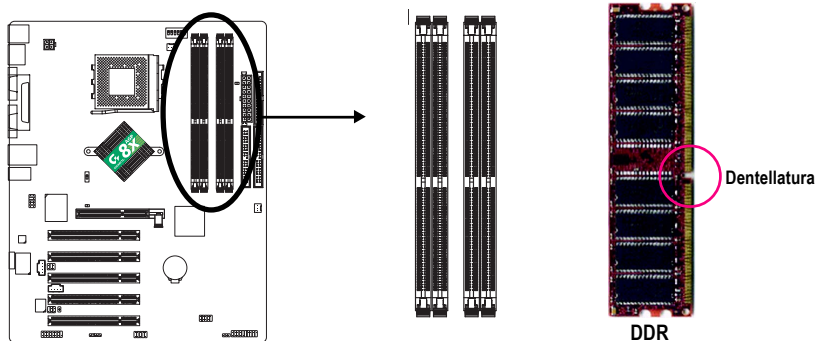
Fase 3: Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare i moduli di memoria, osservare il seguente avviso:

1. Quando il LED DIMM è ACCESO, non installare / rimuove i moduli DIMM dalla presa.
2. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 4 prese DIMM (Dual Inline Memory Module) ma può supportare solamente un massimo di 4 serie di memoria DDR. L'alloggiamento DDR 1 utilizza 2 serie, l'alloggiamento DDR 2 utilizza 2 serie, e gli alloggiamenti 3 e 4 condividono le 2 serie rimanenti. Fare riferimento alle seguenti tabelle per le possibili configurazioni di memoria supportate. Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare il modulo di memoria spingerlo verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono differire tra le varie le prese.

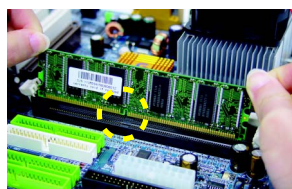


Le tavole seguenti includono tutti i tipi di combinazione d'installazione di memoria:
(Si prega di notare che i tipi di memoria che non sono riportati nelle tavole non si avvieranno.)
(DS: doppia facciata, SS: facciata singola)

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



Se le memorie sono inserite contemporaneamente nei DIMM 3 e 4, si prega di notare che le memorie devono essere identiche in dispositivo, tipo, dimensioni e faccia singola. Questo è essenziale per permettere al sistema di avviarsi correttamente.



1. La presa DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.



2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nella presa DIMM. Poi premere verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati delle prese DIMM per bloccare il modulo DIMM. Invertire le fasi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.

Tipi di dimensioni DIMM DDR Unbuffered supportate:

64 Mbit (2Mx8x4 serie)	64 Mbit (1Mx16x4 serie)	128 Mbit (4Mx8x4 serie)
128 Mbit (2Mx16x4 serie)	256 Mbit (8Mx8x4 serie)	256 Mbit (4Mx16x4 serie)
512 Mbit (16Mx8x4 serie)	512 Mbit (8Mx16x4 serie)	
Memoria di sistema totale (3GB al massimo)		

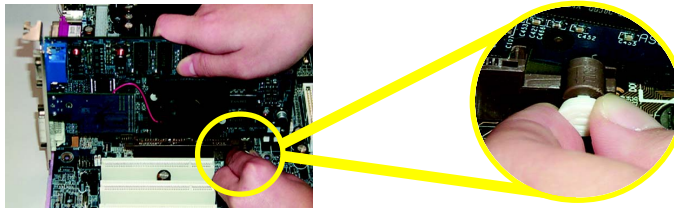
Introduzione alla memoria DDR

Stabilita sull'infrastruttura industriale esistente SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alto rendimento ed economica che permette la facile adozione di fornitori memoria, produttori ed integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione rivoluzionaria e sensibile per l'industria dei PC che costruisce sull'infrastruttura esistente SDRAM, facendo grandi progressi nella soluzione delle strettoie d'esecuzione del sistema raddoppiando la larghezza di banda della memoria. Grazie alla larghezza di banda massima di 3.2GB/s della memoria DDR400 ed alla linea completa di soluzioni DDR 400 / 333 / 266 / 200, oggi giorno la memoria DDR è la scelta migliore per costruire sottosistemi SDRAM ad alto rendimento e a bassa latenza che sono adatti a server, workstation, ed una serie completa di PC da tavolo.

Fase 4: Installazione delle schede d'espansione

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere la copertura del telaio del PC, le viti necessarie 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 bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer, se necessario impostare l'utilità BIOS della scheda d'espansione dal BIOS.
8. Installare il driver relativo dal sistema operativo.



Tirare all'infuori 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 su scheda e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

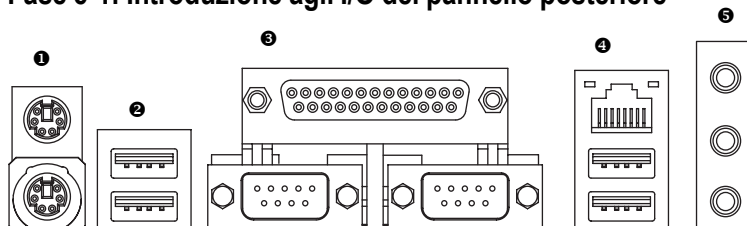


Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.

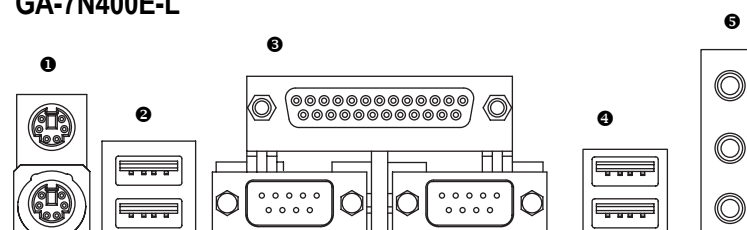
Italiano

Fase 5: Collegamento cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

Fase 5-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore



GA-7N400E-L



GA-7N400E

❶ Connettori tastiera PS/2 e mouse PS/2



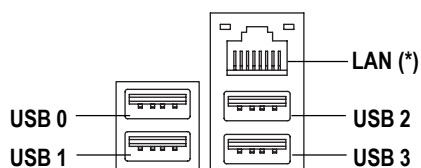
Connettore mouse PS/2
(Femmina a 6 pin)

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



Connettore Tastiera PS/2
(Femmina a 6 pin)

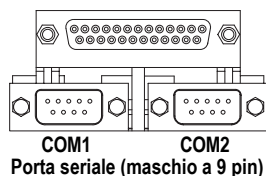
❷/❸ Connettore USB / LAN



➤ Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali: tastiera, mouse, scanner, zip, casse, ecc., 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 possibile patch oppure un aggiornamento del driver. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

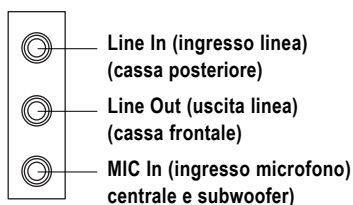
(*) Solamente per GA-7N400E-L.

③ Porta parallela, porte seriali COM1 / COM2



- Fare riferimento alle descrizioni relative ai dispositivi in base alla propria scheda madre. Dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

⑤ Connettori audio



- Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare gli altoparlanti al connettore Line Out (uscita linea) ed il microfono al connettore MIC In (ingresso microfono). Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (ingresso linea).

Nota bene:

Tramite la selezione S/W si possono utilizzare le funzioni a 2 / 4 / 6 canali audio. Se si vuole abilitare la funzione a 6 canali, bisogna scegliere tra 2 collegamenti hardware.

Metodo 1:

Collegare "Front Speaker" (altoparlante frontale) a "Line Out" (uscita linea)

Collegare "Rear Speaker" (altoparlante posteriore) a "Line In" (ingresso linea)

Collegare "Center e Subwoofer" (centrale e subwoofer) a "MIC Out" (uscita microfono).

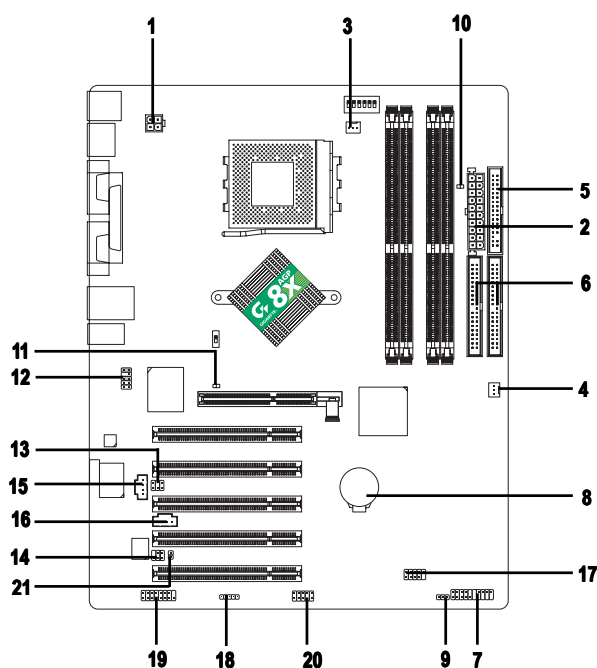
Metodo 2:

Fare riferimento a pagina 25 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SUR_CEN.



Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione per 2 / 4 / 6 canali audio, fare riferimento a pagina 64.

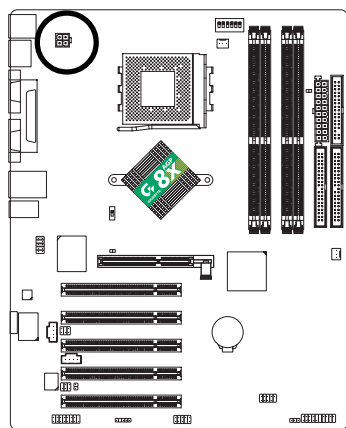
Fase 5-2: Introduzione ai connettori

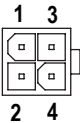


1) ATX_12V	12) F_AUDIO
2) ATX	13) SUR_CEN
3) CPU_FAN	14) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	15) CD_IN
5) FDD	16) AUX_IN
6) IDE1 / IDE2	17) F_USB
7) F_PANEL	18) IR
8) BAT	19) GAME
9) PWR_LED	20) INFO_LINK
10) RAM_LED	21) CI
11) 2X_DET	

1) ATX_12V (connettore alimentazione +12V)

Questo connettore (ATX +12V) eroga il voltaggio operativo per la CPU (Vcore).
Se questo connettore "ATX_12V" non è collegato il sistema non può avviarsi.

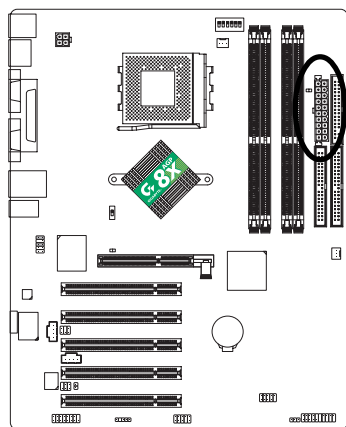


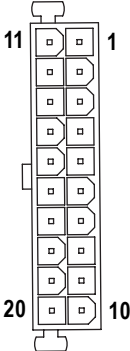


Nr. pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (alimentazione ATX)

Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione dopo che il cavo d'alimentazione ATX e gli altri relativi dispositivi sono stati collegati in modo corretto alla scheda madre.

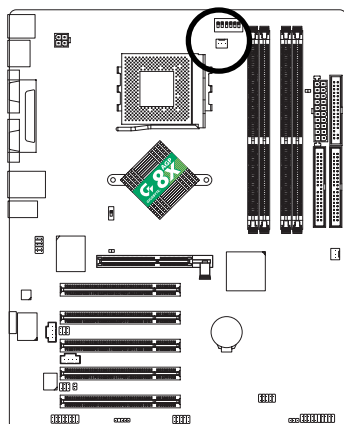




Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB (Standby +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(soft on/off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (connettore ventolina CPU)

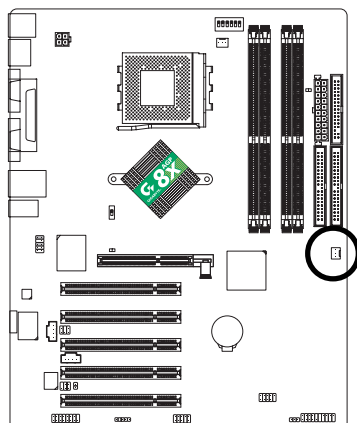
Si prega di notare che è essenziale l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU per evitare che la CPU operi in condizioni anormali ed i danni provocati dal surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima di 600 mA.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sensore

4) SYS_FAN (connettore ventolina di sistema)

Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento, situata sulla copertura del sistema, per abbassarne la temperatura.

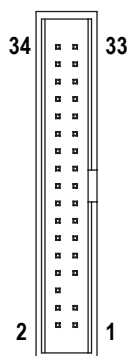
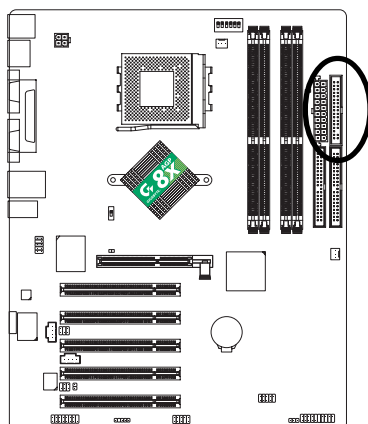


Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sensore

5) FDD (connettore Floppy)

Collegare i cavi a nastro 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 a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.

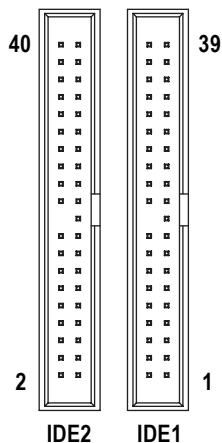
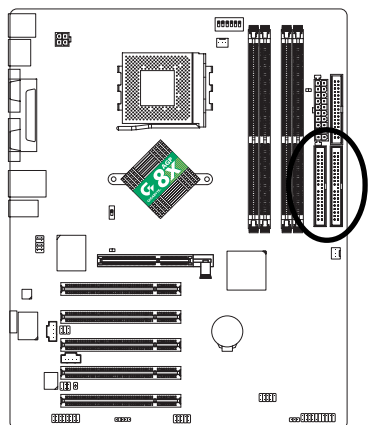


6) IDE1 / IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

Avviso importante:

Collegare prima il disco rigido ad IDE1 ed il CD-ROM ad IDE2.

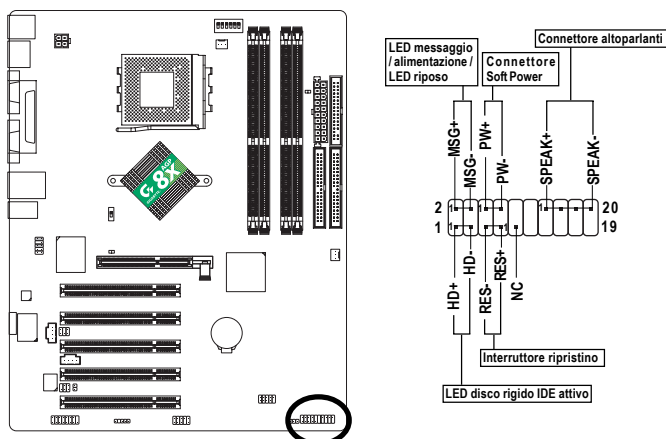
La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



Italiano

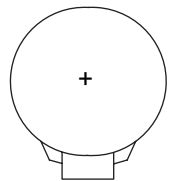
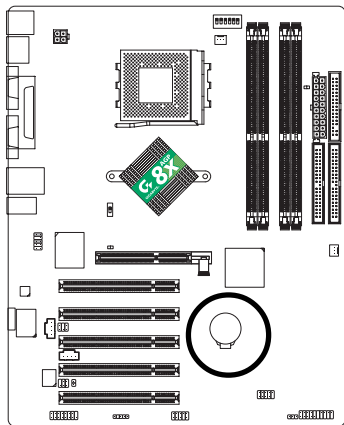
7) F_PANEL (connettore a 2 x 10 pin)

Collegare LED alimentazione, altoparlanti PC, interruttore ripristino ed alimentazione, ecc. del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.



HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (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 (connettore Soft Power) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Accensione / Spegnimento
MSG (LED messaggio / alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Porpora)	NC

8) BATTERIA



CAUTELA

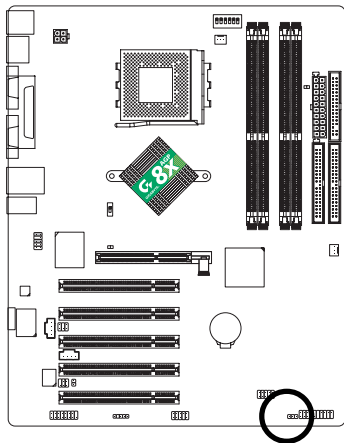
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per azzerare 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.

9) PWR_LED (LED alimentazione)

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

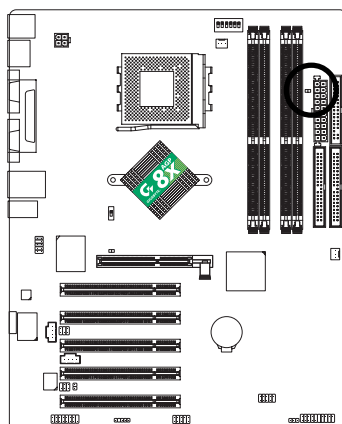


1

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

10) RAM_LED (LED RAM)

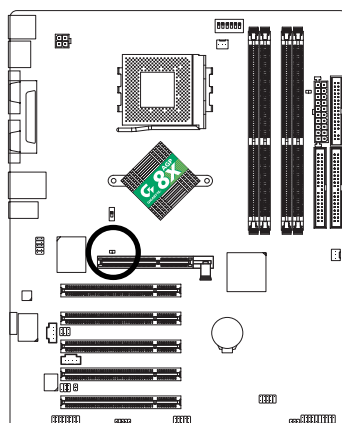
Non rimuovere i moduli memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di sospensione. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



—  +

11) 2X_DET

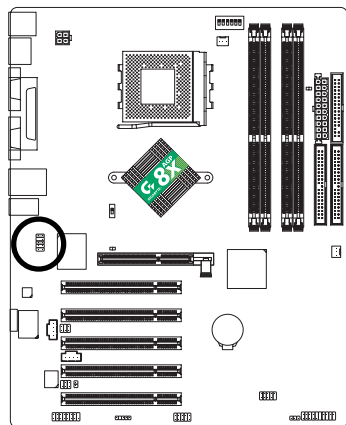
Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 4X_AGP, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.



—  +

12) F_AUDIO (connettore audio frontale)

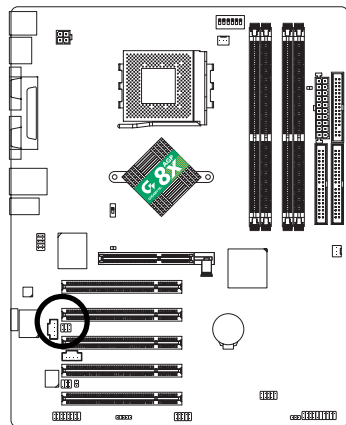
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6 e 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontale. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia uguale a quella del collettore sulla scheda madre. 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.



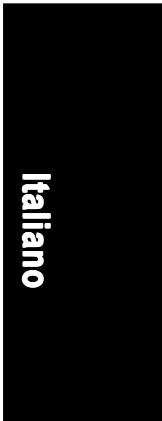
Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Alimentazione
5	Audio frontale (D)
6	Audio post. (D)
7	Reserved
8	No Pin
9	Audio frontale (S)
10	Audio post. (S)

13) SUR_CEN (connettore surround centrale)

Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR_CEN.



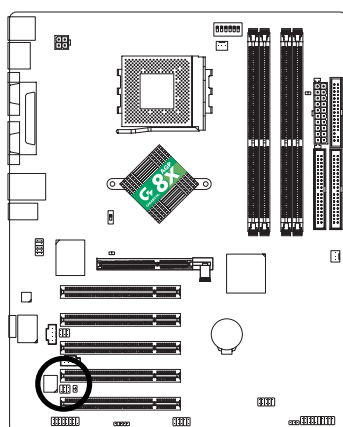
Pin No.	Definition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT



14) SPDIF_IO (Connettore 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 funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'ingresso digitale. Utilizzare la funzione SPDIF IN solamente quando il proprio dispositivo ha la funzione d'uscita digitale.

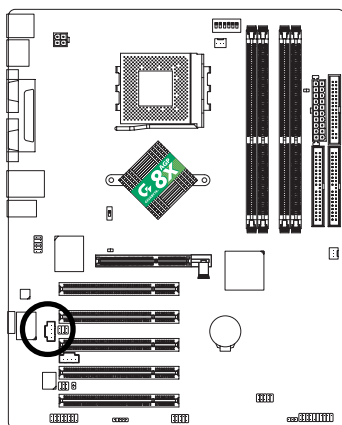
Fare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IO. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo SPDIF_IO; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento oppure può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio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



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

15) CD_IN (connettore ingresso CD)

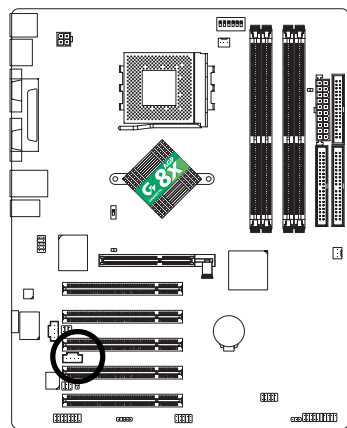
Collegare al connettore l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM.



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

16) AUX_IN (connettore ingresso ausiliario)

Collegare al connettore altri dispositivi (come uscita audio sintonizzatore PCI TV).



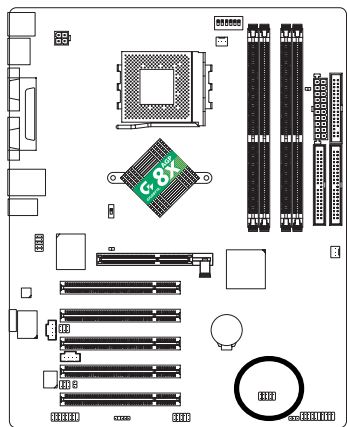


Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

17) F_USB (connettore USB frontale, giallo)

Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore frontale USB. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere del cavo optional USB frontale.

Fare attenzione alla polarità del connettore F_USB. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo F_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 optional F_USB.



2

10



1

9

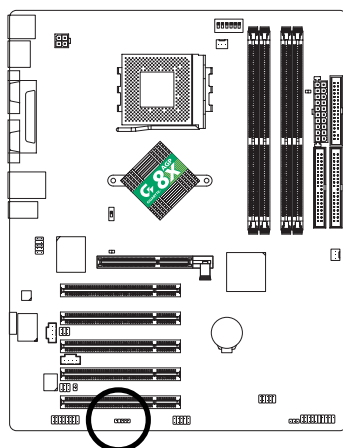


Nr. pin	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

Italiano

18) IR (infrarossi)

Assicurarsi che il pin 1 sul dispositivo IR sia allineato con il pin 1 del connettore. Per abilitare la funzione IR sulla scheda, è necessario acquistare un modulo optional IR. Fare attenzione alla polarità del connettore IR frontale. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional IR.



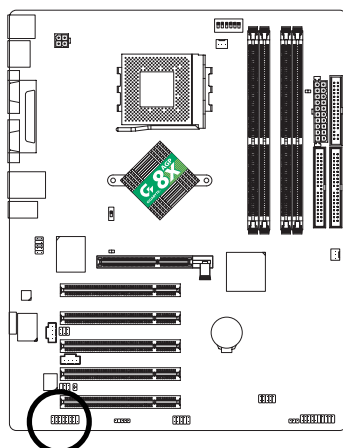
IR

1 2 3 4 5

Nr. pin	Definizione
1	VCC(+5V)
2	No Pin
3	Ingr. dati IR
4	GND
5	Uscita dati IR

19) GAME (connettore giochi)

Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collegano i cavi gioco. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo gioco optional.

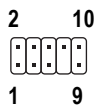
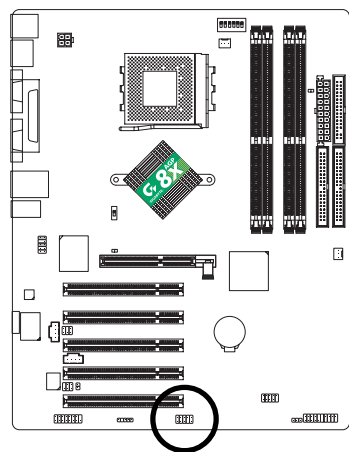


2 16
1 15

Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPXA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPXA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPXB1
14	MSO_R
15	GPXB2
16	No Pin

20) INFO_LINK

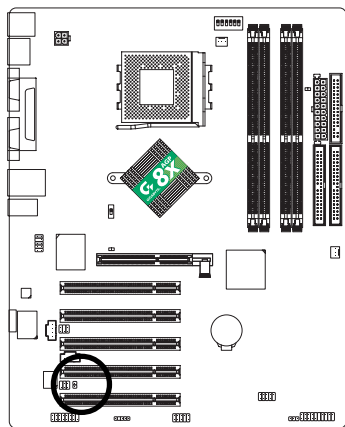
Questo connettore permette di collegare alcuni dispositivi esterni per fornire funzioni extra. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il cavo del dispositivo esterno. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional per il dispositivo esterno.



Nr. pin	Definizione
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

21) CI (CASE OPEN - apertura struttura)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS se è rimossa la copertura del sistema.



Nr. pin	Definizione
1	Segnale
2	GND

Italiano

[illegible]

[illegible]

Italiano

Italiano

[illegible]

Italiano

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

• Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.

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

TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)

FAX: 886 (2) 8912-4004

Technical issue:

http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm

Non-Technical issue:

smsupport@gigabyte.com.tw

Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

• USA

G.B.T. INC.

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

Tel: 1 (626) 854-9338

Fax: 1 (626) 854-9339

E-mail: sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

Web Address: www.giga-byte.com

• Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH

Tel: 49-40-2533040

Fax: 49-40-25492343 (Sales)

Tel: 49-01803-428468 (Tech.)

Fax: 49-01803-428329 (Tech.)

E-mail: support@gigabyte.de

Web Address: www.gigabyte.de

• JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

• U.K

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

Tel: 44-1908-362700

Fax: 44-1908-362709

E-mail: support@gbt-tech.co.uk

Web Address: www.gbttech.co.uk

• The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.

Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands

Tel: +31 40 290 2088

Fax: +31 40 290 2089

E-mail: info@giga-byte.nl

Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

• China

Shanghai Office

Tel: 86-21-64737410

Fax: 86-21-64453227

Web Address: www.gigabyte.com.cn

GuangZhou Office

Tel: 86-20-87586273

Fax: 86-20-87544306

Web Address: www.gigabyte.com.cn

Beijing Office

Tel: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

Fax: 86-10-82856575

Web Address: www.gigabyte.com.cn

E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn

Chengdu Office

Tel: 86-28-85236930

Fax: 86-28-85256822

Web Address: www.gigabyte.com.cn
