

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000

Scheda madre serie P4 Titan

MANUALE PER L'UTENTE

Scheda madre per processore Pentium®4

Rev. 1003

Sommario

Capitolo 1 Introduzione	4
Indice delle caratteristiche	4
Scheda madre GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000	7
Schema di bloccaggio	8
 Capitolo 2 Installazione dell'Hardware	 10
Passo 1: Installazione della Central Processing Unit (CPU)	11
Passo 1-1: Installazione della CPU	11
Passo 1-2 : Installazione del ventilatore di raffreddamento della CPU	12
Passo 2: Installazione dei moduli di memoria	13
Passo 3: Installazione delle schede di espansione	16
Passo 4: Connessione dei cavi a nastro, dei cavi elettrici dello chassis e di alimentazione	17
Passo 4-1: Introduzione pannello posteriore I/O	17
Passo 4-2: Introduzione dell'impostazione di connettori e jumper	19



Qualsiasi correzione effettuata al presente manuale dev'essere conforme alla versione inglese.

Avvertenza



CAUTION

Le schede madri e le schede di espansione contengono chip di Circuiti Integrati (IC) molto delicati. Per proteggerli da danneggiamenti provocati dall'elettricità statica, è necessario seguire alcune precauzioni ogni volta che si effettua un lavoro sul computer.

1. Scollegare il computer prima di effettuare operazioni al suo interno.
2. Utilizzare un bracciale di protezione con messa a terra prima di maneggiare i componenti del computer. Se non se ne dispone, toccare con entrambe le mani una superficie collegata a terra o un oggetto metallico, come l'involucro metallico del telaio dell'alimentatore.
3. Mantenere i componenti dai bordi e cercare di non toccare i chip del circuito integrato, i connettori o altri componenti.
4. Situare i componenti su un tappetino antistatico collegato a massa o sulla busta nella quale sono situati i componenti quando sono ancora separati dal sistema.
5. Assicurarsi che l'alimentazione della ATX è interrotta prima di inserire o rimuovere il connettore della scheda ATX nella/dalla scheda madre.

Installazione della scheda madre nello chassis...

Se la scheda madre è provvista di fori di montaggio, ma questi non sono in linea con i fori della base e non ci sono slot per apporre i distanziali, non preoccuparsi, è ancora possibile apporre i distanziali ai fori di montaggio. Tagliare con precisione la parte inferiore dei distanziali (il distanziale potrebbe essere un po' difficile da tagliare, quindi fare attenzione alle proprie mani). In questo modo è ancora possibile collegare la scheda madre alla base senza preoccuparsi di eventuali corto circuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare degli elastici per isolare la vite dalla superficie in PCB della scheda madre, perché il circuito elettrico potrebbe essere molto vicino al foro di fissaggio. Prestare la massima attenzione affinché la vite non sia in contatto con nessun circuito stampato o con parti del PCB vicine al foro di fissaggio, altrimenti la scheda madre si potrebbe danneggiare o si potrebbe causare un cattivo funzionamento della stessa.

*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

**** Solo per GA-8IPE1000.

Capitolo 1 Introduzione

Indice delle caratteristiche

Ingombro	<ul style="list-style-type: none"> Misure della ATX: 30,5cm x 24,4cm, PCB a 4 strati.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Incavo 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Supporto per Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) Supporto per Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT Intel Pentium®4 400/533/800MHz FSB 2° cache dipende dalla CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Chipset Intel 865PE HOST/AGP/Controller ICH5 I/O Controller Hub
Memory	<ul style="list-style-type: none"> 4 incastri DDR DIMM a 184-pin Supporta Dual channel DDR400/DDR333/DDR266 DIMM Supporta unbuffered DRAM 128MB/256MB/512MB/1GB Supporta fino a 4GB DRAM (Max)
Interruttore I/O	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
Slots	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot AGP supporto modalità 8X/4X 5 slot PCI supporto conforme 33MHz & PCI 2.
IDE integrato	<ul style="list-style-type: none"> 2 bus principali IDE (UDMA33/ATA66/ATA100) porte IDE per dispositivi fino a 4 ATAPI Supporto modalità PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) CD-ROM IDE ed ATAPI
Porta seriale ATA	<ul style="list-style-type: none"> Controllata da ICH5 - 2 connettori seriali ATA (SATA0_SB/SATA1_SB) in modalità operativa a 150 MB/s mode

continua...



Data la limitazione dell'architettura del chipset (Intel 875P/865G/865PE), il modulo di memoria DDR 400 è supportato solo usando un processore Pentium 4 FSB 800. Un processore Pentium 4 FSB 533 supporterà moduli di memoria DDR333 e DDR266. Un processore Pentium 4 FSB 400 supporterà solo moduli di memoria DDR266.

Periferiche integrate	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta Floppy supporto 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte. • 1 porta Parallela supporto modalità Normal/EPP/ECP • 2 porte Seriali (COMA&COMB) • 8 porte USB 2.0/1.1 (4 x posteriore, 4 x anteriore cpn cavo) • 1 Connettore audio anteriore • 3 IEEE1394 (con cavo)* • 1 connettore IrDA per IR/CIR
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di rilevazione giri della ventola CPU/Alimentazione* • Sistema di rilevazione giri della temperatura CPU/Alimentazione* • Allarme di surriscaldamento della CPU • Individuazione del voltaggio del sistema
Scheda audio integrata	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Supporto Jack-Sensing • Line Out / 2 altoparlanti anteriori • Line In / 2 altoparlanti posteriori (con interruttore s/w) • Mic In / subwoofer centrale (con interruttore s/w) • SPDIF Out /SPDIF In • CD_In/ AUX_IN/ Game Port
LAN * integrato	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Kinnereth-R integrata • 1 porta RJ45
IEEE1394 * Integrato	<ul style="list-style-type: none"> • Ti TSB43AB23
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia per tastiera PS/2 ed interfaccia per mouse PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Licensed AWARD BIOS, 4M*/2M** bit Flash ROM • Supporto Dual BIOS*/Q-Flash • Supporto modalità multi lingue* • Supporto Face Wizard*

continua.....

*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

**** Solo per GA-8IPE1000.

Caratteristiche aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> • Tastiera PS/2 attivabile con password • Mouse PS/2 attivabile • STR(Suspend-To-RAM) • Ripristino AC • USB KB/Mouse wake up da S3 • Supporta EasyTune 4 • Supporta @BIOS • Supporta funzione Smart Fan Control della CPU
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Over Voltage (DDR/AGP/CPU) della BIOS • Over Clock (DDR/AGP/CPU) della BIOS



NOTE

*** Indice dei requisiti di funzionalità HT :

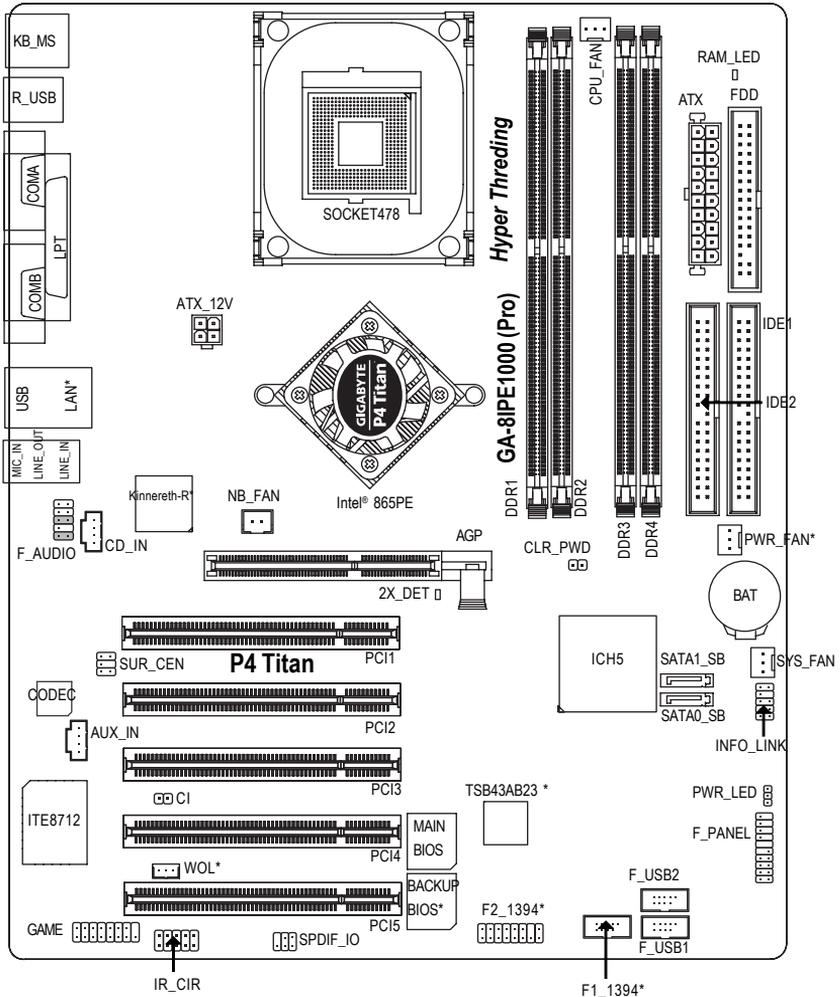
L'attivazione della funzionalità della Tecnologia del sistema del computer, richiede tutti i componenti elencati qui di seguito:

- CPU: Processore Intel® Pentium 4 con Tecnologia HT
- Chipset: Chipset Intel® che supporti Tecnologia HT
- BIOS: BIOS che supporti Tecnologia HT e che la abbia attivata
- OS: Sistema operativo che possieda ottimizzazioni per Tecnologia HT



Si prega di impostare la frequenza host della CPU in conformità con i dati tecnici del processore utilizzato. Non raccomandiamo di impostare la frequenza del bus del sistema superiore alle specifiche della CPU perché queste frequenze bus specifiche non sono standard per CPU, chipset e per la maggior parte delle periferiche. Il funzionamento corretto del sistema con queste frequenze bus dipende dalle configurazioni personali dell'hardware, includendo CPU, Chipset, SDRAM, Schede, ecc.

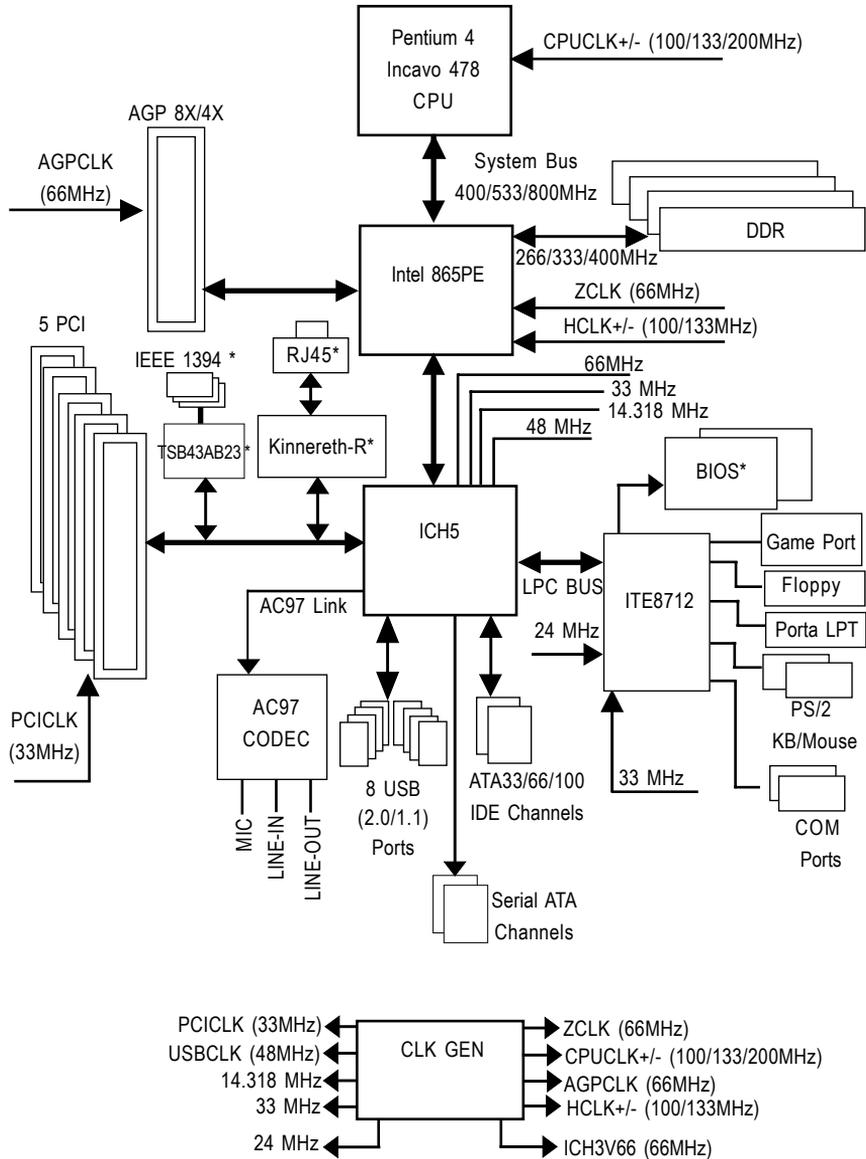
Formato della scheda madre GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000



*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

**** Solo per GA-8IPE1000.

Scheda di bloccaggio



*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

**** Solo per GA-8IPE1000.

Capitolo 2 Installazione dell'Hardware

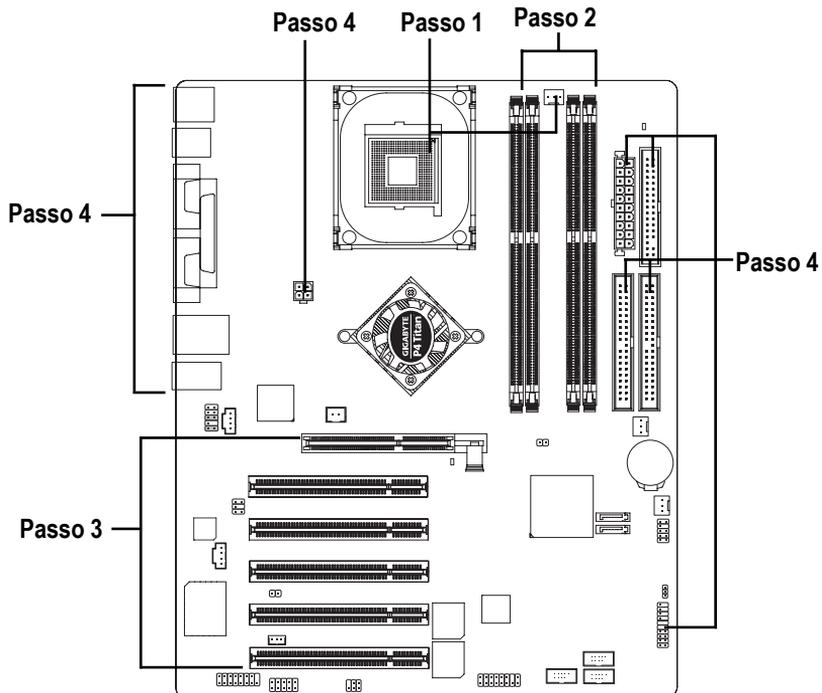
Per impostare il computer, è necessario compiere i seguenti passi:

Passo 1 - Installazione della Central Processing Unit (CPU)

Passo 2 - Installazione dei moduli di memoria

Passo 3 - Installazione delle schede di espansione

Passo 4 - Connessione dei cavi a nastro, dei cavi elettrici dell'armadietto e di alimentazione



Complimenti, l'installazione dell'hardware è stata effettuata correttamente!

Accendere l'alimentatore o connettere il cavo di alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software della BIOS.

Passo 1: Installazione della Central Processing Unit (CPU)

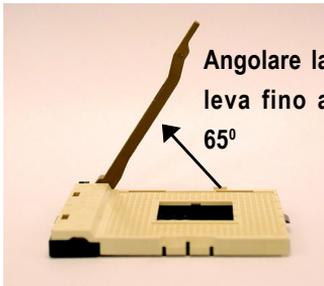
Prima di installare il processore, attenersi al seguente avvertimento:



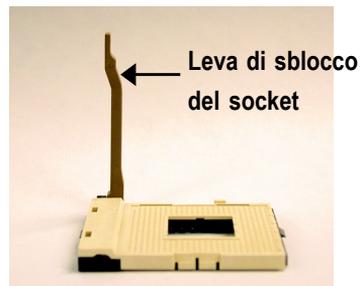
Se la connessione Pin1 della CPU ed il bordo della CPU non corrispondono perfettamente, l'installazione potrebbe essere inesatta. Cambiare la direzione dell'inserimento.

Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.

Passo 1-1: Installazione della CPU



1. Angolando la leva fino a 65 gradi si incontra un po' di resistenza, continuare a sollevare la leva fino ai 90 gradi fino ad udire uno scatto.



2. Sollevare la leva direttamente fino a 90°.



3. Vista della CPU dall'alto



4. Localizzare il Pin 1 nello slot ed individuare l'angolo smussato (dorato) nella parte superiore della CPU. Quindi inserire la CPU nello slot.

Passo 1-2 Installazione del ventilatore di raffreddamento



Prima di installare il ventilatore di raffreddamento della CPU, attenersi al seguente avvertimento:

1. Utilizzare una ventola di raffreddamento approvata da Intel.
2. Si consiglia di applicare un nastro termico per assicurare una migliore conduzione del calore tra la CPU ed il ventilatore di raffreddamento. (La ventola di raffreddamento potrebbe attaccarsi alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questa situazione, se si tenta di rimuovere la ventola di raffreddamento, si rischia di asportare il processore della CPU insieme alla ventola di raffreddamento, con possibili danni al processore stesso. Per evitare che ciò accada, raccomandiamo di utilizzare del nastro termico invece della pasta termica, oppure raccomandiamo di rimuovere la ventola di raffreddamento con estrema cautela)
3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventola sia inserito al connettore della ventola della CPU, in questo modo l'installazione è completa. Fare riferimento al manuale dell'utente della ventola di raffreddamento della CPU per maggiori informazioni sulla procedura di installazione.



1. Agganciare il supporto di base della ventola di raffreddamento nello slot della CPU sulla scheda madre.



2. Assicurarsi che la ventola sia inserita al connettore della ventola della CPU, in questo modo l'installazione è completa.

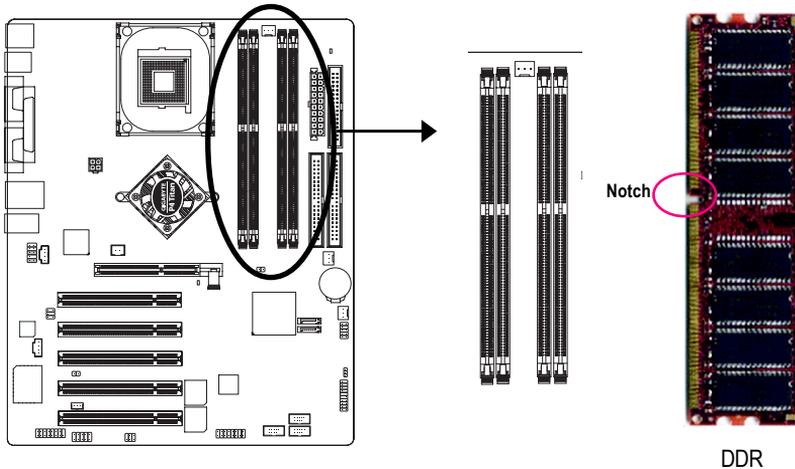
Passo 2: Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare il processore ed il dissipatore, attenersi al seguente avvertimento:

Quando il LED della RAM è ACCESO, non installare/rimuovere la DIMM dallo slot. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solo in una direzione a causa della tacca. Una posizione errata del modulo potrebbe causare un'installazione scorretta. Cambiare la direzione dell'inserimento.

La scheda madre è dotata di 4 slot il modulo di memoria DIMM. La BIOS riconoscerà automaticamente il tipo e la quantità di memoria. Per installare il modulo di memoria, inserirlo verticalmente nello slot DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solo in una direzione a causa della tacca. Gli slot possono contenere moduli di memoria di dimensioni differenti.



La scheda GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 supporta la Tecnologia Dual Channel. Dopo l'attivazione della Tecnologia Dual Channel, la lunghezza di banda del Bus di memoria aggiungerà il doppio fino a 6,4 GB/s.

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 include 4 slot DIMM, ed ogni Canale è provvisto di due slot DIMM:

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

Se si desidera attivare la Tecnologia Dual Channel, seguire le seguenti spiegazioni data la limitazione delle specifiche del chipset di Intel®.

1. Only oÈ installato solo un modulo di memoria DDR: La Tecnologia Dual Channel non può funzionare quando è installato un solo modulo di memoria DDR.

2. Sono installati due moduli di memoria DDR (lo stesso tipo e dimensione di memoria): La Tecnologia Dual Channel funzionerà quando i due moduli di memoria sono inseriti individualmente nei Canali A e B. Se si installano due moduli di memoria nello stesso canale, la Tecnologia Dual Channel non funzionerà.
3. Sono installati tre moduli di memoria DDR: Notare che la Tecnologia Dual Channel non funzionerà quando sono installati tre moduli di memoria DDR; una parte di questo non sarà individuata.
4. Four Sono installati quattro moduli di memoria DDR: Se si installano quattro moduli di memoria allo stesso tempo, la Tecnologia Dual Channel funzionerà solo quando questi moduli hanno lo stesso tipo e dimensione della memoria.

È altamente raccomandabile situare due moduli di memoria DDR nelle DIMM con lo stesso colore, in modo che la Tecnologia Dual Channel possa funzionare.

La tabella seguente include tutte le combinazioni di memoria installate:
(Notare che i tipi che non sono in tabella non vengono inizializzati)

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

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

● Figura 2: Non funziona la Tecnologia Dual Channel (DS: Lato doppio, SS: Lato singolo)

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

1. Lo slot DIMM ha una tacca, per questo può essere inserito solo in una direzione.



2. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nello slot DIMM. Quindi spingerlo verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica da entrambe le estremità degli slot DIMM per bloccare il modulo DIMM. Invertire le fasi di installazione se si desidera rimuovere il modulo DIMM.

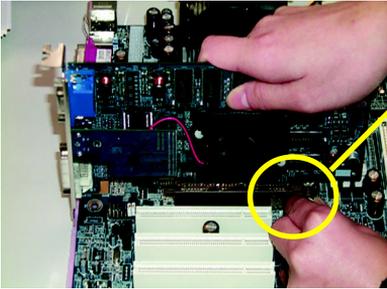


Presentazione della memoria DDR

Basata sulla precedente tecnologia SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alte prestazioni e costi contenuti che permette una facile adozione da parte dei venditori di memorie, di OEM ed integratori di sistema. La memoria DDR rappresenta un'evoluzione notevole per l'industria dei PC e, pur basandosi sull'infrastruttura SDRAM esistente, ha eliminato i rallentamenti delle prestazioni del sistema raddoppiando la banda della memoria. La DDR DRAM è in grado di offrire una soluzione superiore ed un'agevole migrazione dai sistemi SDRAM a causa del suo prezzo competitivo e della sua disponibilità sul mercato. La memoria DDR PC2100 (DDR266) raddoppia il flusso dei dati in lettura e scrittura sia in fase ascendente che discendente del clock, raggiungendo una larghezza di banda due volte più grande delle precedenti PC133, funzionando con la stessa frequenza di clock DRAM. Con picchi di banda massima di 2,664 GB al secondo, la memoria DDR consente ai produttori di sistemi integrati di realizzare sistemi ad elevate prestazioni e bassa latenza adatti a server, workstation, PC di fascia alta e sistemi desktop SMA.

Passo 3: Installazione delle schede di espansione

1. Consultare le istruzioni relative alla scheda di espansione prima di installarla nel computer.
2. Rimuovere l'involucro del case del computer, le viti e le maschere degli slot.
3. Inserire la scheda di espansione con fermezza nello slot della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano correttamente alloggiati nello slot.
5. Riposizionare le viti per fissare la maschera dello slot della scheda di espansione.
6. Rimettere a posto l'involucro del case del computer.
7. Accendere il computer, se necessario, installare l'utility BIOS della scheda di espansione dal BIOS.
8. Installare il relativo driver del sistema operativo.



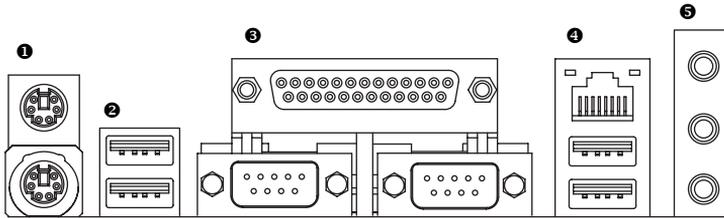
Scheda AGP

Tirare delicatamente verso l'esterno la piccola stanghetta bianca situata sulla base dello slot AGP quando si intende installare o rimuovere la scheda AGP. Allineare accuratamente la scheda AGP allo slot AGP della scheda madre ed inserirla con fermezza spingendola verso il basso nello slot. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla stanghetta bianca.

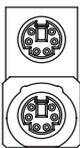


Quando è installata una scheda AGP 2x (3,3V) il 2X_DET si accenderà, indicando l'inserimento di una scheda grafica non supportata. Informiamo gli utenti che il sistema potrebbe non inicializzarsi normalmente dato che la scheda AGP 2x (3,3V) non è supportata dal chipset.

Passo 4: Collegamento dei cavi a nastro, dei cavi elettrici dello chassis e dell'alimentazione



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

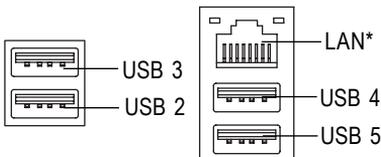


Connettore per mouse PS/2
(6 pin femmina)

Connettore per tastiera PS/2
(6 pin Femmina)

➤ Questo connettore supporta la tastiera PS/2 ed il mouse PS/2 standard.

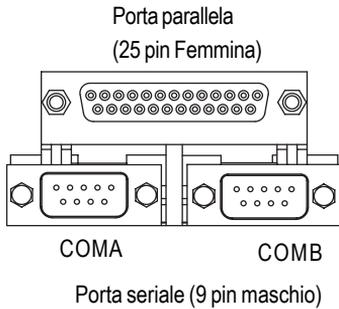
❷/❹ Connettore USB / LAN



➤ Before Prima di collegare le proprie periferiche ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi come tastiera USB, mouse, scanner, zip, altoparlanti ecc. abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi anche che il proprio sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta il controller USB, mettersi in contatto con il venditore per ottenere un eventuale patch o un aggiornamento dei driver. Per maggiori informazioni, consultare il manuale del sistema operativo o il venditore.

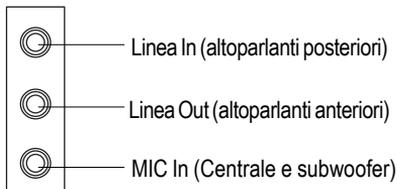
*** Solo per GA-8IPE1000 Pro .

③ Porta parallela e porte seriali (COMA/COMB)



- Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. Una periferica come la stampante può essere collegata alla porta parallela; il mouse, il modem ecc. possono essere collegati alle porte seriali.

⑤ Connettori audio



- ADopo l'installazione del driver della scheda audio, è possibile collegare gli altoparlanti al jack Linea Out, il microfono al jack MIC In. Periferiche come il CD-ROM, walkman ecc., possono essere collegate alla presa Linea In. Nota:

È possibile utilizzare la funzione audio a 2-/4-/6- canali per mezzo di una selezione s/w. Se si desidera abilitare la funzione a 6-canali, si hanno a disposizione 2 alternative per la connessione dell'hardware.

Metodo 1:

Collegare l' "Altoparlante anteriore" a "Linea Out"

Collegare l' "Altoparlante posteriore" a "Linea In"

Collegare "Altoparlante centrale e subwoofer" a "MIC Out".

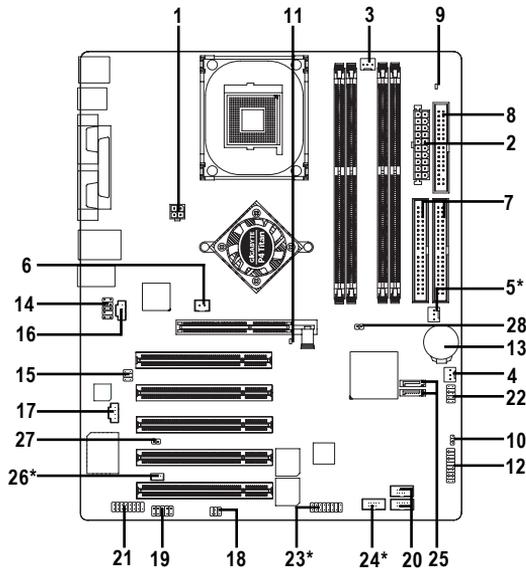
Metodo 2:

Fare riferimento alla pagina 27, e contattare il proprio rivenditore per richiedere il cavo opzionale SUR_CEN.



Se si desiderano informazioni dettagliate sull'installazione delle impostazioni audio a 2-/4-/6- canali, consultare la pagina 80.

Passo 4-2: Introduzione dell'impostazione di connettori e jumper

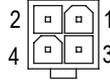
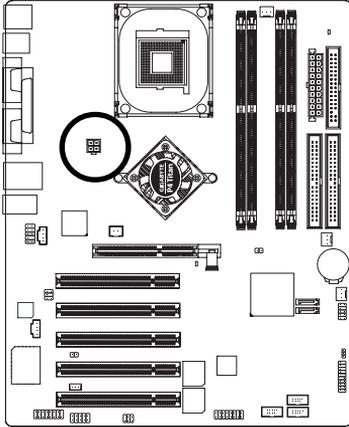


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN*	19) IR_CIR
6) NB_FAN	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) FDD	22) INFO_LINK
9) RAM_LED	23) F2_1394*
10) PWR_LED	24) F1_1394*
11) 2X_DET	25) SATA0_SB/SATA1_SB
12) F_PANEL	26) WOL*
13) BAT	27) CI
14) F_AUDIO	28) CLR_PWD

*" Solo per GA-8IPE1000 Pro.

1) ATX_12v (+12V Connettore di alimentazione)

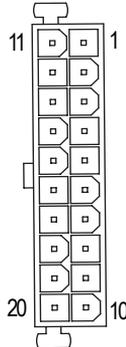
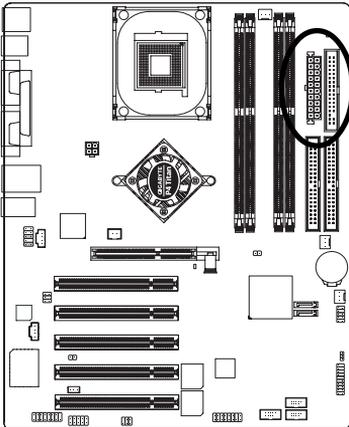
Questo connettore (ATX_12V) fornisce l'alimentazione per il funzionamento della CPU (Vcore).
Se questo "connettore ATX_12V" non è collegato, il sistema non si avvia.



Pin No.	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (Connettore di alimentazione ATX)

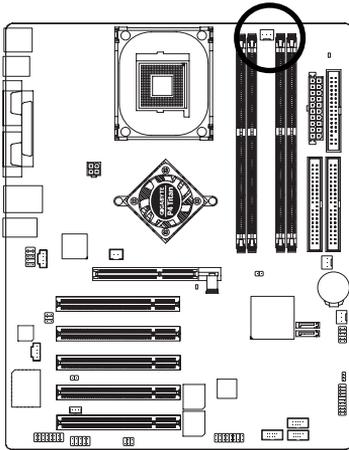
Il cavo dell'alimentazione AC dovrebbe essere collegato alla presa di corrente solo dopo aver collegato il cavo di alimentazione ATX e dopo aver collegato correttamente tutti i componenti alla scheda madre.



Pin No.	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 del ventilatore della CPU)

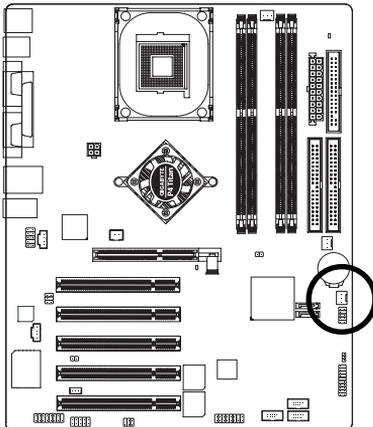
Notare che una corretta installazione della ventola di raffreddamento della CPU è essenziale per prevenire le possibili anomalie ed i danni causati da un eventuale surriscaldamento. Il connettore della Ventola della CPU supporta un massimo di 600 mA di corrente.



Pin No.	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

4) SYS_FAN (Connettore del ventilatore del sistema)

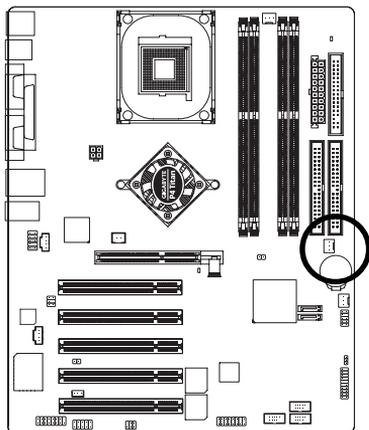
Questo connettore permette di effettuare il collegamento con la ventola di raffreddamento situata nel case per diminuire la temperatura del sistema.



Pin No.	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

5) PWR_FAN (Connettore del ventilatore all'alimentazione)

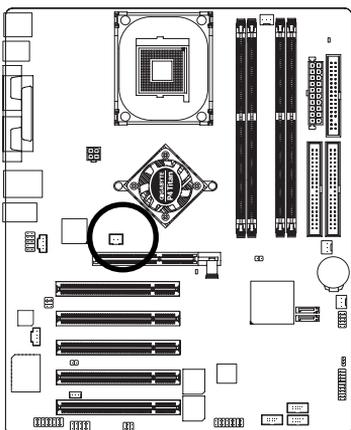
Questo connettore permette di effettuare il collegamento con la ventola di raffreddamento situata nel case per diminuire la temperatura del sistema.



Pin No.	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

6) NB_FAN

Se si installa nella direzione sbagliata, il ventilatore del chip non funzionerà. È anche possibile che la ventola del chip si danneggi. (Normalmente il cavo nero è GND).

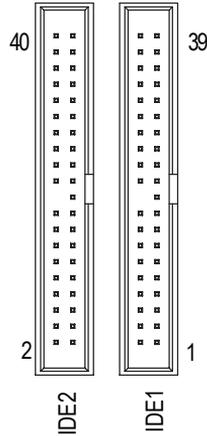
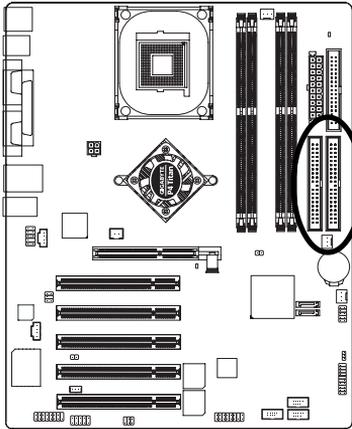


Pin No.	Definizione
1	VCC
2	GND

*** Solo per GA-8IG1000 Pro.

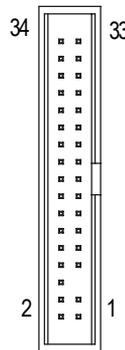
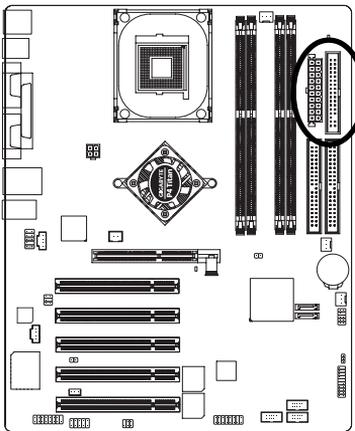
7) IDE1/ IDE2((Connettore IDE1/IDE2)

Connettere prima l'hard disk a IDE1 e poi il CDROM a IDE2. La striscia rossa sul cavo a nastro dev'essere situata dalla stessa parte del Pin1.



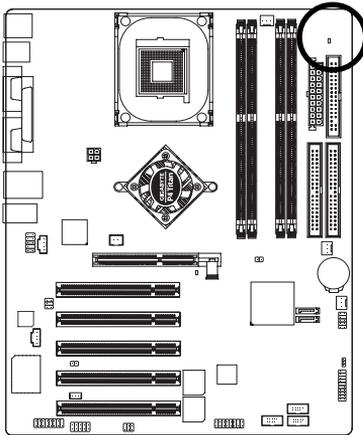
8) FDD (Connettore Floppy)

Collegare il cavo a nastro dell'unità floppy al FDD. Può supportare floppy disk del tipo da 360K;720K;1.2M;1,44M e 2,88Mbyte La striscia rossa sul cavo a nastro dev'essere situata dalla stessa parte del Pin1.



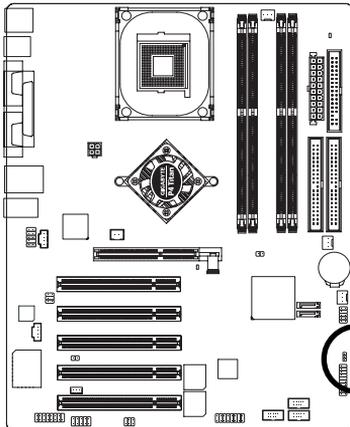
9) RAM_LED

Non rimuovere i moduli di memoria se il RAM LED è acceso. Questa situazione potrebbe causare un corto circuito o un danno inatteso dato dal voltaggio. Rimuovere i moduli di memoria solo quando il cavo di alimentazione AC è sconnesso.



10) PWR_LED

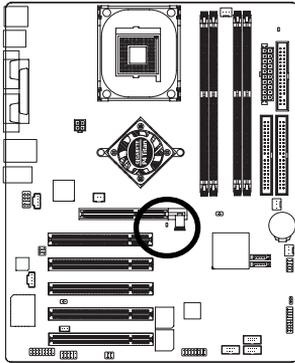
Il PWR_LED è connesso all'indicatore di alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso o spento. Il LED lampeggerà quando il sistema è in modalità standby. Se si utilizza un LED a due colori, il LED di accensione si illuminerà di un altro colore.



Pin No.	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

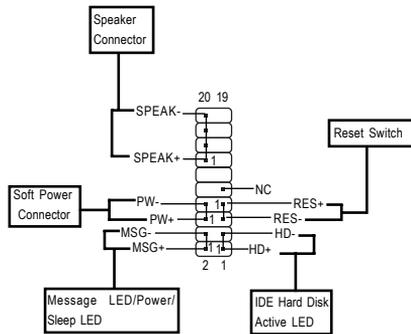
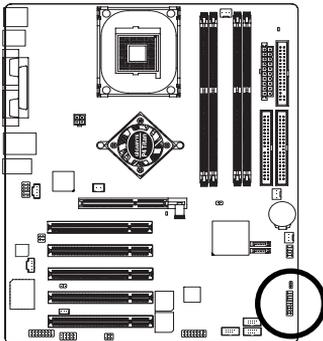
11) 2X_DET

Quando è installata una scheda AGP 2x (3,3V) il 2X_DET si accenderà, indicando l'inserimento di una scheda grafica non supportata. Informiamo gli utenti che il sistema potrebbe non inicializzarsi normalmente dato che la scheda AGP 2x (3,3V) non è supportata dal chipset.



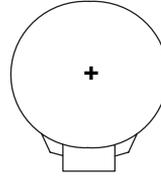
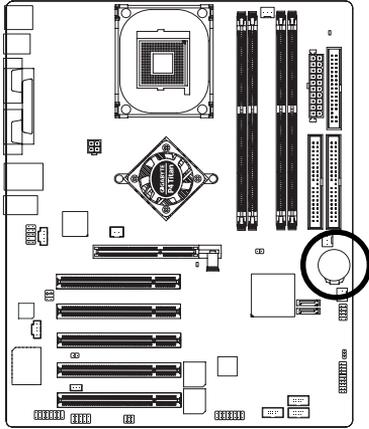
12) F_PANEL (connettore 2x10 pins)

Collegare il LED di alimentazione, il PC speaker, l'interruttore di reset, l'interruttore di alimentazione, ecc. del pannello frontale del case al connettore F_PANEL facendo riferimento allo schema di assegnazione dei pin sopra riportato.



HD (LED Hard Disk IDE Attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(-)
SPEAK (Connettore speaker) (Amber)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dati(-)
RES (Interruttore di reset) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Reset del sistema
PW (Connettore Soft Power) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Power On/Off
MSG(Message LED/Power/ Sleep LED)(Giallo)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(-)
NC(Viola)	NC

13) BAT (Batteria)



ATTENZIONE

- ❖ Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in maniera incorretta.
- ❖ Sostituire solamente con una batteria dello stesso tipo o equivalente consigliato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie scariche secondo quanto indicato dal produttore.

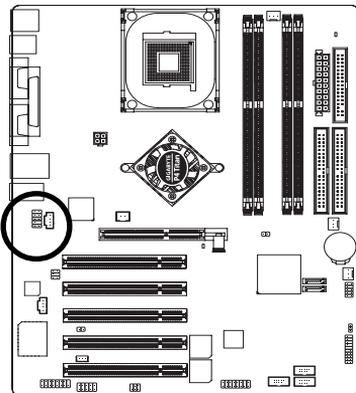
Se si desidera cancellare CMOS...

1. Spegner il computer e scollegarlo dalla corrente elettrica.
2. Rimuovere la batteria, attendere 30 secondi.
3. Riposizionare la batteria.
4. Inserire la spina di alimentazione ed accendere il computer.

14) F_AUDIO (Connettore F_AUDIO)

If Se si desidera utilizzare il connettore Audio Frontale, è necessario rimuovere il jumper 5-6, 9-10. Per poter utilizzare l'audio frontale, il case deve disporre di connettori audio frontali.

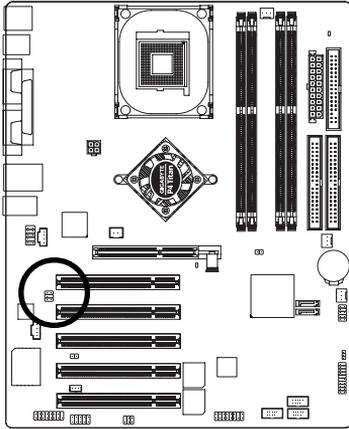
Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia uguale all'assegnazione dei pinsulla presa della scheda madre. Per verificare che il case che si desidera acquistare possieda il connettore audio frontale, contattare il rivenditore. È anche possibile utilizzare il connettore audio posteriore per ascoltare il suono.



Pin No.	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	Audio post.(R)
6	Audio ant.(R)
7	Riservato
8	No Pin
9	Audio post.(L)
10	Audio ant. (L)

15) SUR_CEN

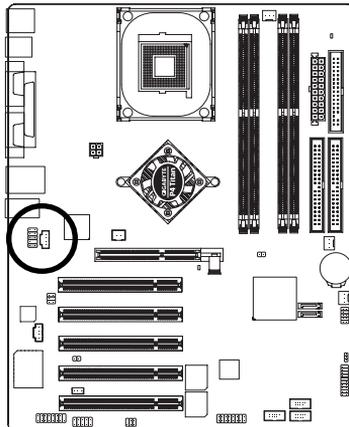
Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per acquistare il cavo opzionale SUR_CEN.



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

16) CD_IN (CD IN, Nero)

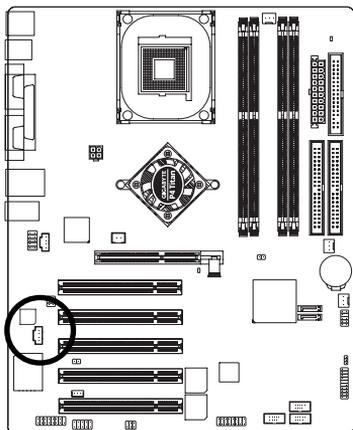
Collegare l'uscita audio del CD-ROM o del DVD-ROM al connettore.



Pin No.	Definizione
1	CD_L
2	GND
3	GND
4	CD_R

17) AUX_IN (Connettore AUX In)

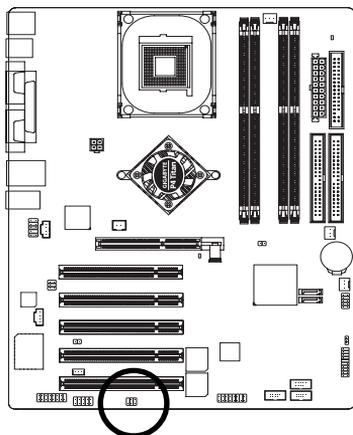
Collegare periferiche aggiuntive (come per es. l'uscita audio di un sintonizzatore TV PCI) al connettore.



Pin No.	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

18) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

L'uscita SPDIF è in grado di offrire audio digitale agli altoparlanti esterni oppure dati AC3 compressi ad un Decoder Dolby Digitale. Utilizzare questa funzione solo quando il sistema stereo è dotato di ingresso digitale. Utilizzare la funzione SPDIF IN solo quando il dispositivo è dotato di uscita digitale.

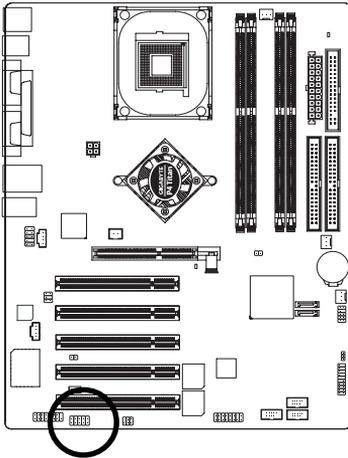


Pin No.	Definition
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

19) IR_CIR

Assicurarsi che il pin 1 del dispositivo IR sia allineato con il pin del connettore. Per attivare la funzione IR/CIR sulla scheda madre, è necessario acquistare un modulo opzionale IR/CIR.

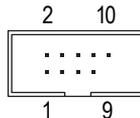
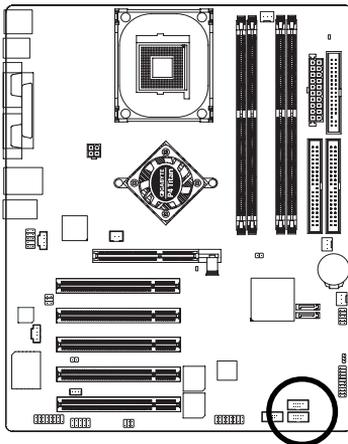
Per maggiori informazioni, consultare il rivenditore autorizzato Giga-Byte. Per utilizzare solo la funzione IR, connettere il modulo IR al Pin 1 ed al Pin 5.



Pin No.	Definizione
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

20) F_USB1 / F_USB2 (Connettore frontale USB, Giallo)

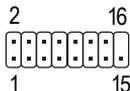
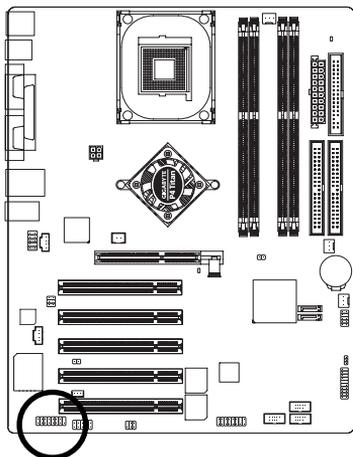
Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo dell'USB frontale. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per acquistare il cavo opzionale USB del pannello frontale.



Pin No.	Definizione
1	Power
2	Power
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

21) GAME (Connettore GAME)

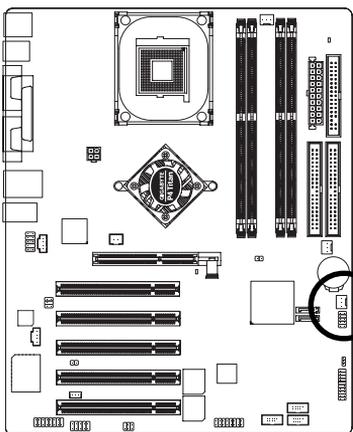
Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio.



Pin No.	Definition
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	No Pin

22) INFO_LINK

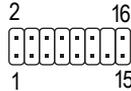
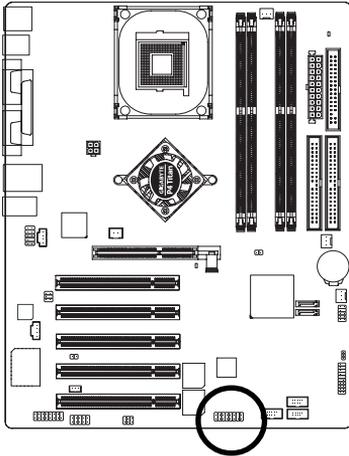
Questo connettore permette di connettere alcuni dispositivi esterni fornendo una funzione extra.



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

23) F2_1394 (Connettore IEEE 1394)*

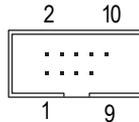
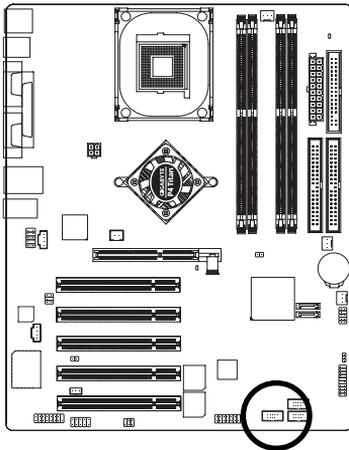
Nota: Interfaccia seriale standard dell'Istituto di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (Institute of Electrical and Electronics Engineers), fornita di funzioni come alta velocità, alta lunghezza di banda ed è hot plug (rimozione ed inserimento delle periferiche a PC acceso).



Pin No.	Definizione
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

24) F1_1394 (Connettore IEEE 1394)*

Nota: Interfaccia seriale standard dell'Istituto di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (Institute of Electrical and Electronics Engineers), fornita di funzioni come alta velocità, alta lunghezza di banda ed è hot plug (rimozione ed inserimento delle periferiche a PC acceso).

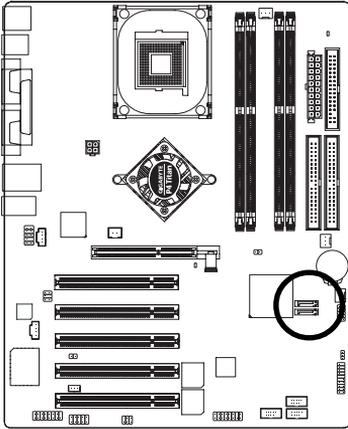


Pin No.	Definizione
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

25) SATA0_SB/SATA1_SB (Connettore seriale ATA)

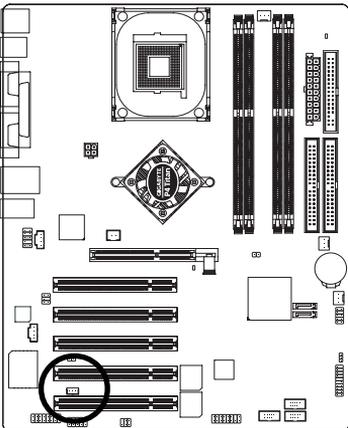
È possibile connettere un dispositivo seriale ATA a questo connettore, fornisce alte velocità di trasferimento (150MB/sec).



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

26) WOL (Wake on LAN)*

Questo connettore permette di rimuovere i server per amministrare il sistema che ha questa scheda madre installata attraverso l'adattatore network che supporta anche WOL.

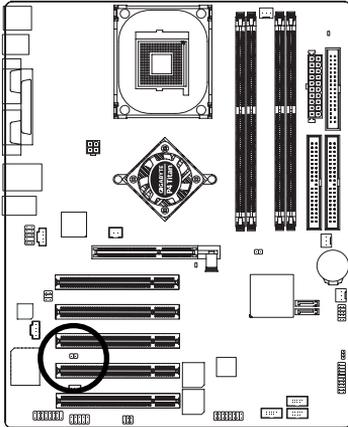


Pin No.	Definizione
1	+5V SB
2	GND
3	Segnale

*** Solo per GA-8IPE1000 Pro.

27) CI (CASE APERTO)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di attivare o disattivare la funzione “case aperto” nella BIOS se il case del sistema dev’essere rimosso.

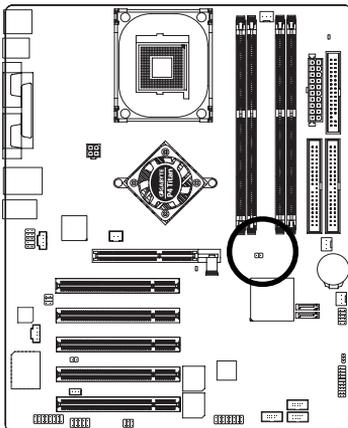


1

Pin No.	Definizione
1	Signal
2	GND

28) CLR_PWD

Quando il Jumper è situato su “aperto” ed il sistema viene riavviato, la password impostata dev’essere inserita. In caso contrario, quando Jumper è situato su “chiuso”, viene mantenuto lo status corrente.



1

aperto: Cancella password

1

chiuso: Normale

