

GA-8PE800 Ultra / Pro
Scheda madre P4 Titan

MANUALE UTENTE

Scheda madre processore Pentium® 4
Revisione . 1102

Indice

Contenuto della confezione	3
AVVISO!	3
Capitolo 1 Introduzione	4
Sommario delle caratteristiche	4
Diagramma scheda madre GA-PE800 Ultra/Pro	7
Diagramma gruppo	8
Capitolo 2 Installazione dell'hardware	10
Passaggio 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)	11
Passaggio 1-1: Installazione CPU	11
Passaggio 1-2: Installazione dispersore di calore CPU	12
Passaggio 2: Installazione dei moduli di memoria	13
Passaggio 3: Installazione delle schede d'espansione	15
Passaggio 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione	16
Passaggio 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O	16
Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori ed all'impostazione dei jumper	18



Contenuto della confezione

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre GA-8PE800 Ultra/Pro | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo IDE / 1 cavo Floppy * <input checked="" type="checkbox"/> |
| CD utilità e driver scheda madre | <input checked="" type="checkbox"/> 3 cavi IDE / 1 cavo Floppy ** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale utente GA-8PE800 Ultra/Pro | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi USB 2 porte |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione rapida su PC | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo IEEE 1394 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale ITE RAID ** | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi SATA ** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale SATA RAID ** | <input checked="" type="checkbox"/> 1 kit combo audio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre | (SURROUND KIT + SPDIF Out KIT)** |
| <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA (optional) ** | <input checked="" type="checkbox"/> 1 kit SPDIF (SPDIF Out KIT) * |
| (Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione) | <input checked="" type="checkbox"/> Schermo I/O |



CAUTION

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati (Integrated Circuit - IC) molto delicati. Per proteggerli dai danni causati dall'energia statica, è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

1. Scollegare il computer quando si lavora al suo interno.
2. Indossare una fascetta da polso antistatica prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale fascetta, toccare con entrambe le mani un oggetto che abbia massa a terra oppure un oggetto metallico, come la scatola d'alimentazione.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip IC, 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 sia spenta prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX alla 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 attaccare gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre attaccare gli spaziatori ai fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi fare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare le molle di plastica per isolare la vite dalla superficie PCB della scheda madre perché i cavi del circuito sono vicini al foro. 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.

* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> Form Factor ATX di dimensioni 30.5cm x 24.4cm, 4 strati PCB.
Scheda madre	<ul style="list-style-type: none"> Schede madre serie GA-8PE800: GA-8PE800 Ultra e GA-8PE800 Pro
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Presa 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Intel Pentium® 4 533MHz/400MHz FSB Supporto processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) Supporto Intel® Pentium® 4 Processor 4 con tecnologia HT la L2 cache dipende dal CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Chipset 845PE HOST/AGP/Controller ICH4 I/O Controller Hub
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 3 prese DIMM DDR a 184 pin Supporto DIMM DDR333 / DDR266 Supporto fino a 2GB DRAM (massimo) Supporto solamente di DIMM DDR da 2.5V
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
Slot	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot supporto dispositivo AGP 4X (solamente 1.5V) 5 slot PCI supporto 33MHz e compatibili PCI 2.2
IDE su scheda	<ul style="list-style-type: none"> 2 controller IDE su chipset Intel ICH4 PCI forniscono IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100). IDE3 e IDE4 compatibili RAID ed Ultra ATA 133 / 100.**
Periferiche su scheda	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte. 1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP 2 porte seriali (COMA e COMB) 6 porte USB 2.0 / 1.1 (2 porte posteriori e 4 porte via cavo) 3 IEEE1394 (via cavo) 1 connettore IrDA per IR / CIR 1 connettore audio frontale

Continua.....

* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

●* A causa delle limitazioni dell'architettura del chipset (Intel 845PE / GE), il modulo memoria DDR 333 è supportato solamente quando si impiega il processore FSB 533 Pentium 4. Un processore FSB 400 Pentium 4 supporterà solamente moduli di memoria DDR 266.

Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevamento funzionamento ventolina CPU / alimentazione / sistema • Controllo ventolina CPU / alimentazione / sistema • Avviso surriscaldamento CPU • Rilevamento voltaggio del sistema
Suono su scheda	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • Line Out (linea in uscita) / 2 casse frontali • Line In (linea in entrata) / 2 casse posteriori (tramite interruttore s/w) • Mic In (entrata microfono) / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w) • SPDIF Out (uscita) / SPDIF In (entrata) • CD In (entrata CD) / AUX In (entrata ausiliaria) / porta giochi
RAID su scheda **	<ul style="list-style-type: none"> • ITE IT8212F su scheda • Supporto striping (RAID 0) o mirroring (RAID 1) oppure striping + mirroring (RAID 0 + RAID 1) dei dati • Supporto funzione JBOD • Supporto operazioni concomitanti controller IDE doppio ATA133 • Supporto modalità ATAPI per HDD • Supporto operazioni bus master IDE • Supporto cambio modalità ATA133 / RAID tramite BIOS • Visualizzazione messaggi di stato e d'errore durante l'avvio • Il mirroring supporta le ricostruzioni automatiche del background • Offre l'installazione delle unità LBA ed Extended Interrupt 13 nel controller BIOS su scheda
SATA RAID su scheda **	<ul style="list-style-type: none"> • Silicon Image Sil3112A su scheda • Supporto striping del disco (RAID0) o mirroring del disco (RAID1) • Supporto UDMA fino a 150 MB / secondo • Modalità AIL UDMA e PIO • Fino a 2 dispositivi SATA • ACPI ed ATA / ATAPI6
LAN su scheda	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Kenai-32 LAN PHY ** Velocità trasferimento dati supportate: 10/100/1000 • Intel Kinnereth-R LAN PHY * Velocità trasferimento dati supportate: 10/100
SCR su scheda	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset IT8712 I/O (lettore Smart Card)
IEEE1394 su scheda	<ul style="list-style-type: none"> • VT6306
USB 2.0 su scheda	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset ICH4 incorporato

Continua.....

* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Licensed AWARD BIOS, 4M bit x 2 FWH ** • Licensed AWARD BIOS, 3M bit x 2 FWH * • Supporto Dual BIOS • Supporto multilingue • Supporto Face Wizard • Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Accensione tastiera PS/2 tramite password • Accensione mouse PS/2 • Accensione modem esterno • STR (Suspend-To-RAM) • Wake on LAN (WOL) • Ripristino CA • Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione • Accensione tastiera / mouse USB da S3 • Supporto @BIOS • Supporto EasyTune 4 • Supporto funzione annullamento password
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Sovraccarico voltaggio (DDR / AGP / CPU) tramite BIOS • Sovraccarico voltaggio (DDR / AGP / CPU / PCI) tramite BIOS

* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra



Requisiti funzione HT:

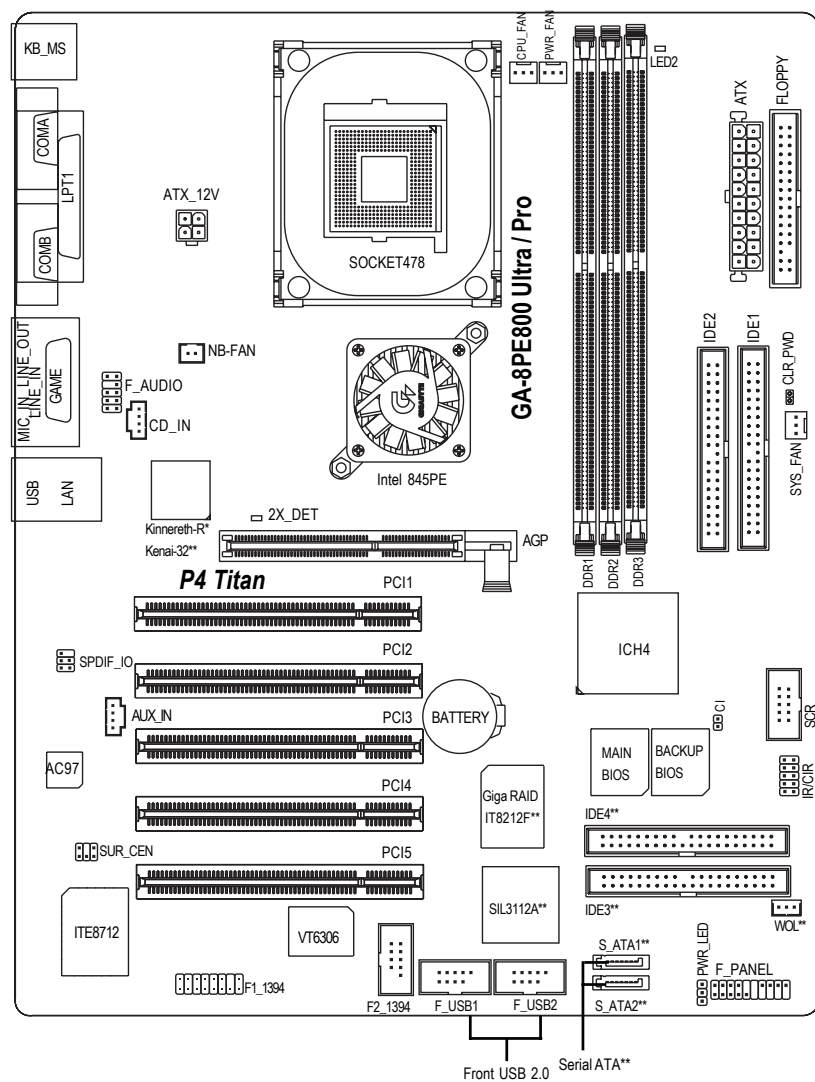
L'abilitazione della funzione tecnologia HT (Hyper-Threading) per il sistema PC, richiede tutti i seguenti componenti della piattaforma:

- CPU: Un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: Un chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: Anche supporti la tecnologia HT e che la funzione sia abilitata
- SISTEMA OPERATIVO: Un sistema operativo che abbia le ottimizzazioni per la tecnologia HT



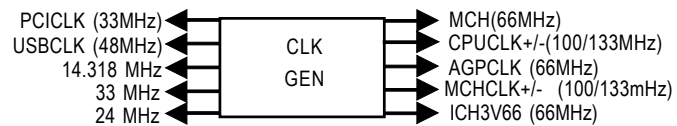
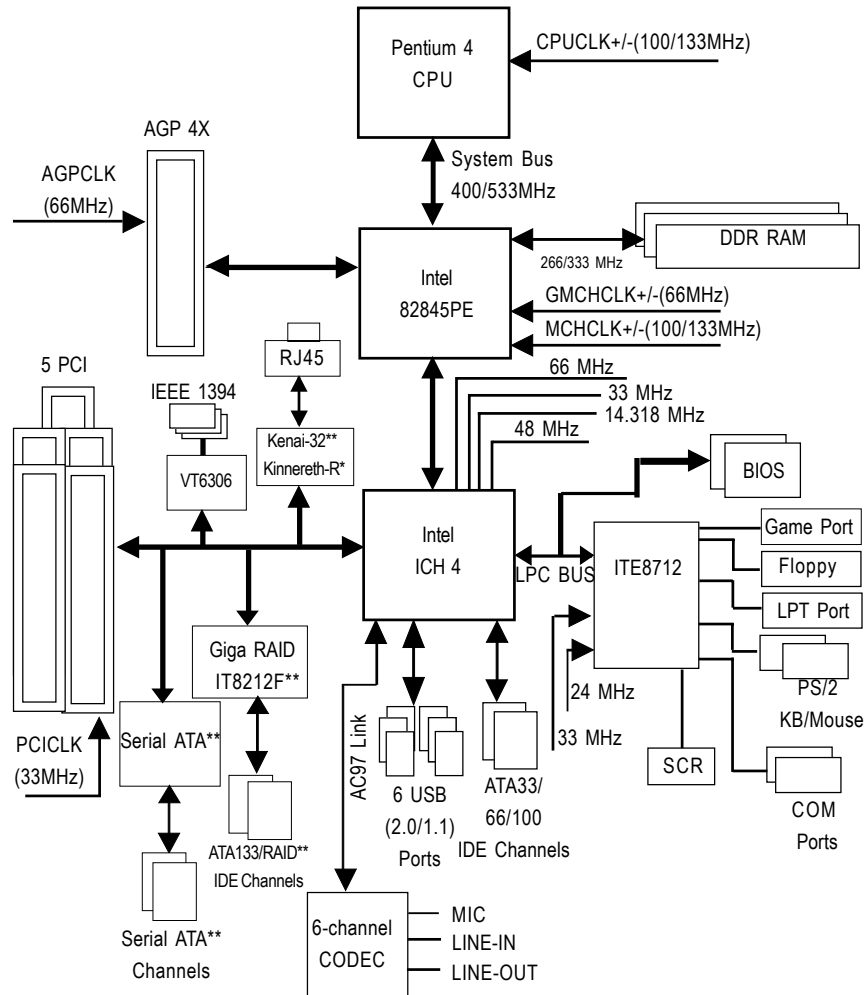
Impostare la frequenza host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Non si raccomanda di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché le frequenze specifiche bus non sono le specifiche standard per: CPU, chipset e la maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, SDRAM, Schede.... ecc.

Diagramma scheda madre GA-8PE800 Ultra / Pro



* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

Diagramma gruppo



* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

Italiano

Capitolo 2 Installazione dell'hardware

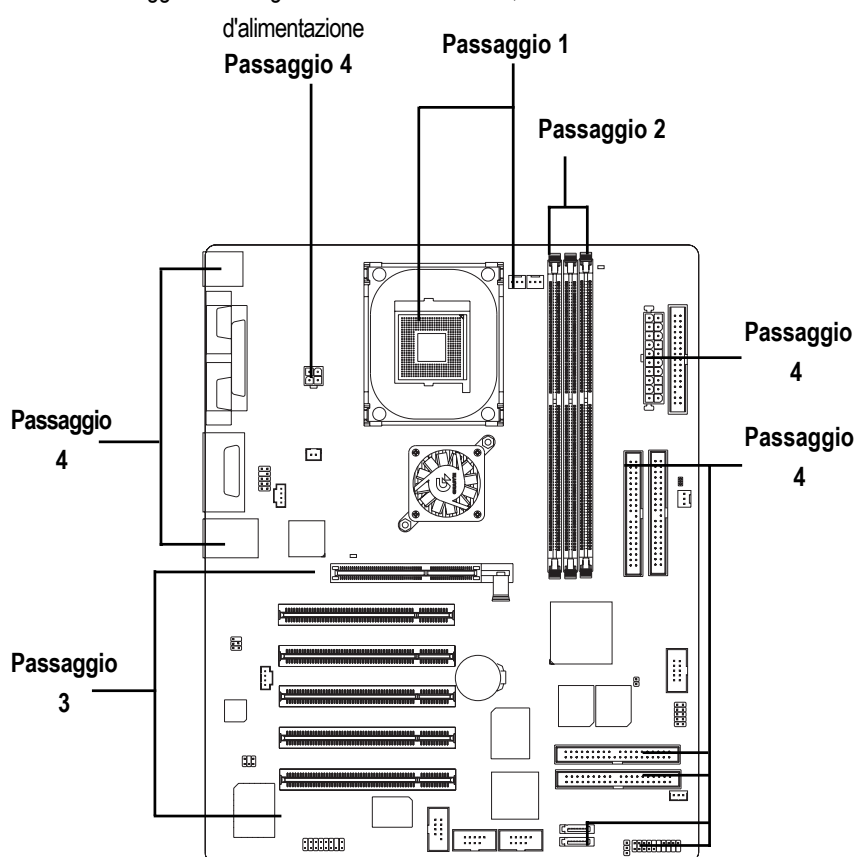
Per impostare il computer è necessario attenersi ai seguenti passaggi:

Passaggio 1 - Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Passaggio 2 - Installazione dei moduli di memoria

Passaggio 3 - Installazione delle schede d'espansione

Passaggio 4 - Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi



Congratulazioni, l'installazione dell'hardware è stata eseguita!
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software / BIOS.

Passaggio 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

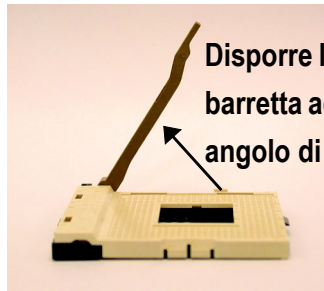
Prima di installare il processore, attenersi al seguente avviso:



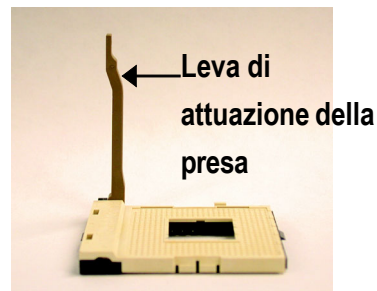
Se il Pin 1 della presa CPU non combacia bene con l'angolo tagliato della CPU, si provocherà un'installazione inappropriata. Modificare l'orientamento d'inserimento.

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

Passaggio 1-1: Installazione CPU



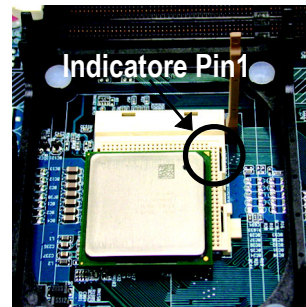
1. Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.



2. Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.



3. Vista superiore CPU



4. Localizzare il Pin 1 nella presa e cercare un lato (dorato) tagliato nell'angolo in alto della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

Passaggio 1-2: Installazione dissipatore di calore CPU



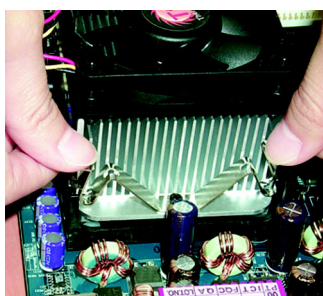
Prima di installare il dissipatore di calore CPU, attenersi al seguente Avviso:

1. Utilizzare ventoline approvate Intel.
2. Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU ed il dissipatore di calore.

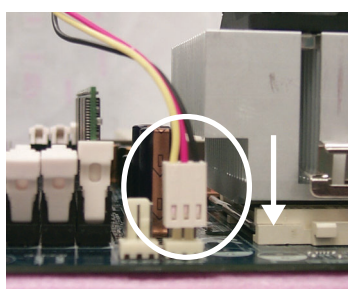
(La ventolina CPU potrebbe essere attaccata alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso cercare di rimuovere la ventolina può provocare l'uscita della presa CPU, danneggiando il processore. Per evitare questa eventualità si raccomanda di utilizzare il nastro termico al posto della pasta, oppure di rimuovere la ventolina con estrema cautela.)

3. Assicurarsi che il cavo di alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione.

Fare riferimento al manuale utente del dissipatore di calore CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.



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



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

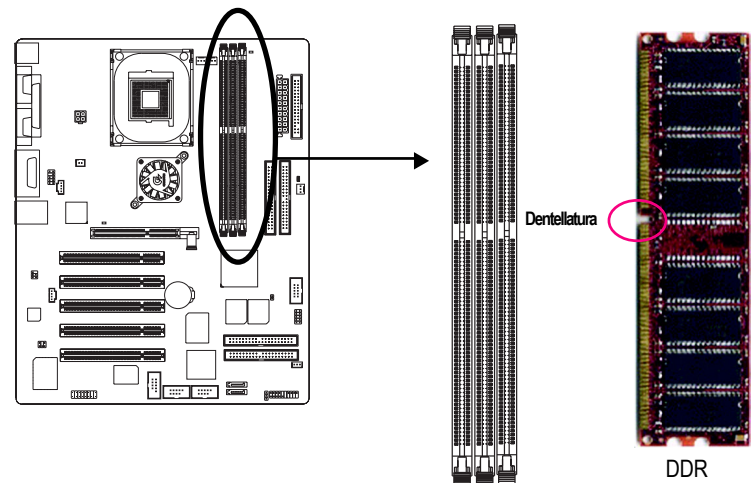
Passaggio 2: Installazione dei moduli di memoria



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

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

La scheda madre ha 3 prese DIMM (dual inline memory module) ma può supportare solamente un massimo di 4 serie di memoria DDR. Lo slot DDR 1 utilizza 2 serie, gli slot DDR 2 e 3 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 nella presa DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono variare secondo le prese.



Tipo 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)	

Totale memoria di sistema (massimo 2GB)

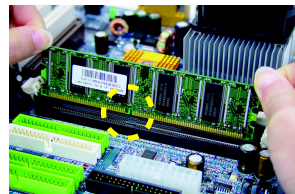
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM a doppia facciata

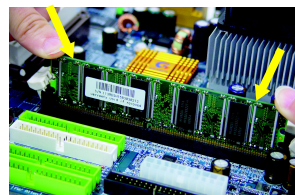
S: DIMM a facciata singola

X: Non utilizzato

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



2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nello slot DIMM. Poi premere verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dello slot DIMM per bloccare il modulo DIMM. Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.



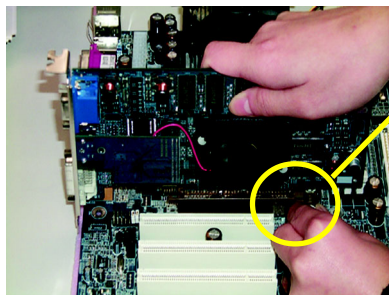
Introduzione alla DDR

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, OEM 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. DDR SDRAM offre una soluzione superiore ed un percorso di migrazione dai modelli SDRAM esistenti grazie a disponibilità, prezzo e supporto di mercato complessivo. La memoria PC2100 DDR (DDR266) raddoppia la velocità dei dati tramite lettura e scrittura ad entrambi i limiti, crescente e decrescente, del registro ottenendo una larghezza di banda doppia rispetto a PC 133 quando eseguita alla stessa frequenza di registro DRAM. Con un picco di larghezza di banda di 2.664GB il secondo, la memoria DDR abilita i sistemi OEM ad eseguire alte esecuzioni e bassa latenza dei sistemi secondari DRAM che sono ideali per i server, workstation, terminali PC e sistemi SMA. Con un voltaggio di soli 2.5 Volt, paragonato ai 3.3 Volt della SDRAM convenzionale, la memoria DDR è una soluzione avvincente per applicazioni di PC e computer portatili small form factor.

Passaggio 3: Installazione delle schede d'espansione

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



Scheda AGP



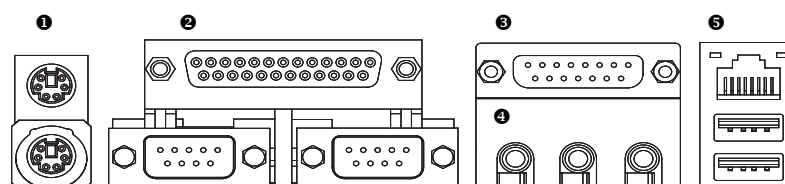
Quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP, tirare all'infuori con delicatezza la piccola barra estraibile bianca ubicata alla fine dello slot AGP. Allineare la scheda AGP sullo slot AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nello slot. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata 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.

Passaggio 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

Passaggio 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O



❶ Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse



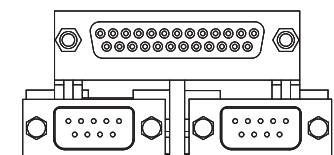
Connettore PS/2 mouse
(femmina a 6 pin)

Connettore PS/2 tastiera
(femmina a 6 pin)

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

❷ Porta parallela e porte seriali (COMA/COMB)

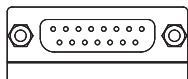
Porta parallela
(femmina a 25 pin)



COMA COMB
Porte seriali (maschio a 9 pin)

➤ Questo connettore supporta 2 porte COM standard. 1 porta parallela. I dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

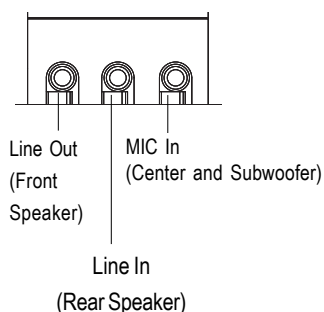
3 Porte giochi / MIDI



Joystick/ MIDI (femmina a 15 pin)

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

4 Connettori audio



- Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare le casse al connettore Line Out (linea in uscita) ed il microfono al connettore MIC In (entrata microfono). Dispositivi come CD-ROM, walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (linea in entrata).

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 connessioni hardware.

Metodo 1:

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

Collegare "Rear Speaker" (cassa posteriore) a "Line In" (linea in entrata)

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

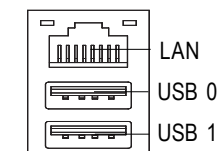
Metodo 2:

Fare riferimento a pagina 30 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo SUR_CEN optional.



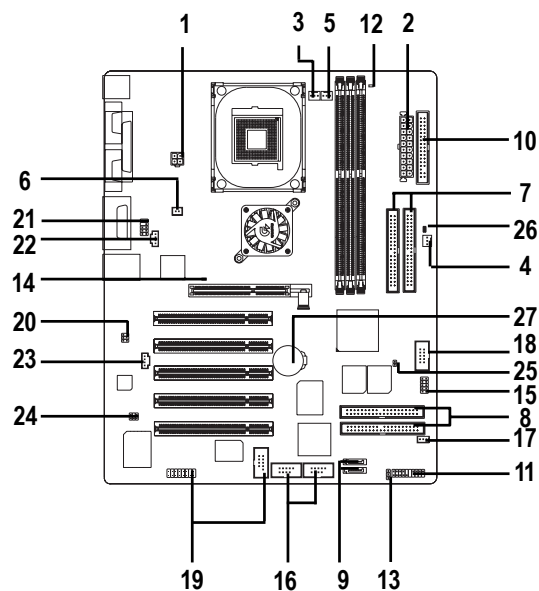
Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione per 2 / 4 / 6 canali audio, fare riferimento alla "Introduzione alle funzioni 2 / 4 / 6 canali audio".

5 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 patch oppure un driver d'aggiornamento. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori ed all'impostazione dei jumper

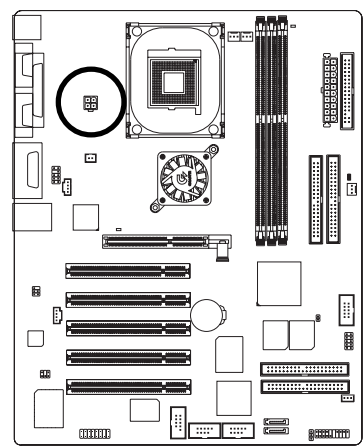


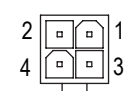
1) ATX_12V	15) IR/CIR
2) Alimentazione ATX	16) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	17) WOL **
4) SYS_FAN	18) SCR
5) PWR_FAN	19) F1_1394/F2_1394
6) NB_FAN	20) SPDIF_IO
7) IDE1/IDE2	21) F_AUDIO
8) IDE3/IDE4 **	22) CD_IN
9) S_ATA1/S_ATA2 **	23) AUX_IN
10) FDD	24) SUR_CEN
11) F_PANEL	25) CI
12) LED2	26) CLR_PWD
13) PWR_LED	27) BATTERIA
14) 2X_DET	

* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

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.

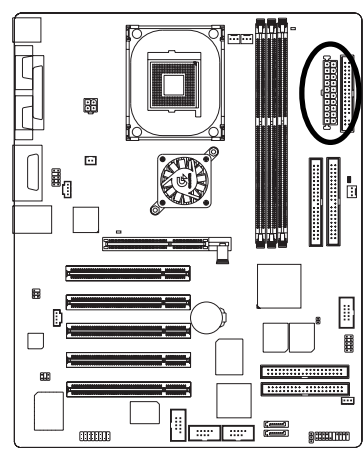


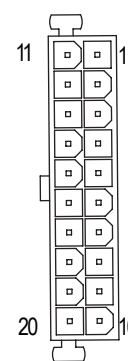


Nr. pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX_POWER (alimentazione ATX)

Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione solamente dopo che il cavo d'alimentazione ATX e altri dispositivi sono collegati con fermezza alla scheda madre.

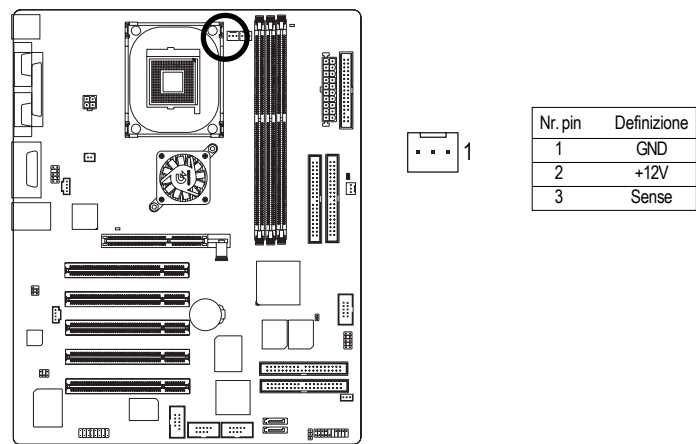




Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

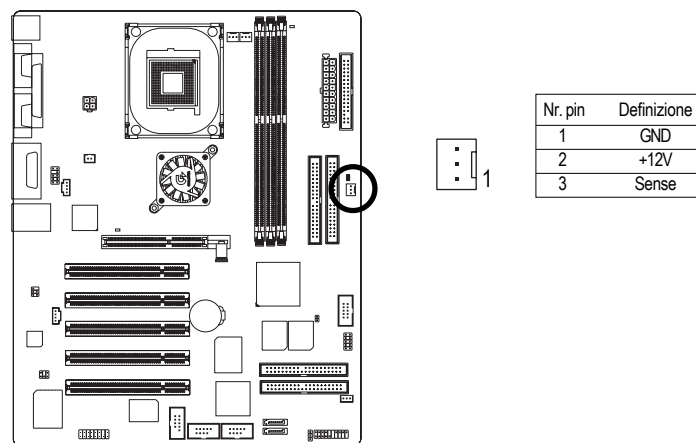
3) CPU_FAN (connettore ventolina CPU)

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 oppure danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.



4) SYS_FAN (connettore ventolina di sistema)

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



5) PWR_FAN (connettore ventolina alimentazione)

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



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

6) NB_FAN

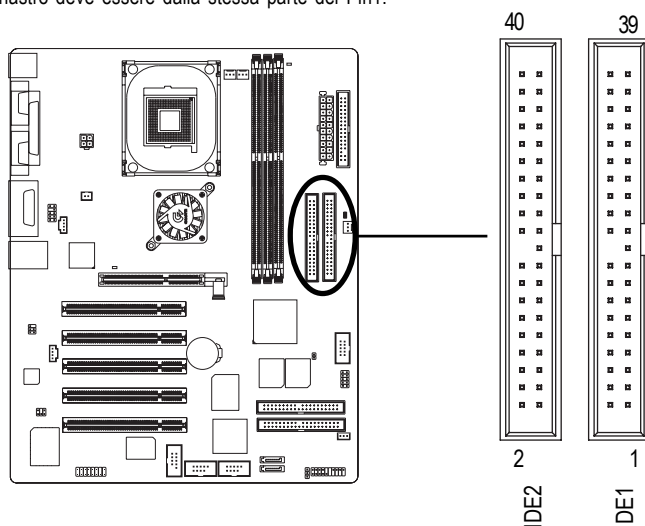
Se installata nella direzione sbagliata, la ventolina del chip non funzionerà. A volte danneggerà la ventolina del chip. (Di norma il cavo nero è GND)



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	GND

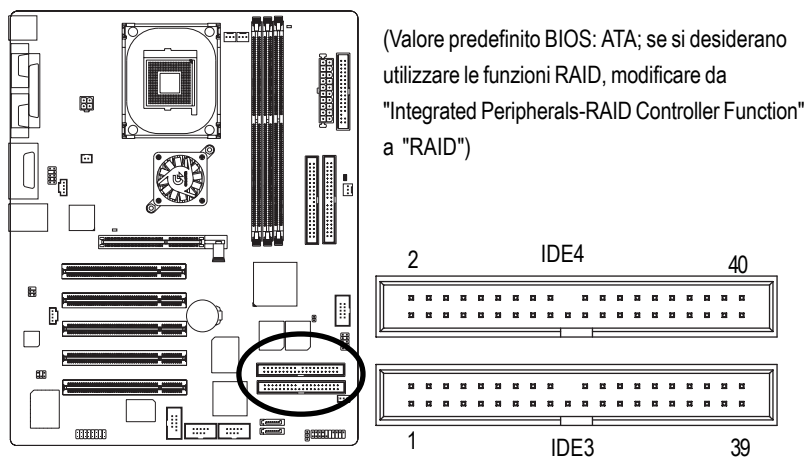
7) IDE1/ IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

Collegare prima il disco rigido ad IDE1, poi collegare il CDROM ad IDE2. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



8) IDE3 /IDE4 (connettore verde RAID / ATA133) **

La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1. Se si desidera utilizzare IDE3 ed IDE4, utilizzarli unitamente al BIOS (RAID o ATA133). Poi, installare il driver corretto per ottenere l'operatività appropriata. Fare riferimento al manuale RAID per dettagli.



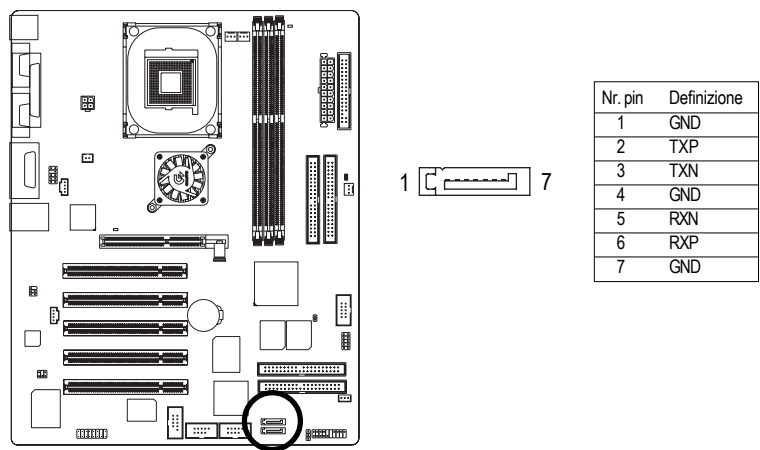
* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

Scheda madre GA-8PE800 Ultra/Pro

- 22 -

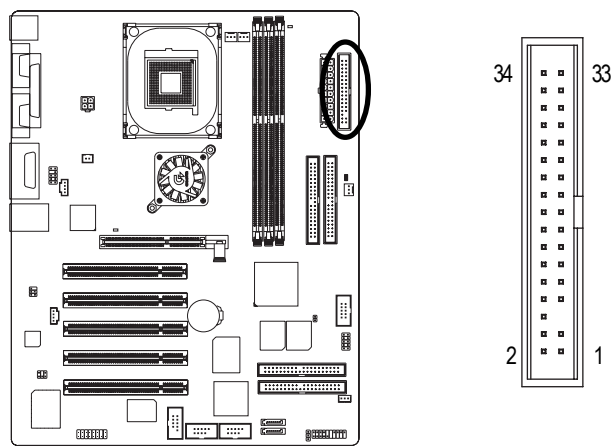
9) S_ATA1/S_ATA2 (connettore seriale ATA) **

Il dispositivo seriale ATA può essere collegato a questo connettore che fornisce alte velocità di trasferimento (150MB / secondo).



10) FDD (connettore floppy)

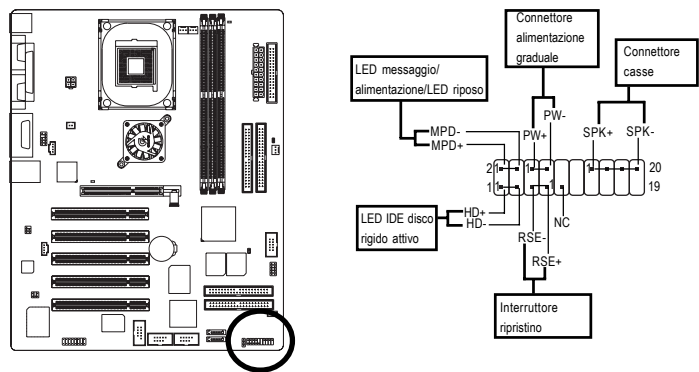
Collegare i cavi nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

11) F_PANEL (connettore 2 x 10 pin)

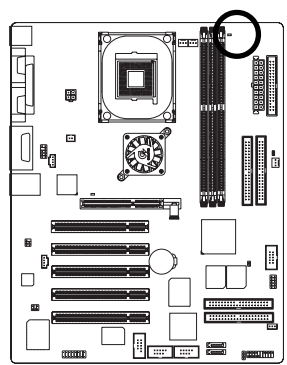
Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed alimentazione, ecc. del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.



HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (connettore casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC (Non Collegato) Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Operatività normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore alimentazione graduale) (Rosso)	Aperto: Operatività normale Chiuso: Alimentazione attiva / disattiva
MSG (LED messaggio / alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Non Collegato) (Porpora)	NC (Non Collegato)

12) LED2

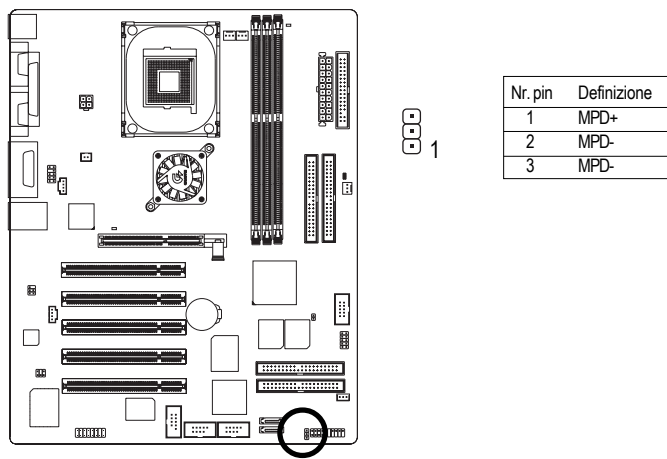
Non rimuovere i moduli memoria quando il LED DIMM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di riserva da 2,5 V. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



+ -

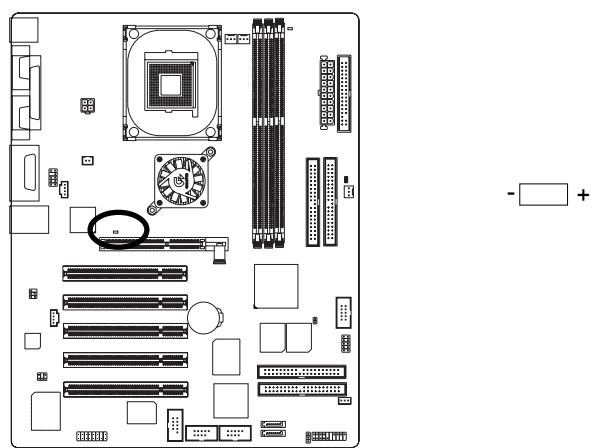
13) PWR_LED

PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare 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 colore.



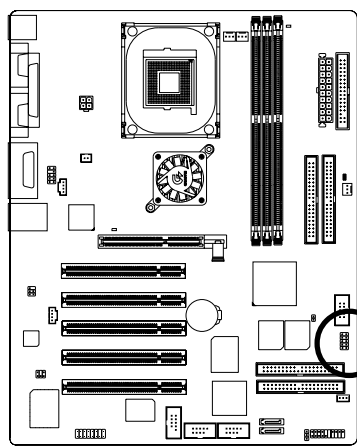
14) 2X_DET

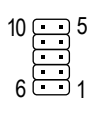
Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset.



15) IR_CIR

Assicurarsi che il pin 1 sul dispositivo IR (a raggi infrarossi) sia allineato con il pin 1 del connettore. Per abilitare la funzione IR/CIR sulla scheda, è necessario acquistare un modulo IR/CIR. Mettersi in contatto con il rivenditore autorizzato Giga-Byte per ottenere informazioni dettagliate. Per utilizzare solamente la finzione IR, collegare il modulo IR dal Pin1 al Pin5.

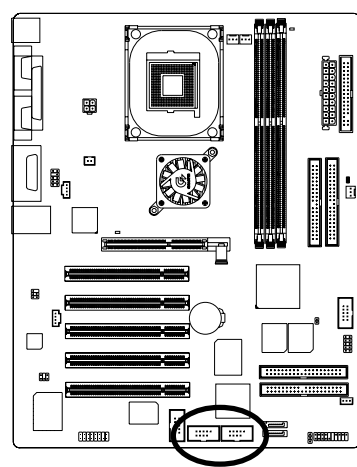


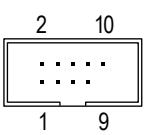


Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

16) F_ USB1 / F_USB2 (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 supplementare USB frontale.

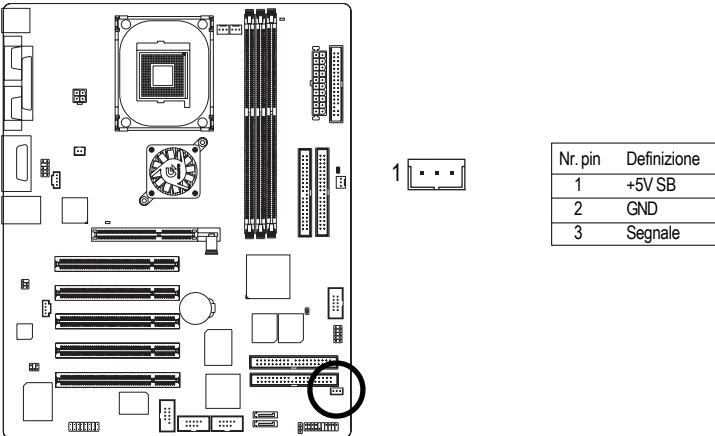




Nr. pin	Definizione
1	Alimentazione
2	Alimentazione
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC

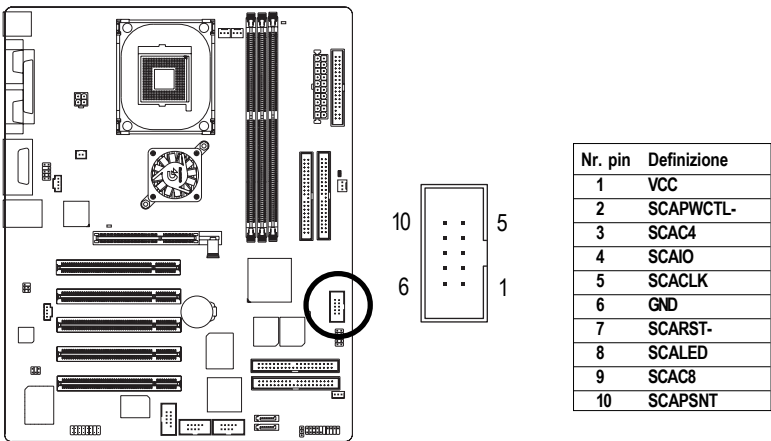
17) WOL (Wake On LAN) **

Questo connettore permette di rimuovere i server per gestire il sistema, che insta questa scheda madre, tramite l'adattatore di rete che a sua volta supporta il WOL.



18) SCR (collettore lettore Smart Card, connettore nero)

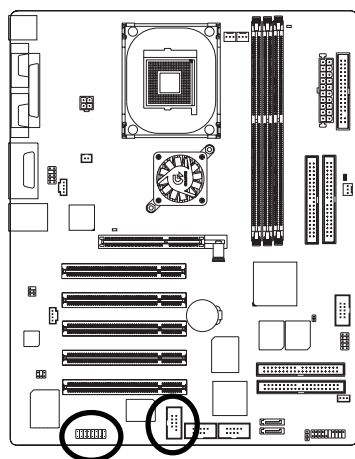
Questa scheda madre supporta i lettori Smart Card. Per abilitare la funzione di lettura della scheda Smart Card, è necessario un modulo optional lettore Smart Card. Si prega di mettersi in contatto con il proprio rivenditore.



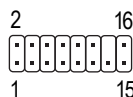
* Solamente per GA-8PE800 Pro ** Solamente per GA-8PE800 Ultra

19) F1_1394/F2_1394 (connettore IEEE 1394)

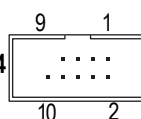
Nota bene: l'interfaccia seriale standard stabilita dal "Institute of Electrical and Electronics Engineers" ha caratteristiche come alta velocità, ampia larghezza di banda e collegamento a caldo.



F1_1394



F2_1394



F2_1394

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

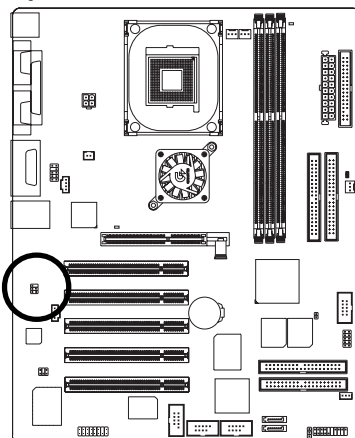
F1_1394

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

20) SPDIF_IO

L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a casse esterne o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'input digitale.

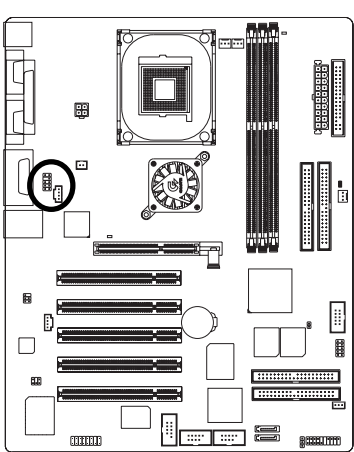
Utilizzare la funzione SPDIF IN solamente quando il proprio dispositivo ha la funzione d'uscita digitale.

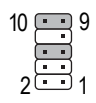


Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	Nessun pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

21) F_AUDIO (connettore F_AUDIO)

Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo abbia la stessa assegnazione del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale.

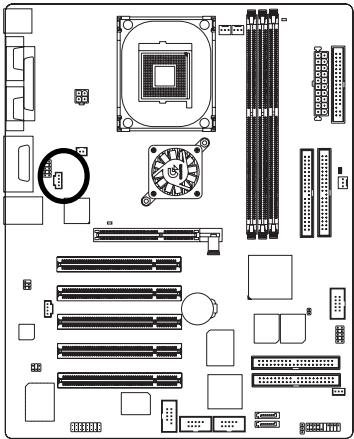





Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	ALIMENTAZIONE
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	Nessun pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

22) CD_IN (entrata CD, vuoto)

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

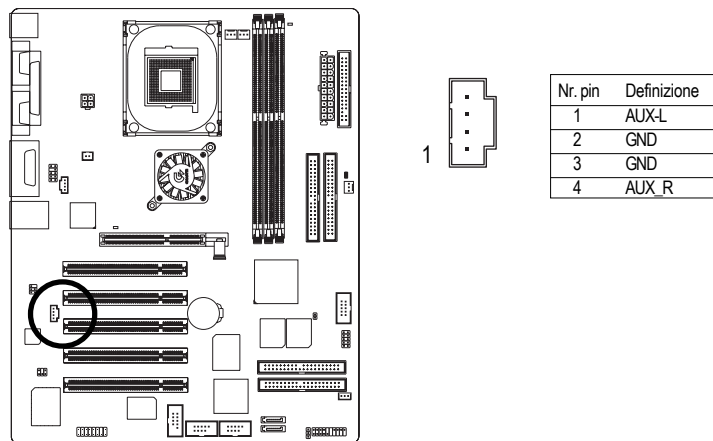




Nr. pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

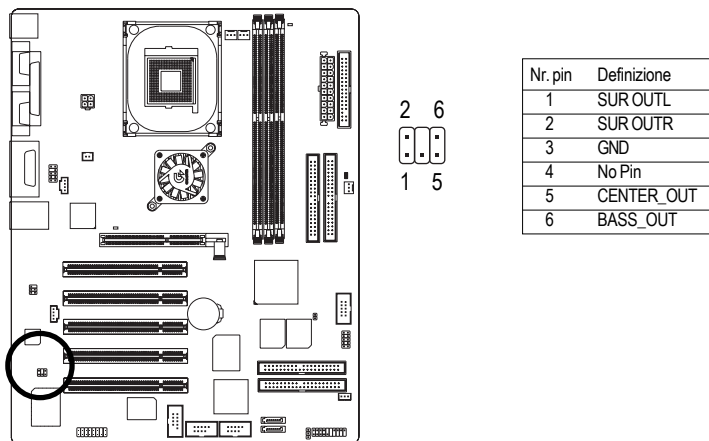
23) AUX_IN (connettore entrata ausiliaria)

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



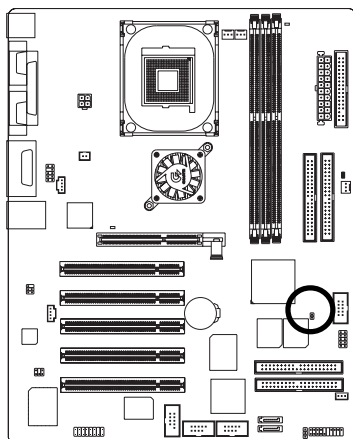
24) SUR_CEN

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



25) CI (CASE OPEN)

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.



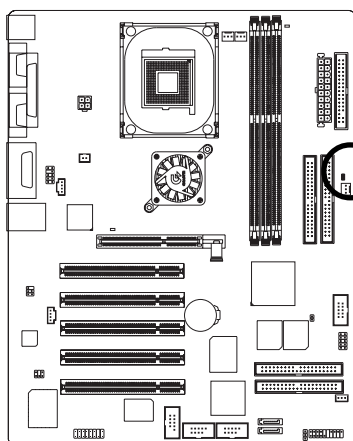
1

Nr. pin	Definizione
1	Segnale
2	GND

26) CLR_PWD

Quando il jumper è impostato su "aperto" ed il sistema è riavviato, la password impostata sarà annullata. Al contrario, quando il jumper è impostato su "chiuso" è mantenuto lo stato attuale.

● P.S.: la funzione offre una soluzione per gli utenti che dimenticano la password.



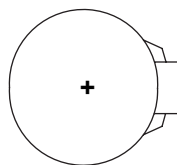
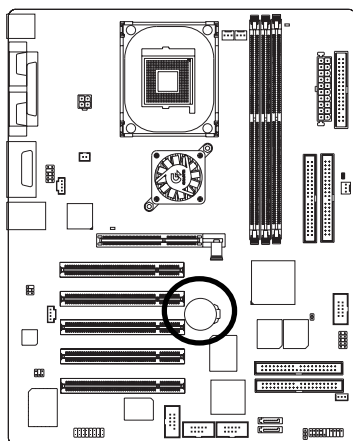
1

Aperto: Annullamento password

1

Chiuso: Normale

27) BATTERY (batteria)



CAUTELA

- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Eliminare 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.