

GA-8PE667
Scheda madre P4 Titan 667

MANUALE UTENTE

Pentium®4 Processor Motherboard
Rev. 1001

Indice

Contenuto della confezione	3
ATTENZIONE!	3
Capitolo 1 Introduzione	4
Sommaro delle caratteristiche	4
Diagramma di disposizione scheda madre GA-8PE667	6
Capitolo 2 Installazione dell'hardware	7
Passaggio 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)	8
Passaggio 1-1: Installazione CPU	8
Passaggio 1-2: Installazione dispersore di calore CPU	9
Passaggio 2: Installazione dei moduli di memoria	10
Passaggio 3: Installazione delle schede d'espansione	11
Passaggio 4: Collegamento dei cavi a nastro, i cavi del mobile ed i cavi d'alimentazione	12
Passaggio 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O	12
Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori	14



Ogni correzione di questo manuale deve essere fatta in base alla versione in Inglese.

Contenuto della confezione

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre GA-8PE667 | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo USB 2 porte |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo IDE / 1 cavo Floppy | <input type="checkbox"/> 1 cavo USB 4 porte |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD utilità e driver scheda madre | <input type="checkbox"/> 1 KIT SPDIF (SPD-KIT) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale utente GA-8PE667 | <input type="checkbox"/> 1 cavo IEEE 1394 |
| <input type="checkbox"/> Schermo I/O | <input type="checkbox"/> 1 Audio Combo Kit |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione veloce su PC | <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre |
| <input type="checkbox"/> Manuale RAID | |



AVVISO!

Le schede madri 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. Prima di maneggiare i componenti del computer indossare una fascetta da polso antistatica. Se non si possiede tale fascetta, toccare con entrambe le mani un oggetto che abbia massa a terra oppure un oggetto metallico, quale la scatola d'alimentazione.
3. Tenere i componenti dalle estremità e cercare di non toccare i chip IC, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Appoggiare i componenti su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure nel sacchetto originale, ogni volta che i componenti sono separati dal sistema.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX sia spenta prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX sulla 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 di corto circuiti. 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 provocare il guasto.

Capitolo 1 Introduzione

Sommario delle caratteristiche

Fattore modulo	<ul style="list-style-type: none">• fattore modulo ATX dimensioni 29,5cm x 21cm, 4 strati PCB.
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Presa 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4• Supporto processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)• Intel Pentium®4 400/533MHz FSB• 2° cache dipende dal CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none">• Chipset Intel 845PE HOST/AGP/Controller• ICH4 I/O Controller Hub
Memoria	<ul style="list-style-type: none">• 3 prese DDR DIMM a 184 pin• Supporto DDR333/DDR266/DDR200 DIMM• Supporto fino a 2GB DRAM (massimo)• Supporto solamente di DDR DIMM 2.5V
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none">• IT8712
Slot	<ul style="list-style-type: none">• 1 slot AGP supporto 4 dispositivi (1,5 V)• 5 slot PCI supporto 33MHz e compatibili PCI 2.2
IDE su scheda	<ul style="list-style-type: none">• 2 IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) porte IDE fino a 4 dispositivi ATAPI• Supporto modalità PIO 3, 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE e CD-ROM ATAPI
Periferiche su scheda	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte.• 1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP• 2 porte seriali (COMA e COMB)• 6 porte USB 2.0/1.1 (2 posteriori, 4 frontali via cavo)• 1 Connettore audio frontale
Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none">• Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema• Avviso anomalia ventolina CPU / sistema• Avviso surriscaldamento CPU• Rilevamento voltaggio del sistema

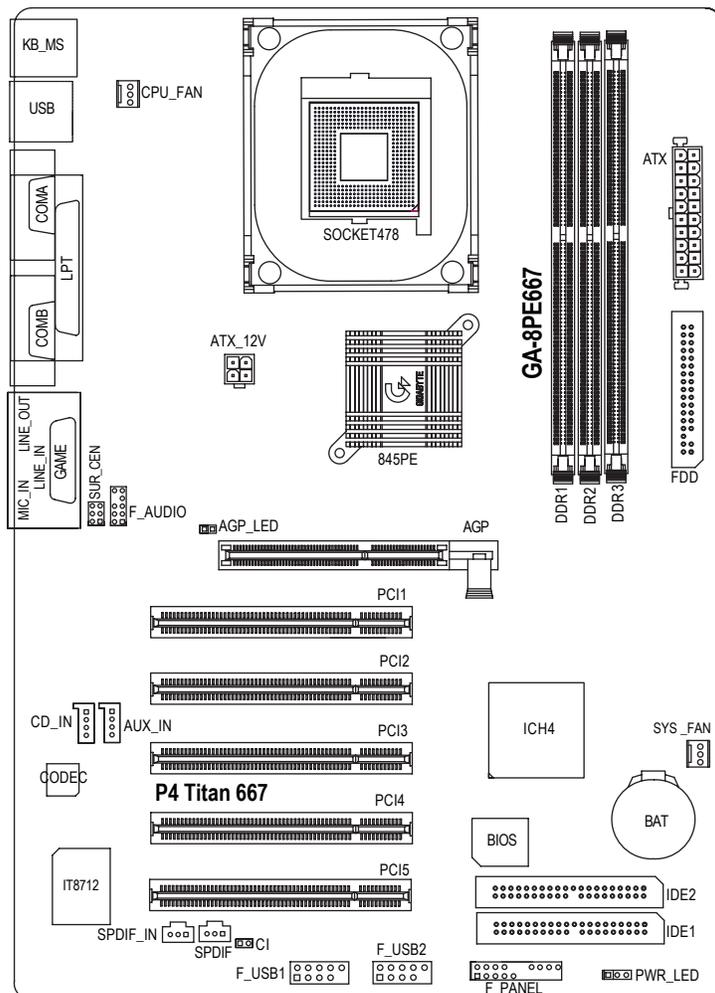
segue ...

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) / SPDIF In (entrata SPDIF) • CD In (entrata CD) / AUX_IN / porta giochi
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, 2M bit Flash ROM • Supporto Q-Flash
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • accensione tastiera PS/2 tramite password • accensione mouse PS/2 • STR (Suspend-To-RAM) • Ripristino AC • Accensione USB KB/Mouse da S3 • Supporto EasyTune 4 • Supporto @BIOS
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Sovraccarico voltaggio (DDR / AGP / CPU / PCI) tramite BIOS • Overclock (DDR / AGP / CPU) tramite BIOS



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 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 di disposizione scheda madre GA-8PE667

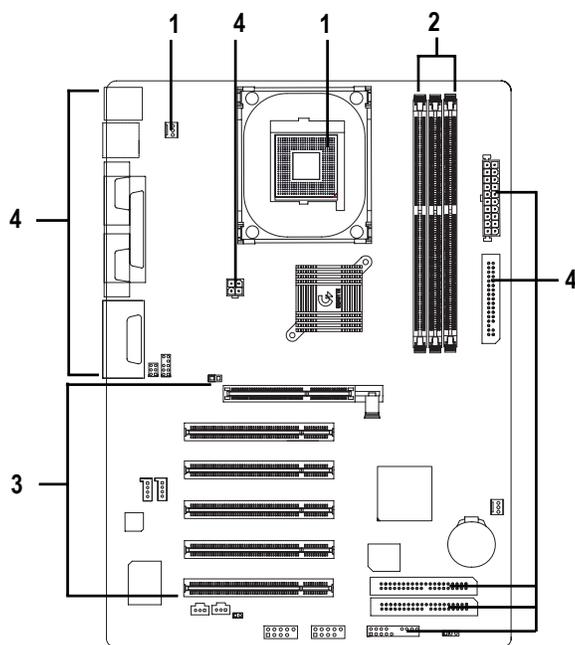


Italiano

Capitolo 2 Installazione dell'hardware

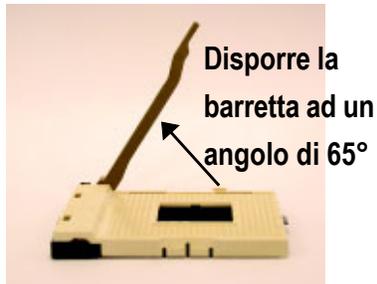
Per impostare il computer è necessario attenersi ai seguenti passaggi:

- 1 - Installazione della CPU (Central Processing Unit)
- 2 - Installazione dei moduli memoria
- 3 - Installazione delle schede d'espansione
- 4 - Collegamento di cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione
- 5 - Installazione del software BIOS
- 6 - Installazione degli strumenti software supportati



Passaggio 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

Passaggio 1-1: Installazione CPU



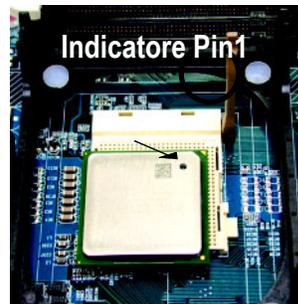
1. Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.



2. Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.



3. Vista superiore CPU



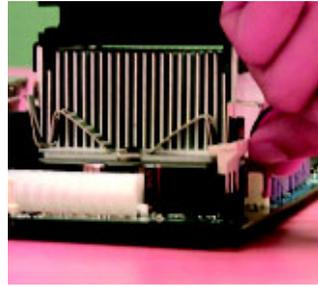
4. Localizzare il Pin 1 nella presa e cercare un lato (dorato) tagliato nell'angolo in alto della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

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

Passaggio 1-2: Installazione dissipatore di calore CPU



1. Per prima cosa agganciare un'estremità del supporto del dissipatore di calore alla presa CPU.



2. Agganciare l'altra estremità del supporto del dissipatore di calore alla presa CPU.

- * **Utilizzare ventoline approvate Intel.**
- * **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.)**
- * **Assicurarsi che il cavo d'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.**

Passaggio 2: Installazione dei moduli di memoria

La scheda madre ha 3 prese modulo memoria dual inline (DIMM). 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 supportato di dimensioni DDR DIMM Unbuffered:

64 Mbit (2Mx8x4 banchi)	64 Mbit (1Mx16x4 banchi)	128 Mbit(4Mx8x4 banchi)
128 Mbit(2Mx16x4 banchi)	256 Mbit(8Mx8x4 banchi)	256 Mbit(4Mx16x4 banchi)
512 Mbit(16Mx8x4 banchi)	512 Mbit(8Mx16x4 banchi)	

Nota: i dispositivi di memoria x16 DDR a doppia facciata non sono supportati dal chipset Intel 845E/G/ PE/GE.

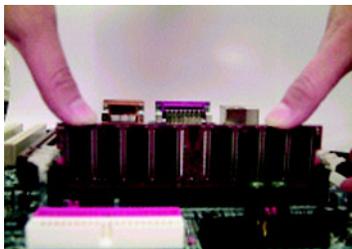
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM a doppia facciata S: DIMM a facciata singola

X: Non utilizzato



DDR



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.

☛ **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.**

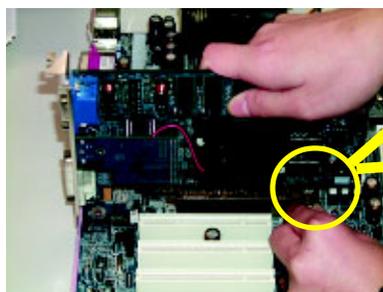
Introduzione DDR

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 2.1 GB il secondo, la memoria DDR abilita i sistemi OEM ad eseguire alte esecuzioni e bassa latenza dei sistemi secondari DRAM che sono idonei 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 le applicazioni di piccoli PC fattore modulo e portatili.

Passaggio 3: Installazione delle schede d'espansione

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installare le schede d'espansione nel 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 espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nello slot.
5. Rimettere le viti per assicurare 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

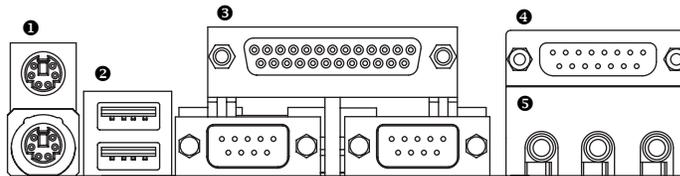
Tirare all'infuori con delicatezza la piccola barra estraibile bianca ubicata alla fine dello slot AGP quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP con lo slot AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nello slot. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata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



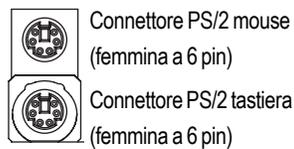
Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V) il LED AGP_LED si accenderà, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2X (3.3V) non è supportata dal chipset

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

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

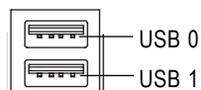


❶ Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse



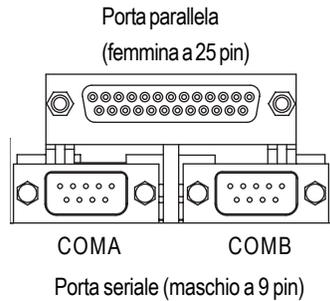
➤ Questo connettore supporta tastiera e mouse PS/2 standard.

❷ Connettore USB



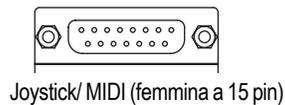
➤ Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB come tastiera, mouse, scanner, zip, casse, ecc., abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, 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 sistemi operativi o dispositivi.

3 Porta parallela e porte seriali (COMA/COMB)



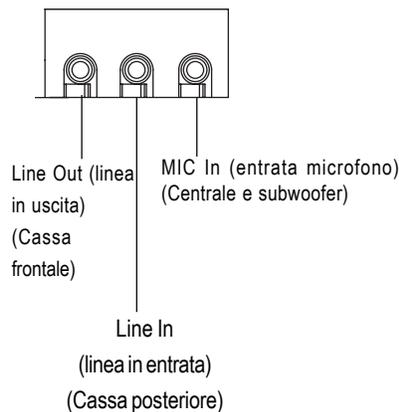
- Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. I dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

4 Porte giochi / MIDI



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

5 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:

è possibile utilizzare i canali audio 2- / 4- / 6- tramite selezione S/W. Se si desidera abilitare la funzione canale 6-, è necessario scegliere il collegamento dell'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).

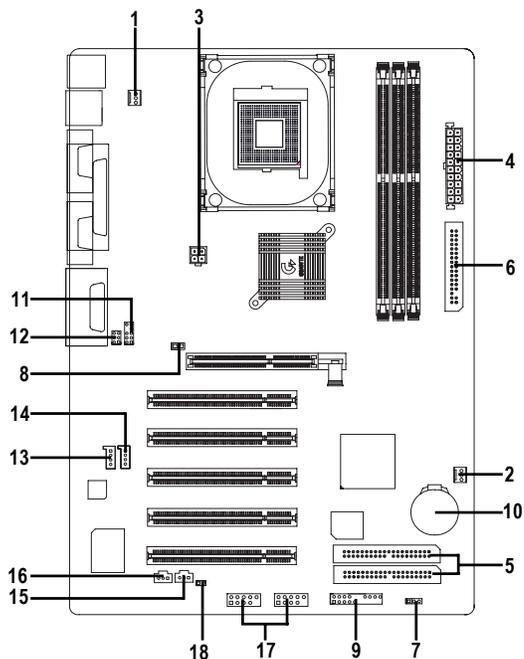
Metodo 2:

Fare riferimento a pagina 19 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo opzionale SUR_CEN.



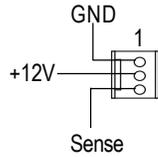
Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione dei canali audio 2- / 4- / 6-, fare riferimento a pagina 67

Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori

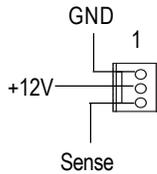


1) CPU_FAN	11) F_AUDIO
2) SYS_FAN	12) SUR_CEN
3) ATX_12V	13) CD_IN
4) ATX	14) AUX_IN
5) IDE1/IDE2	15) SPDIF
6) FDD	16) SPDIF_IN
7) PWR_LED	17) F_USB1/F_USB2
8) AGP_LED	18) CI
9) F_PANEL	
10) BAT	

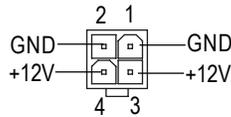
- 1) CPU_FAN (connettore ventolina CPU)** ➤ Si prega di notare che l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU, è essenziale per prevenire l'operatività della CPU in condizioni anormali oppure danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.



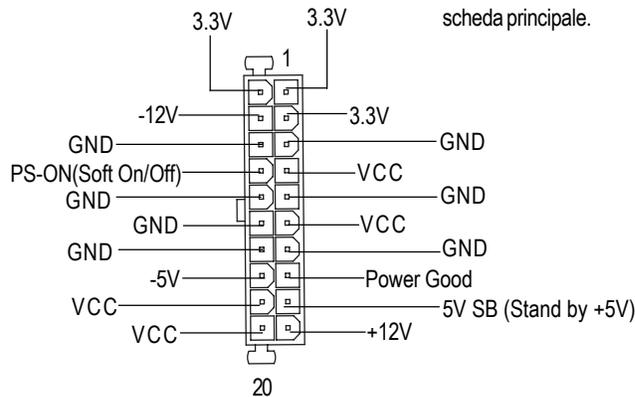
- 2) SYS_FAN (connettore ventolina di sistema)** ➤ Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura, per abbassare la temperatura del sistema.



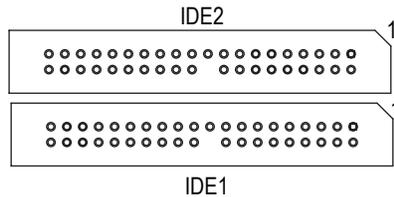
- 3) ATX_12V (connettore alimentazione +12V)** ➤ Questo connettore (ATX +12V) fornisce l'alimentazione operativa CPU (Vcore). Se questo connettore "ATX +12V" non è collegato, il sistema non può avviarsi.



- 4) ATX (alimentazione ATX)** ➤ Il cavo d'alimentazione AC deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione dopo che il cavo d'alimentazione ATX e altri dispositivi sono collegati con fermezza alla scheda principale.



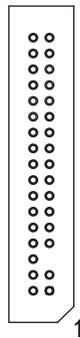
5) IDE1/ IDE2 [connettore IDE1 / IDE2 (primario / secondario)]



➤ Nota importante:

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

6) FDD (connettore floppy)



➤ Collegare i cavi nastro dell'unità floppy a FDD. Supporta tipi di dischetti da 360K, 1.2M, 720K, 1.44M e 2.88M byte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.

7) PWR_LED



➤ PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso / spento. Quando il sistema accede alla modalità di sospensione, lampeggerà.

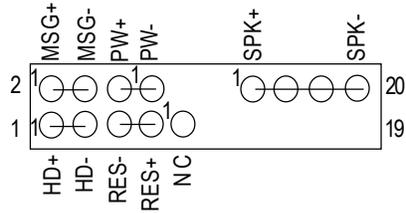
Se si utilizza un LED a due colori, il LED d'alimentazione cambierà colore.

8) AGP_LED



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

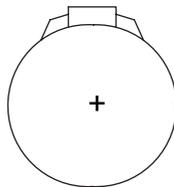
9) F_PANEL (connettore 2 x 10 pin)



HD (LED IDE Hard Disk attivo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (connettore casse)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino)	Aperto: Operazione normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore alimentazione leggera)	Aperto: Operazione normale Chiuso: Alimentazione attiva / disattiva
MSG (Messaggio LED/ alimentazione/LED inattività)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC	NC

- 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.

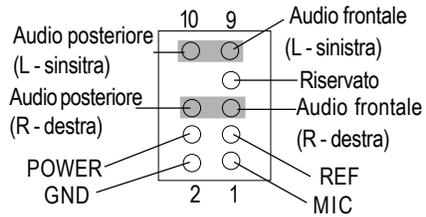
10) BAT (Batteria)



CAUTELA

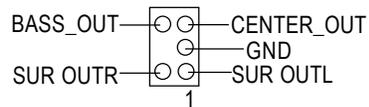
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

11) F_AUDIO (connettore audio frontale)



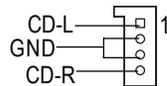
- Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare la testata audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia la stessa di quella della testata MB. Per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale, mettersi in contatto con il rivenditore.

12) SUR_CEN



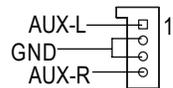
- Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo SUR_CEN supplementare.

13) CD_IN (linea entrata audio CD)



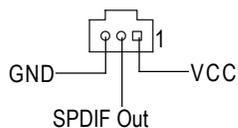
- Collegare l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM al connettore.

14) AUX_IN (connettore entrata AUX)



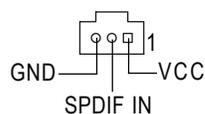
- Collegare altri dispositivi (quale uscita audio sintonizzatore PCI TV) al connettore.

15) SPDIF (SPDIF)



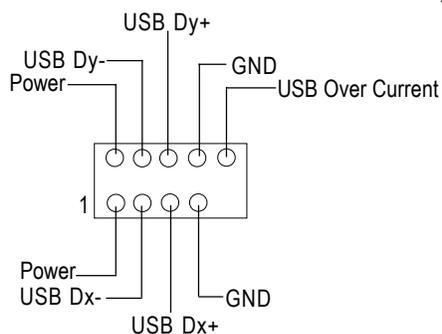
- L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a cesse esterne o dati compressi AC3 ad un decodificatore dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio stereo ha la funzione d'entrata digitale.

16) SPDIF_IN



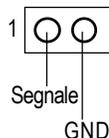
- Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio dispositivo ha la funzione d'uscita digitale.

17) F_USB1/F_USB2 (connettore USB frontale)



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

18) 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.

