

GA-8INXP  
Scheda madre P4 Titan DDR

# MANUALE UTENTE

Scheda madre processore Pentium®  
Revisione 1003

# Indice

|  |    |
|--|----|
| Contenuto della confezione .....   | 3  |
| AVVISO! .....  | 3  |
| <br>   |    |
| Capitolo 1 Introduzione .....  | 4  |
| Sommaro delle caratteristiche .....  | 4  |
| Diagramma di disposizione scheda madre GA-8INXP .....  | 6  |
| <br>   |    |
| 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 .....                                       | 12 |
| Passaggio 3-1: Installazione scheda AGP .....  | 12 |
| Passaggio 3-2: Installazione DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) ..                      | 13 |
| Passaggio 4: Collegamento cavi a nastro, cablaggio mobile ed erogazione<br>d'alimentazione ..... | 14 |
| Passaggio 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O .....                                     | 14 |
| Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori .....  | 16 |



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

## Contenuto della confezione

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre GA-8INXP   | <input checked="" type="checkbox"/> Schermo I/O                         |
| <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-8INXP   | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi Serial ATA                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione rapida su PC                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo USB 4 porte                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale RAID  | <input checked="" type="checkbox"/> 1 DPVRM                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale Serial ATA RAID   | <input checked="" type="checkbox"/> 1 kit Audio Combo                   |
| <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA ( <b>optional</b> )<br>(Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione) | <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre |



### 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. 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 i lati 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 nel sacchetto originale.
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 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.

# Capitolo 1 Introduzione

## Sommario delle caratteristiche

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Fattore modulo        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fattore modulo ATX dimensioni 30.5cm x 24.4cm, 6 strati PCB</li> </ul>   |
| Scheda madre          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda madre GA-8INXP</li> </ul>   |
| CPU                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presa 478 per processore Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li> <li>Supporto processore Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm)</li> <li>Supporto processore Intel® Pentium® 4 con tecnologia HT *</li> <li>Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB</li> <li>La 2° cache dipende dal CPU</li> </ul>   |
| Chipset               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® E7205 Host / Memory controller</li> <li>Intel® ICH4 MuTIO/L Media I/O</li> </ul>  |
| Memoria               | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 prese DIMM DDR a 184 pin</li> <li>Supporto DIMM a doppio canale DDR266 / DDR200</li> <li>Supporto DRAM unbuffered 128 Mb / 256 Mb / 512 Mb / 1GB</li> <li>Supporto fino a 4GB DRAM (massimo)</li> <li>Supporto solamente di DDR DIMM da 2.5V</li> <li>Supporto modalità integrità 64bit ECC tipo DRAM</li> </ul>   |
| Controllo I/O         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ITE8712F</li> </ul>  |
| Slot                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot AGP 3.0 supporto modalità 8X / 4X</li> <li>5 slot PCI supporto 33 MHz e compatibili PCI 2.2</li> </ul>  |
| IDE su scheda         | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 controller IDE forniscono IDE HDD / CD-ROM (IDE1, IDE2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra MA33 / ATA66 / ATA100)</li> <li>IDE3 e IDE4 compatibili RAID, Ultra ATA 133 / 100, EIDE</li> </ul>  |
| Serial ATA            | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 connettori Serial ATA a modalità operativa 150 Mb/s</li> <li>Controllati da Silicon Image Sil3112A</li> </ul>  |
| Periferiche su scheda | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta floppy supporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte</li> <li>1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP</li> <li>2 porte seriali (COMA e COMB)</li> <li>6 porte USB 2.0 / 1.1 (2 posteriori e 4 frontali via cavo)</li> <li>1 connettore IrDA per IR (InfraRossi)</li> <li>1 connettore lettore Smart Card</li> <li>1 connettore audio frontale</li> </ul> |
| Monitoraggio hardware | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema / alimentazione</li> <li>Rilevamento temperatura CPU</li> <li>Rilevamento voltaggio del sistema</li> <li>Avviso guasto ventolina CPU / sistema / alimentazione</li> </ul>  |
| LAN su scheda         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Chipset Intel® RC82540EM (KENAI 32) incorporato</li> <li>1 Porta RJ45</li> </ul>   |

Continua...

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Suono su scheda             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• linea in uscita / 2 casse frontali</li> <li>• linea in entrata / 2 casse posteriori (tramite interruttore s/w)</li> <li>• entrata microfono / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w)</li> <li>• uscita / entrata</li> <li>• entrata CD / entrata ausiliaria / porta giochi</li> </ul>  |
| RAID / Serial ATA su scheda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276 / Silicon Image Sii3112A su scheda</li> <li>• Supporto striping (RAID 0) o mirroring (RAID 1) dei dati</li> <li>• Supporto operazioni concomitanti controller IDE doppio</li> <li>• Supporto operazioni bus master IDE</li> <li>• Visualizzazione messaggi di stato e d'errore durante l'avvio</li> <li>• Il mirroring supporta le ricostruzioni automatiche del background</li> <li>• Offre l'installazione delle unità LBA ed Extended Interrupt 13 nel controller BIOS su scheda</li> </ul> |
| Connettore PS/2             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2</li> </ul>  |
| BIOS                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed AWARD BIOS, 4M bit Flash ROM</li> <li>• Supporto Dual BIOS / Q-Flash</li> </ul>  |
| Altre caratteristiche       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto DPS (Dual Power System) CPU</li> <li>• Accensione tastiera PS/2 tramite password; accensione mouse PS/2</li> <li>• Accensione tastiera / mouse USB da S1, S3</li> <li>• Accensione tastiera / mouse USB da S5</li> <li>• STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>• Wake on LAN (WOL)</li> <li>• Ripristino CA</li> <li>• Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione</li> <li>• Supporto EasyTune™ 4</li> <li>• Supporto @BIOS™</li> </ul>  |



#### \*\*\* Requisiti funzione HT:

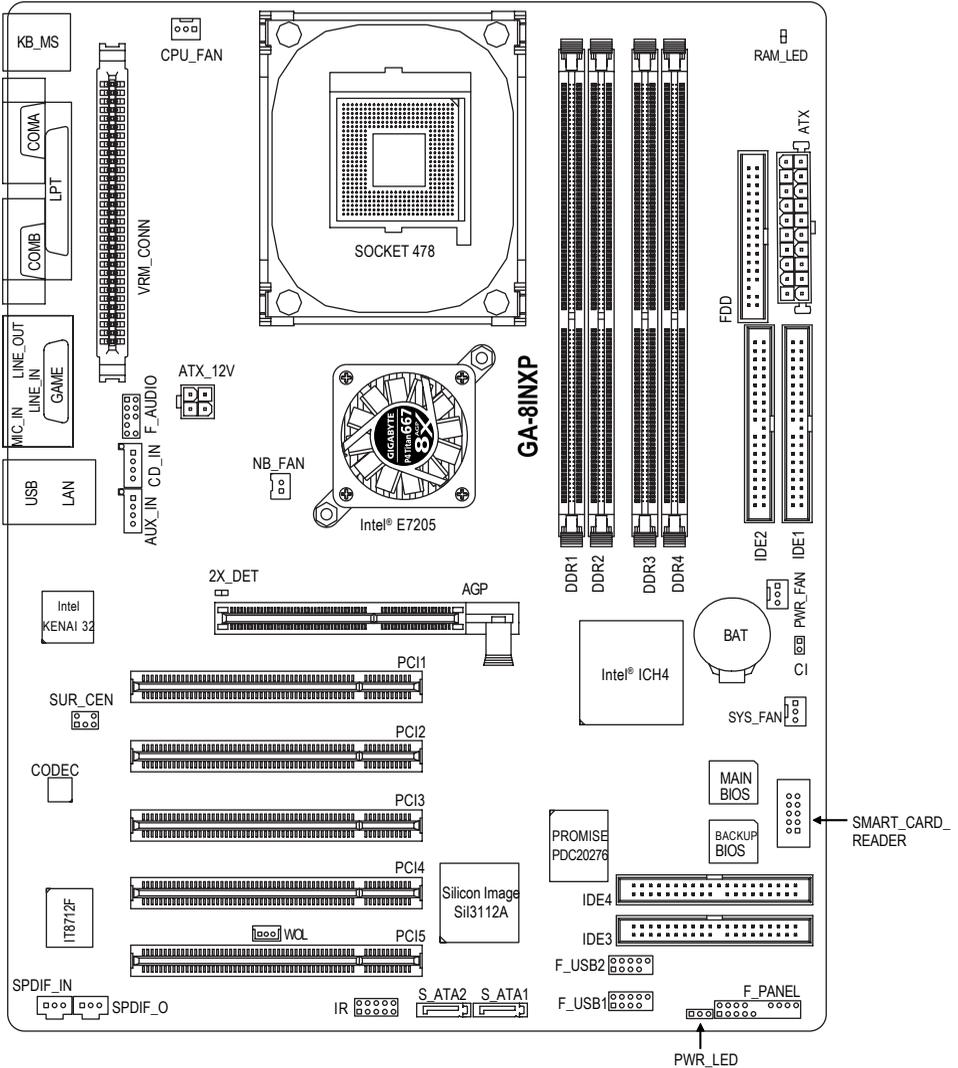
L'abilitazione della funzione tecnologia HT (Hyper-Threading) per il sistema PC, richiede tutti i seguenti componenti della piattaforma:

- CPU: un processore Intel® Pentium 4 con tecnologia HT
- Chipset: un chipset Intel® che supporti la tecnologia HT
- BIOS: un BIOS che supporti la tecnologia HT e abbia la funzione abilitata
- Sistema operativo: un sistema operativo che sia ottimizzato alla 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 di disposizione scheda madre GA-8INXP



## Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per impostare il computer è necessario attenersi ai seguenti passaggi:

Passaggio 1 - Installazione della CPU (Central Processing Unit)

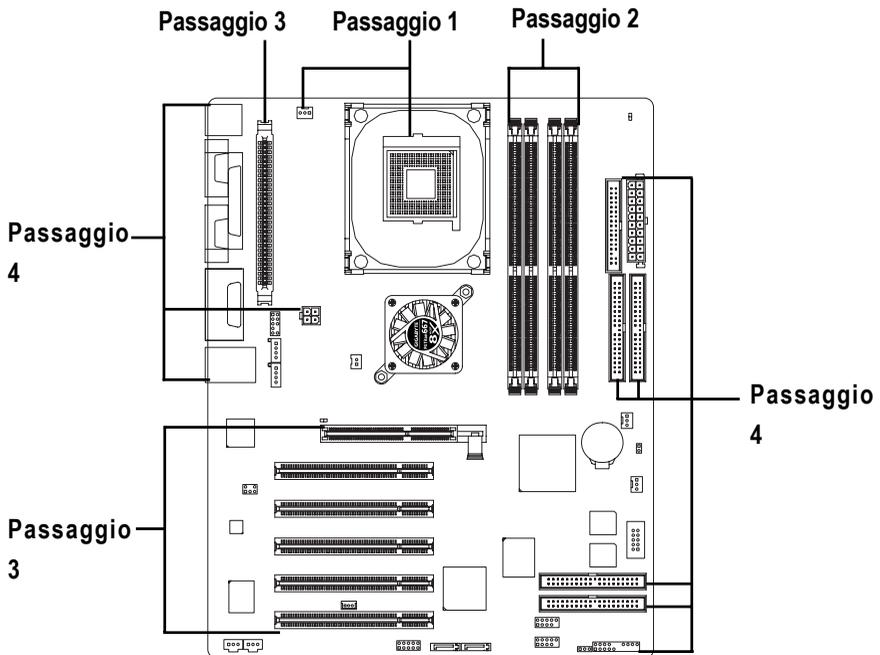
Passaggio 2 - Installazione dei moduli memoria

Passaggio 3 - Installazione delle schede d'espansione

Passaggio 4 - Collegamento di cavi a nastro, cablaggio mobile ed erogazione d'alimentazione

Passaggio 5 - Configurazione del software BIOS

Passaggio 6 - Installazione degli strumenti software supportati

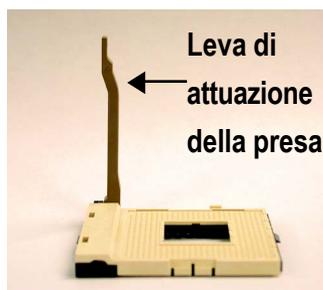


## Passaggio 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

### Passaggio 1-1: Installazione CPU



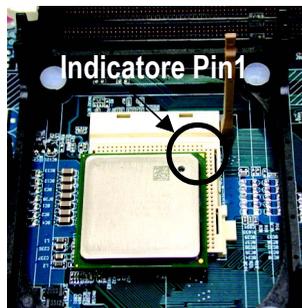
1. Si può riscontrare resistenza quando si dispone la barretta ad un angolo di 65 gradi; continuare a tirare finché si raggiunge un angolo di 90 gradi e si sente uno scatto.



2. Disporre la barretta direttamente a 90 gradi.



3. Vista superiore CPU



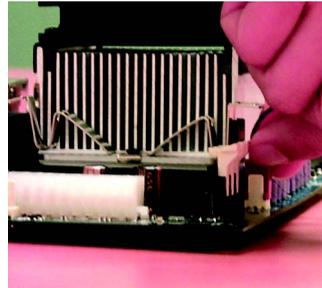
4. Localizzare il Pin 1 nella presa e cercare un lato (dorato) tagliato nell'angolo in alto della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

- ⚠ 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.

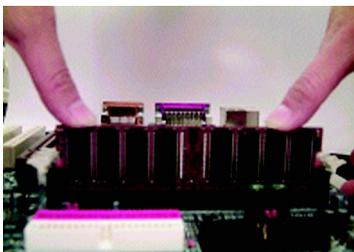
- \* **Utilizzare ventoline approvate Intel.**
- \* **Si raccomanda di applicare il nastro termico per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU ed il dissipatore di calore.**  
(La ventolina CPU potrebbe essere attaccata alla CPU a causa dell'indurimento della pasta termica. In questo caso 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 sull'installazione.**

## Passaggio 2: Installazione dei moduli di memoria

La scheda madre ha 4 prese DIMM (Dual Inline Memory Module). 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.



DDR



1. La presa DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.
2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nella presa DIMM. Poi premere verso il basso.
3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati delle prese DIMM per bloccare il modulo DIMM. Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.

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

### Introduzione al DDR

Stabilita sull'esistente infrastruttura industriale 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'esistente infrastruttura 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 esistenti SDRAM 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 del registro, crescente e decrescente, 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 prestazioni e bassa latenza dei sistemi secondari DRAM che sono idonei per 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 piccoli PC fattore modulo ed applicazioni di PC portatili.

La scheda madre GA-8INXP supporta la tecnologia Dual Channel. Una volta resa operativa la tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del Memory Bus raddoppierà fino ad una dimensione massima di 4.27GB/s.

La scheda madre GA-8INXP include quattro prese DIMM e ciascun canale ha due prese DIMM:

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



Attenersi alle seguenti spiegazioni per rendere operativa la tecnologia Dal Channel, poiché le specifiche del chipset Intel sono limitate.

1. È installato solamente un modulo memoria DDR: la tecnologia Dual Channel non può funzionare quando è installato un solo modulo memoria DDR. Inoltre, il sistema può essere avviato solamente quando il modulo memoria è inserito nel canale A. D'altra parte, il modulo memoria deve essere inserito nella presa DIMM1 o DIMM3.
2. Sono installati due moduli memoria DDR (dello stesso tipo e dimensioni di memoria): la tecnologia Dual Channel funzionerà quando i due moduli memoria saranno inseriti individualmente nei canali A e B. Se si installano i due moduli memoria nello stesso canale, la tecnologia Dual Channel non funzionerà. Inoltre, il sistema può essere avviato solamente quando uno dei moduli memoria è inserito nel canale A. D'altra parte, il modulo memoria deve essere inserito nella presa DIMM1 o DIMM3.
3. Sono installati tre moduli memoria DDR: si prega di notare che la tecnologia Dual Channel NON funzionerà quando sono installati tre moduli memoria DDR. Se si installano tre moduli memoria, il sistema rileverà solamente i moduli inseriti nel canale A e quelli inseriti nel canale B non saranno rilevati!
4. Sono installati quattro moduli memoria DDR: se si installano quattro moduli memoria contemporaneamente, la tecnologia Dual Channel funzionerà solamente nel caso in cui tutti i moduli siano dello stesso tipo e dimensioni di memoria.

Le tavole seguenti includono tutti i tipi di combinazione d'installazione di memoria:

(Nota bene: i tipi di memoria che non riportati non si avvieranno.)

Figura 1: schema operativo della tecnologia Dual Channel (DS: doppia facciata, SS: facciata singola)

|                  | DIMM 1 | DIMM 2 | DIMM 3 | DIMM 4 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 2 moduli memoria | DS/SS  | DS/SS  | X      | X      |
|                  | X      | X      | DS/SS  | DS/SS  |
| 4 moduli memoria | DS/SS  | DS/SS  | DS/SS  | DS/SS  |

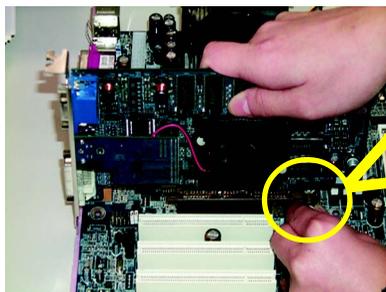
Figura 2: schema di inoperosità della tecnologia Dual Channel (DS: doppia faccia, SS: facciata singola)

|                  | DIMM 1 | DIMM 2 | DIMM 3 | DIMM 4 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1 modulo memoria | DS/SS  | X      | X      | X      |
|                  | X      | X      | DS/SS  | X      |
| 2 moduli memoria | DS/SS  | X      | DS/SS  | X      |

## Passaggio 3: Installazione delle schede d'espansione

### Passaggio 3-1: Installazione scheda AGP

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere la copertura del telaio 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 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 barra estraibile bianca ubicata alla fine dello slot AGP quando si cerca di installare / rimuovere la scheda 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.

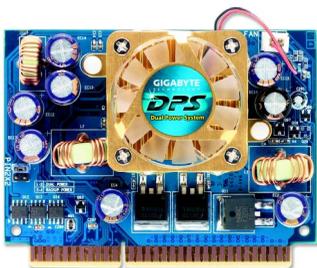


Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X\_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2x (3.3V) non è supportata dal chipset.

## Passaggio 3-2: Installazione DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module)

### Che cosa è il DPVRM?

Il DPVRM (Dual Power Voltage Regulator Module) è una scheda figlia che fornisce la funzione DPS (Dual Power System). Un eccezionale DPVRM blu elettrico, che fornisce un circuito con alimentazione totale a 6 fasi, eroga un'alimentazione alta e duratura per la nuova generazione Intel®.



Il DPVRM può funzionare in DPS (Dual Power System):

- Modalità parallela:  
DPVRM e CPU della scheda madre possono funzionare contemporaneamente fornendo un circuito con alimentazione totale a 6 fasi.

### Come si installa il DPVRM?



Passaggio 1



Passaggio 2

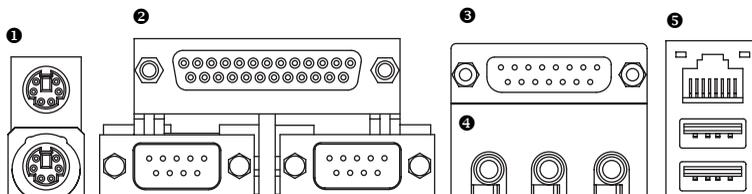


Passaggio 3

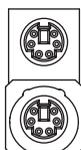
1. Il connettore DPVRM ha una dentellatura, quindi il DPVRM può essere inserito solamente in una direzione.
2. Inserire il DPVRM verticalmente nella presa e poi premerlo verso il basso.
3. Fissare il DPVRM sulla scheda madre con il fermaglio.
4. Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere il DPVRM.

## Passaggio 4: Collegamento cavi a nastro, cablaggio mobile ed erogazione d'alimentazione

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



#### ❶ Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse

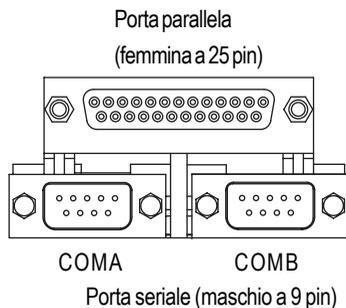


Connettore PS/2 mouse  
(femmina a 6 pin)

Connettore PS/2 tastiera  
(femmina a 6 pin)

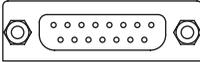
➤ Questo connettore supporta tastiera e mouse PS/2 standard.

#### ❷ Porta parallela e porte seriali (COMA/COMB)



➤ 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.

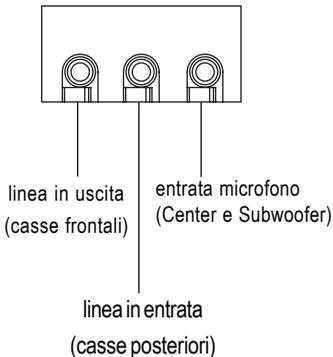
### 3 Porte giochi / MIDI



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)

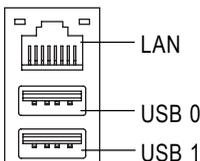
Collegare "Rear Speaker" (cassa posteriore) a "Line In" (linea in entrata)

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

#### Metodo 2:

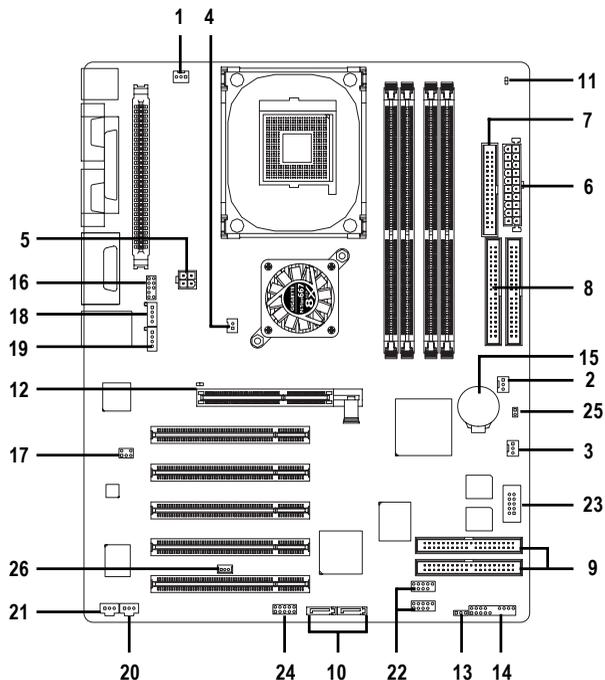
Fare riferimento a pagina 21 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.

### 5 Connettore LAN / USB



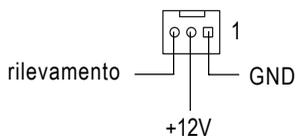
- Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB come: tastiera, mouse, scanner, zip, casse, ecc., abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta il controller USB,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

## Passaggio 4-2: Introduzione ai connettori



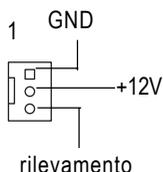
|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1) CPU_FAN          | 14) F_PANEL           |
| 2) PWR_FAN          | 15) BAT               |
| 3) SYS_FAN          | 16) F_AUDIO           |
| 4) NB_FAN           | 17) SUR_CEN           |
| 5) ATX_12V          | 18) CD_IN             |
| 6) ATX              | 19) AUX_IN            |
| 7) FDD              | 20) SPDIF_O           |
| 8) IDE1 / IDE2      | 21) SPDIF_IN          |
| 9) IDE3 / IDE4      | 22) F_USB1 / F_USB2   |
| 10) S_ATA1 / S_ATA2 | 23) SMART_CARD_READER |
| 11) RAM_LED         | 24) IR                |
| 12) 2X_DET          | 25) CI                |
| 13) PWR_LED         | 26) WOL               |

### 1) CPU\_FAN (connettore ventolina CPU)



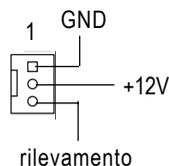
➤ Nota bene: si prega di notare che l'installazione appropriata di un dissipatore di calore della CPU, è essenziale per prevenire che la CPU funzioni in condizioni anormali e danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima di 600 mA.

### 2) PWR\_FAN (connettore ventolina alimentazione)



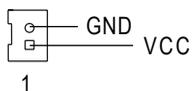
➤ Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.

### 3) SYS\_FAN (connettore ventolina di sistema)



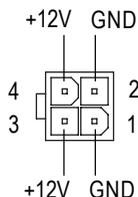
➤ Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.

### 4) NB\_FAN (connettore ventolina chip)



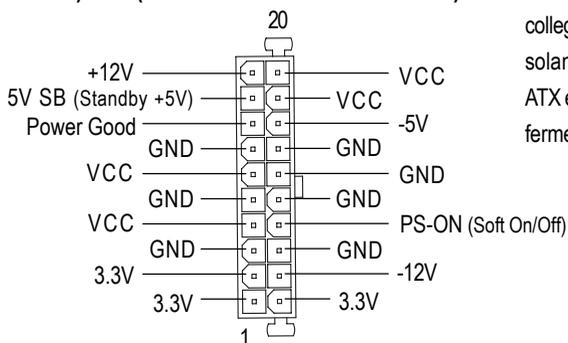
➤ Se installata nella direzione sbagliata, la ventolina del chip non funzionerà e, a volte, danneggia la ventolina del chip. (Di norma il cavo nero è GND.)

### 5) ATX\_12V (connettore alimentazione +12V)



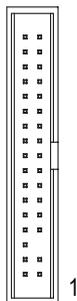
- Questo connettore (ATX+12V) eroga il voltaggio operativo per la CPU (Vcore).  
Se questo connettore "ATX\_12V" non è collegato il sistema non può avviarsi.

### 6) ATX (connettore alimentazione ATX)



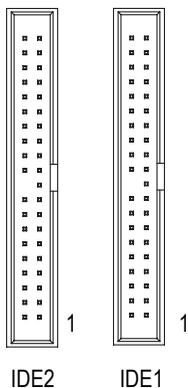
- Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione solamente dopo che il cavo d'alimentazione ATX e gli altri dispositivi sono stati collegati con fermezza alla scheda madre.

### 7) FDD (connettore floppy)



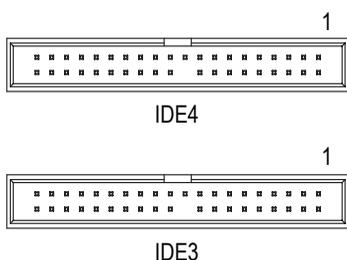
- Collegare i cavi nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte.  
La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.

### 8) IDE1 / IDE2 [connettore IDE1 / IDE2 (primario / secondario)]



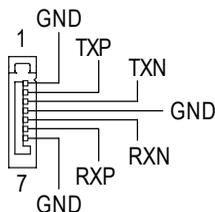
- **Avviso importante:**  
Collegare prima il disco rigido ad IDE1 ed il CD-ROM ad IDE2.  
La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.

### 9) IDE3 / IDE4 (RAID / ATA133, connettore verde)



- **Avviso importante:**  
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 il funzionamento appropriato. Fare riferimento al manuale RAID per dettagli.

### 10) S\_ATA1/S\_ATA2 (connettore Serial ATA)



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

### 11) RAM\_LED



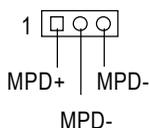
- Non rimuovere i moduli memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni impreveduti dovuti al voltaggio di riserva da 2,5 V. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.

### 12) 2X\_DET



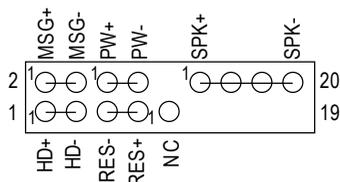
- Quando è installata una scheda AGP 2X (3.3V), si accenderà il LED 2X\_DET, indicando che è stata inserita una scheda grafica non supportata. Si informano gli utenti che il sistema potrebbe non avviarsi in modo normale poiché la scheda AGP 2x (3.3V) non è supportata dal chipset.

### 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.

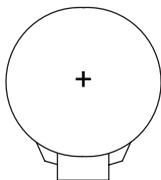
### 14) F\_PANEL (connettore 2 x 10 pin)



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

- 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.

## 15) BAT (batteria)



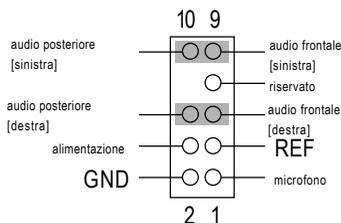
Per azzerare la CMOS.

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.

## CAUTELA

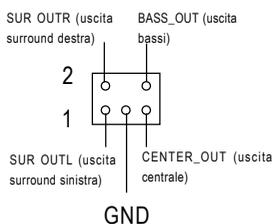
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

## 16) F\_AUDIO (connettore audio frontale)



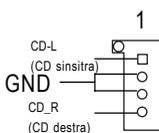
- Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6, 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontali. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo abbia la stessa assegnazione del collettore sulla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

## 17) SUR\_CEN



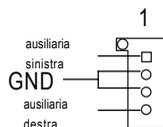
- Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.

## 18) CD\_IN (linea in entrata audio CD)

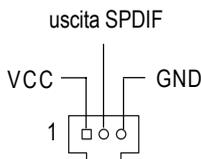


- Collegare l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM al connettore.

- 19) AUX\_IN (connettore entrata ausiliaria)** ➤ Collegare altri dispositivi (come sintonizzatore uscita audio PCI TV) al connettore.

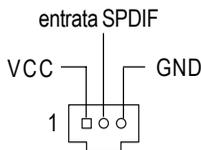


**20) SPDIF\_O (uscita SPDIF)**



- 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. Uscita a 6 canali: sulla scheda madre è disponibile un connettore "S/PDIF output". Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere un cavo optional SPDIF.

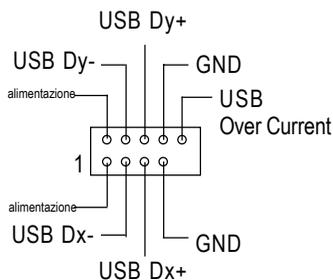
**21) SPDIF\_IN (entrata SPDIF)**



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

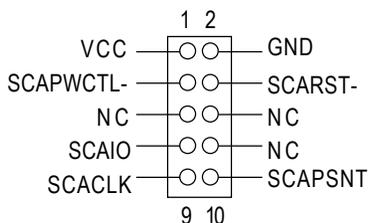
**22) F\_USB1 / F\_USB2 (connettore USB frontale)**

(i connettori F\_USB1 e F\_USB2 di colore giallo sono per USB 2.0)



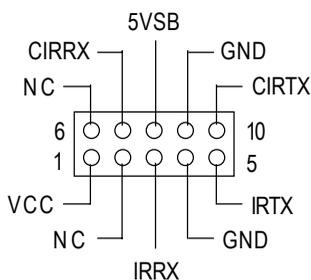
- Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore USB frontale. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional USB 2.0.

### 23) SMART\_CARD\_READER (interfaccia Smart Card, connettore nero)



- La scheda Smart IC Card può aumentare la sicurezza nell'autenticazione delle transazioni in linea; il lettore scheda prodotto da terzi può essere acquistato dagli utenti (informarsi presso il distributore locale).

### 24) IR



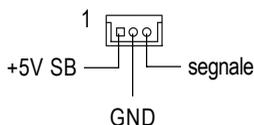
- Assicurarsi che il pin 1 sul dispositivo IR sia allineato con il pin 1 del connettore. Per abilitare la funzione IR/CIR sulla scheda è necessario acquistare un modulo IR/CIR. Mettersi in contatto con il distributore autorizzato Giga-Byte per ottenere informazioni dettagliate. Per utilizzare solamente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

### 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.

### 26) WOL (Wake On LAN)



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













