

Scheda madre serie KT400  
per processore AMD socket A

# **MANUALE DELL'UTENTE**

Scheda madre per processore AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ socket A

Rev. 1202

# Indice

Elenco articoli .....	3
AVVERTENZA! .....	3
 Capitolo 1 Introduzione .....	4
Caratteristiche .....	4
Layout della scheda madre serie KT400 .....	7
 Capitolo 2 Procedura di installazione hardware .....	8
Passo 1: Installazione dell'unità centrale di elaborazione (CPU) .....	9
Passo 1-1: Impostazione velocità CPU .....	9
Passo 1-2: Installazione CPU .....	10
Passo 1-3: Installazione del dissipatore di calore della CPU .....	11
Passo 2: Installazione dei moduli di memoria .....	12
Passo 3: Installazione delle schede di espansione .....	13
Passo 4: Connessione dei cavi piatti, fili del case e alimentazione .....	14
Passo 4-1 : Introduzione pannello posteriore I/O .....	14
Passo 4-2 : Introduzione connettori .....	16



**Qualsiasi correzione a questo manuale deve essere conforme alla versione inglese.**

## Elenco articoli

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre serie KT400             | <input checked="" type="checkbox"/> Manuale RAID **                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cavo IDE x 1/ Cavo floppy x 1        | <input checked="" type="checkbox"/> Cavo USB 4 Porte x 1                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cavo IDE x 3 **                      | <input checked="" type="checkbox"/> Audio combo Kit x1 **                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD per driver e utility scheda madre | <input checked="" type="checkbox"/> Cavo IEEE 1394 x1 ***                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale dell'utente Serie KT400      | <input type="checkbox"/> SPD Kit x1                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protezione I/O                       | <input checked="" type="checkbox"/> Guida rapida all'installazione del PC |
| <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre  | <input checked="" type="checkbox"/> Manuale RAID SATA **                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cavo SATA x 2 *                      | <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA *(Opzionale)                      |
- (Manuale ; cavo SATA x1 ; Cavo alimentazione x 1)



## AVVERTENZA!

Le schede madri per computer e le schede di espansione contengono chip di circuito integrato (CI) molto delicati. Per proteggerli da danni provocati dall'elettricità statica, prima di lavorare sul computer è necessario adottare delle precauzioni:

1. Staccare l'alimentazione del computer prima di lavorare al suo interno.
2. Usare un braccialetto con messa a terra prima di toccare i componenti del computer. Se non ne possedete uno, toccare con ambedue le mani un oggetto provvisto di una messa a terra sicura o un oggetto metallico come ad esempio la scatola dell'alimentatore.
3. Tenere i componenti sui bordi e provare a non toccare i chip del CI, i conduttori o connettori o altri componenti.
4. Posizionare i componenti su un tappetino antistatico provvisto di messa a terra o sul sacchetto in cui i componenti erano contenuti se acquistati separatamente dal sistema.
5. Assicurarsi che l'alimentazione ATX sia spenta prima di connettere o staccare il connettore di alimentazione ATX dalla scheda madre.

### Installazione della scheda madre sullo chassis...

Se la scheda madre è fornita di fori per il montaggio che non si allineano con i fori presenti sulla base e non ci sono slot disponibili per installare i distanziatori, non preoccuparsi poiché i distanziatori possono ancora essere montati sui fori di montaggio. Basta tagliare la porzione inferiore dei distanziatori (è probabile che il distanziatore sia leggermente difficile da tagliare, quindi attenzione alle mani). In questo modo è ancora possibile montare la scheda madre sulla base senza paura di provocare corto circuiti. A volte è necessario usare delle molle di plastica per isolare la vite dalla superficie PCB della scheda madre, poiché è possibile che un filo del circuito sia vicino al foro. Attenzione, non lasciare che la vite entri in contatto con il circuito stampato o altri componenti sul PCB vicini al foro di fissaggio, si potrebbe danneggiare la scheda o provocare un cattivo funzionamento della stessa.

" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra.

" \*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

# Capitolo 1 Introduzione

## Caratteristiche

Formato	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30,5cm x 24,3cm formato dimensioni ATX, 4 layer PCB.</li></ul>
Scheda madre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serie KT400: GA-7VAX / GA-7VAX1394 / GA-7VAXP / GA-7VAXP Ultra</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processore Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) 128K L1 &amp; 256K/64K L2 cache on die 200/266/333&lt;Nota 1&gt;Velocità di bus MHz FSB e DDR</li><li>• Supporta 1,4GHz e superiore</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controller Memoria/AGP/PCI (PAC) VIA KT400</li><li>• Controller integrato periferiche (PSIPC) VIA VT8235</li></ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 socket DDR 184-pin</li><li>• Supporta DDR DRAM PC1600/PC2100/PC2700/PC3200&lt;Nota 2&gt;</li><li>• Supporta fino a 3,0GB DDR (Max)</li><li>• Supporta solo DDR DIMM 2,5V</li></ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT8705</li></ul>
Slot	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 slot AGP supporta 8X/4X/2X modalità(1,5V) &amp; AGP 3.0 Compatibile</li><li>• 5 slot PCI supportano 33MHz &amp; PCI 2.2 compatibile</li></ul>
IDE a bordo	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 controller IDE forniscono IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) di PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) modalità operative.</li><li>• IDE3 e IDE4 Compatibili RAID,Ultra ATA133/100, EIDE **</li></ul>
Periferiche a bordo	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta floppy supporta 2 2 FDD da 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88M byte.</li><li>• 1 porta parallela supporta la modalità Normal/EPP/ECPP</li><li>• 2 porte seriali (COMA &amp; COMB)</li><li>• 6 x USB 2.0/1.1 (4 via cavo)</li><li>• 3 x IEEE1394 via cavo ***</li><li>• 1 connettore IrDA per IR</li><li>• 1 connettore lettore Smart Card per SCR</li></ul>

" \*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.

<Nota 1> FSB333 MHz solo supporto modulo DDR333 DIMM.

<Nota 2> PC3200 supporta solo moduli DDR Micro, Samsung, Apacer come verificato, per ulteriori dettagli vedere P.99

Continua...

Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevamento giri ventola CPU/Sistema</li> <li>• Rilevazione temperatura sistema/CPU</li> <li>• Rilevazione tensione sistema</li> <li>• Funzione di spegnimento termico sistema</li> </ul>
Audio a bordo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• Uscita linea /2 altoparlanti anteriori</li> <li>• Ingresso linea / 2 altoparlanti posteriori (con interruttore s/w)</li> <li>• Ingresso Mic / centrale &amp; subwoofer(con interruttore s/w)</li> <li>• Uscita SPDIF / Ingresso SPDIF</li> <li>• CD In / AUX In / porta Game</li> <li>• Chipset VIA VT8235 integrato</li> </ul>
USB 2.0 a bordo	
RAID a bordo **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276 a bordo</li> <li>• Supporta striping dati (RAID 0) o mirroring (RAID 1)</li> <li>• Supporta funzionamento concorrente doppio IDE</li> <li>• Supporta funzionamento bus master IDE</li> <li>• Visualizza i messaggi di stato e controllo errore durante l'avviamento</li> <li>• La funzione di mirroring supporta la ricostruzione automatica in background</li> <li>• È dotata di traduzione Extended Interrupt 13 e LBA nel BIOS del controller a bordo</li> </ul>
SATA RAID a bordo *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicon Image Sil3112A a bordo</li> <li>• Supporta striping del disco (RAID0) o mirroring del disco (RAID1)</li> <li>• Supporta UDMA fino a 150 MB/sec</li> <li>• Modilità AIL UDMA e PIO</li> <li>• Fino a 2 dispositivi SATA</li> <li>• ACPI e ATA/ATAPI6</li> </ul>
LAN a bordo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RealTek RTL8100BL</li> </ul>
IEEE1394 *** a bordo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT6306</li> </ul>
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia tastiera PS/2 e interfaccia Mouse</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Award BIOS su licenza, 2M bit flash ROM</li> <li>• Supporta Dual BIOS /Q-Flash</li> </ul>
Caratteristiche supplementari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accensione alimentazione tastiera PS/2 tramite password</li> <li>• Accensione mouse PS/2</li> <li>• Wake up modem esterno</li> <li>• STR(Suspend-To-RAM)</li> <li>• Wake on LAN (WOL)</li> <li>• Ripristino AC</li> <li>• Fusibile multiplo per protezione tastiera sovracorrente</li> <li>• Wake up Mouse/Tastiera USB da S3</li> <li>• Supporto @BIOS</li> <li>• Supporto per Easytune 4</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Over Voltage (DDR/AGP/CPU) tramite BIOS</li> <li>• Over Clock (DDR/AGP/CPU/PCI) da BIOS</li> </ul>

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra.

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

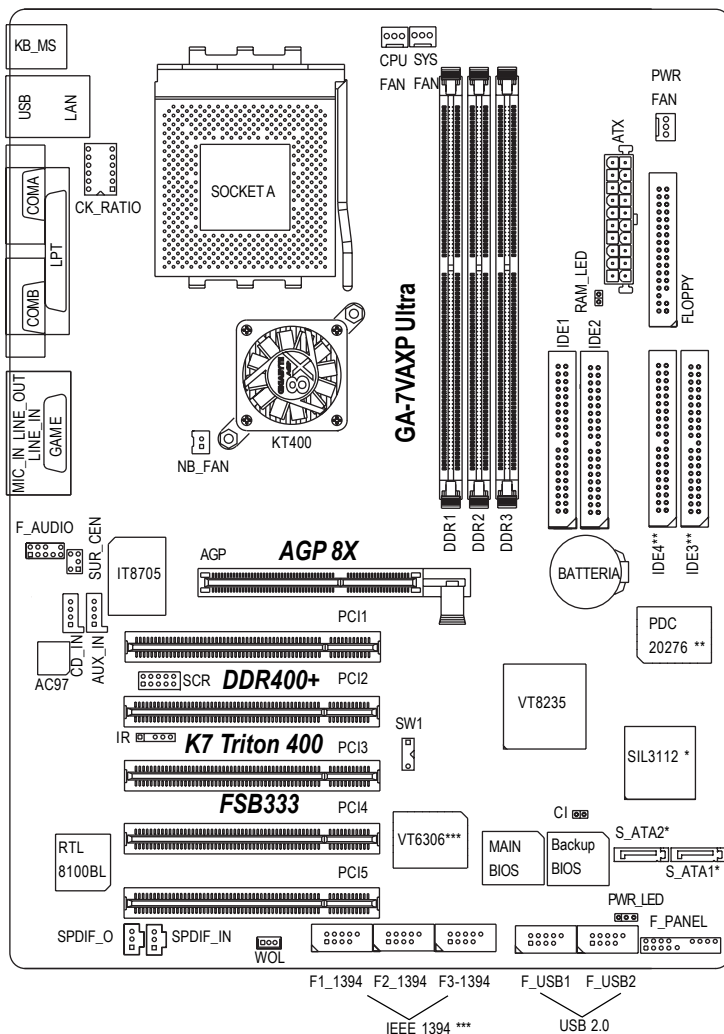
" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.



Impostare la frequenza host della CPU secondo le specifiche tecniche del processore.

Si sconsiglia di impostare la frequenza del bus di sistema con valori superiori alle specifiche della CPU poiché queste frequenze di bus specifiche non sono le specifiche standard per il chipset della CPU e la maggioranza delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste specifiche di frequenza di bus dipenderà dalla configurazione dell'hardware, incluso CPU, Chipsets, SDRAM, Schede... ecc.

# Layout scheda madre serie KT400



" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra.

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

## Capitolo 2 Procedura installazione hardware

Per impostare il computer è necessario procedere come segue:

Passo 1 - Impostare il Dip Switch (CK\_RATIO) e il system Switch (SW1)

Passo2 - Installare l'unità centrale di elaborazione (CPU)

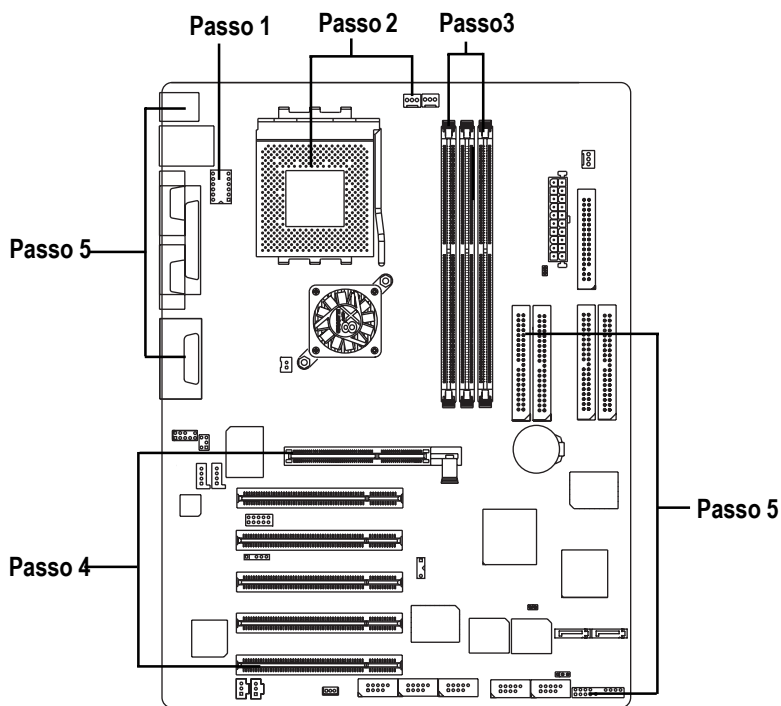
Passo 3 - Installare i moduli di memoria

Passo 4 - Installare le schede di espansione

Passo5 - Connettere cavi piatti, fili del case e alimentazione

Passo 6 - Impostare il software del BIOS

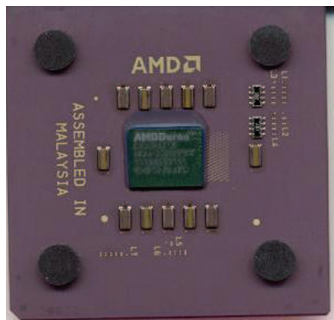
Passo 7 - Installare gli strumenti software di supporto



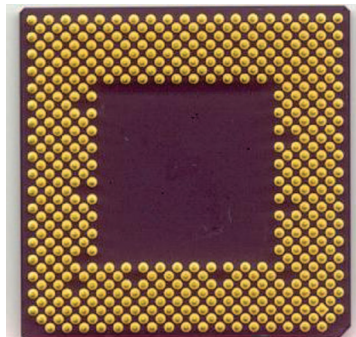




## Passo1-2: Installazione CPU



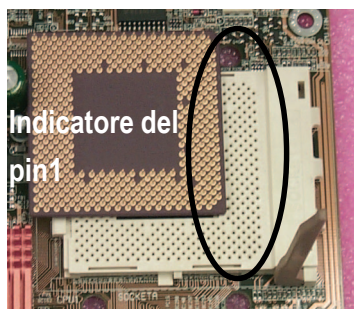
CPU Vista dall'alto



CPU Vista dal basso



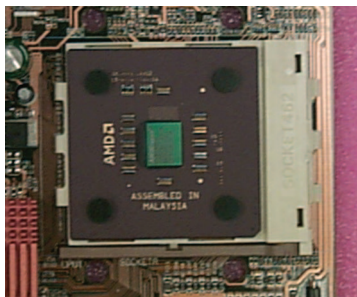
1. Tirare verso l'alto la levetta dello zoccolo CPU posizionandola ad un angolo di 90 gradi.



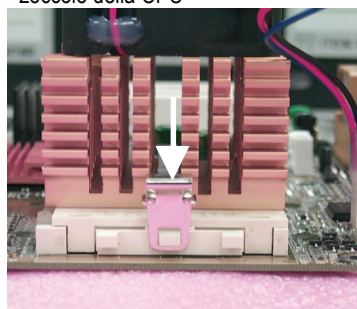
2. Individuare il pin1 dello zoccolo e cercare per il bordo (dorato) tagliato sulla CPU angolo superiore. Dopodiché inserire la CPU nello zoccolo.

- ⚠ Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
- ⚠ Se il pin 1 dello zoccolo della CPU non corrisponde in modo preciso all'angolo tagliato della CPU si avrà un'installazione errata. Modificare la direzione di inserimento.

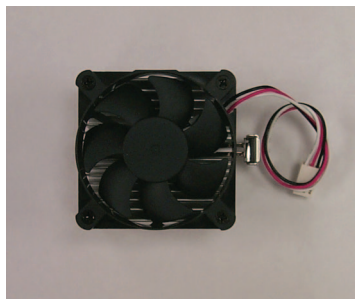
## Passo1-3: Installazione dissipatore di calore CPU



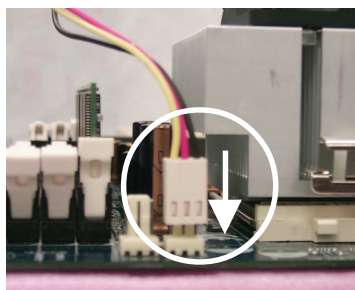
1. Premere verso il basso la levetta dello zoccolo della CPU



3. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore



2. Usare una ventola qualificata approvata da AMD.



4. Assicurarsi che la ventola della CPU sia connessa al connettore della CPU e l'installazione è completa.

- \* Usare un ventilatore di raffreddamento approvato da AMD.
- \* Si raccomanda l'applicazione di una pasta termica al fine di garantire un conduzione del calore migliore tra CPU e dissipatore di calore.
- \* Assicurarsi che il cavetto di alimentazione del ventilatore della CPU sia inserito nel connettore del ventilatore della CPU, questo completa l'installazione.
- \* Per istruzioni più dettagliate relative all'installazione consultare il manuale dell'utente del dissipatore di calore.

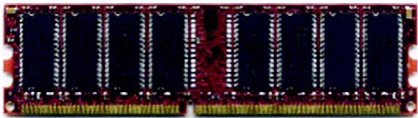
## Passo 2: Installazione dei moduli di memoria

La scheda madre è dotata di 3 slot per moduli di memoria dual inline (DIMM) Il BIOS rileva automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare un modulo di memoria basta inserirlo verticalmente nello slot DIMM.

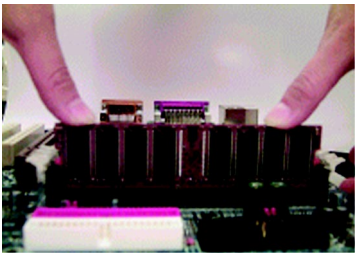
Il modulo DIMM può essere inserito solo in una direzione a causa della tacca. Le dimensioni della memoria possono variare da uno zoccolo all'altro.

Dimensioni complessive della memoria con DDR DIMM senza memoria tampone.

Dispositivi utilizzati su DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banchi)	128 MByte	256 MByte	384 MByte
64 Mbit (1Mx16x4 banchi)	64 MByte	128 MByte	192 MByte
128 Mbit(4Mx8x4 banchi)	256 MByte	512 MByte	768 MByte
128 Mbit(2Mx16x4 banchi)	128 MByte	256 MByte	384 MByte
256 Mbit(8Mx8x4 banchi)	512 MByte	1 GByte	1.5 GByte
256 Mbit(4Mx16x4 banchi)	256 MByte	512 MByte	768 MByte
512 Mbit(16Mx8x4 banchi)	1 GByte	2 GByte	3 GByte
512 Mbit(8Mx16x4 banchi)	512 MByte	1 GByte	1.5 GByte



DDR



1. Lo slot DIMM ha una tacca in modo che al memoria DIMM possa essere inserita in una direzione sola.
  2. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nello slot DIMM. Dopodiché spingere verso il basso.
  3. Chiudere il fermaglio di plastica su ambedue i lati degli slot DIMM per bloccare il modulo DIMM.
- ☛ Invertire i passi seguiti per l'installazione quando si desidera rimuovere il modulo DIMM.

- ☛ Quando il LED STR/DIMM è acceso non installare/rimuovere la DIMM dallo zoccolo.
- ☛ Si prega di notare che il moulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della tacca. L'inserimento nella direzione sbagliata provoca un'errata installazione. Modificare la direzione di inserimento.

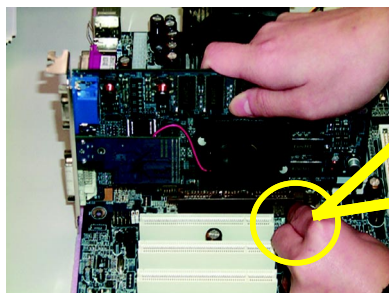
## Introduzione DDR

Basata sulle infrastrutture dell'industria SDRAM esistente, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione con alte prestazioni e efficacia nei costi che ne permette una facile adozione da parte dei fornitori di memorie, OEM e integratori di sistema.

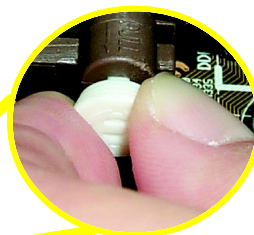
La memoria DDR è una soluzione evolutiva sensibile per l'industria informatica che costruisce sull'infrastruttura SDRAM esistente, ma grazie al raddoppio della larghezza di banda della memoria avanza notevolmente nella soluzione del collo di bottiglia del sistema. DDR SDRAM offre una soluzione superiore e percorso di migrazione dai design SDRAM esistenti grazie alla disponibilità, il prezzo e il supporto generale sul mercato. La memoria PC2100 DDR (DDR266) raddoppia la frequenza dei dati tramite la lettura e scrittura sia sul bordo di salita che quello di discesa del clock, ottenendo in questo modo una larghezza di banda 2x il PC133 funzionando alla stessa frequenza di clock DRAM. Con un picco di banda a 2664GB il secondo, la memoria DDR permette ai fabbricanti di OEM di costruire dei sottosistemi DRAM dalle alte prestazioni e bassa latenza adatti a server, stazioni di lavoro, PC di fascia alta e sistemi pregiati desktop SMA. Con una tensione del core di soli 2,5 Volt paragonata ai 3,3 volt delle SDRAM, la memoria DDR è una soluzione obbligata per i desktop di piccolo formato e i notebook.

## Passo 3: Installazione delle schede di espansione

1. Leggere la documentazione relativa alla scheda di espansione prima di installare la scheda di espansione nel computer.
2. Rimuovere il coperchio del case del computer, le viti relative e la staffa dello slot.
3. Premere saldamente la scheda di espansione nello slot di espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti di metallo della scheda siano veramente inseriti nello slot.
5. Inserire nuovamente la vite per fissare la staffa della scheda di espansione.
6. Rimettere il coperchio del case.
7. Accendere il computer, se necessario, eseguire da BIOS l'utilità di BIOS della scheda di espansione.
8. Dal sistema operativo installare il relativo driver.



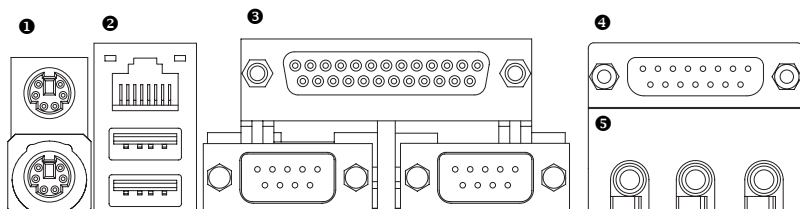
Scheda AGP



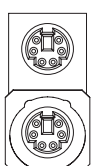
Estrarre con attenzione la barretta bianca estraibile che si trova in fondo allo slot AGP quando si procede con l'installazione/disinstallazione della scheda AGP. Allineare la scheda AGP con lo slot AGP a bordo e premere sullo slot verso il basso con sicurezza. Assicurarsi che la scheda AGP venga bloccata dalla barretta bianca estraibile.

## Passo 4: Connessione cavi piatti, fili del case e alimentazione

### Passo 4-1 : Introduzione pannello posteriore I/O



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

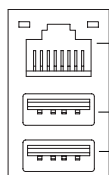


Connettore mouse PS/2  
(6 pin Femmina)

Connettore tastiera PS/2  
(6 pin Femmina)

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

#### ❷ Connettore USB/LAN



Connettore LAN

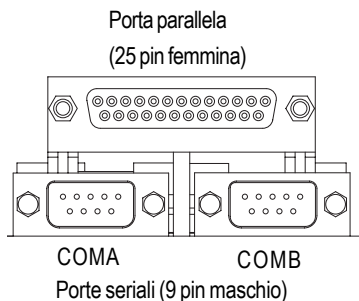
USB 1

USB 0

➤ Prima di connettere una periferica al connettore USB, assicurarsi che la periferica USB quale tastiera, mouse, scanner, zip o altoparlante abbia un'interfaccia USB standard.

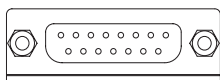
Inoltre assicurarsi che il proprio sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta il controller USB rivolgersi al rivenditore del sistema operativo per un patch o aggiornamento dei driver. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore del sistema operativo o della periferica.

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



- Questo connettore supporta 2 porte COM standard e 1 porta parallela. Periferiche come la stampante possono essere connesse alla porta parallela; mouse e modem ecc. possono essere connessi alle porte seriali.

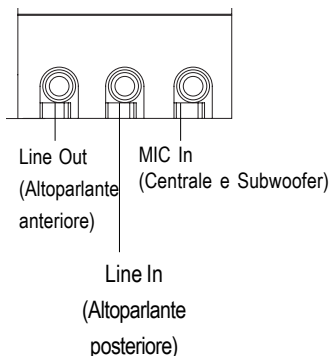
## ● Porte Game /MIDI



Joystick/ MIDI (15 pin Femmina)

- Questo connettore offre supporto per un joystick, una tastiera MIDI e altri dispositivi audio connessi.

## ● Connettori audio



- Dopo l'installazione del driver audio integrato, è possibile connettere l'altoparlante al jack Line Out e il microfono al jack Mic In.

Periferiche come CD-ROM, walkman ecc. possono essere connesse al jack Line-In.

Si prega di notare:

La funzione audio di 2/4/6 canali può essere usata tramite selezione S/W.

Se si desidera abilitare la funzione 6 canali è necessario selezionare la connessione hardware.

### Metodo 1:

Connettere "Altoparlante anteriore" a "Line Out"

Connettere "Altoparlante posteriore" a "Line In"

Connettere "Centrale e Subwooferr" a "MIC Out".

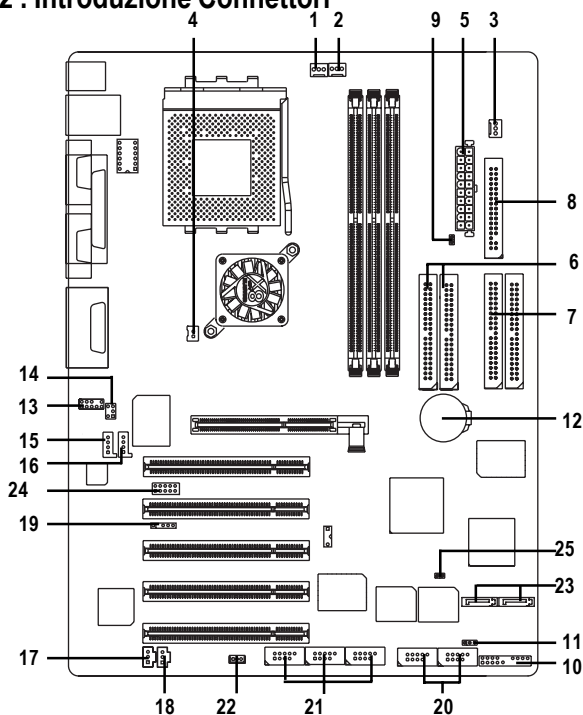
### Metodo 2:

Vedere la pagina 20 e rivolgersi al proprio rivenditore per acquistare un cavetto SUR\_CEN opzionale.



**Se si desiderano informazioni dettagliate riguardo all'impostazione audio a 2-/4-/6-canali, vedere il paragrafo "Introduzione alla funzione audio a 2-/4-/6- canali."**

## Passo 4-2 : Introduzione Connettori



1) CPU_FAN	13) F_AUDIO
2) SYS_FAN	14) SUR_CEN
3) PWR_FAN	15) CD_IN
4) NB_FAN	16) AUX_IN
5) ATX_POWER	17) SPDIF_O
6) IDE1/IDE2	18) SPDIF-IN
7) IDE3/IDE4 **	19) IR
8) FDD	20) F_USB1/F_USB2
9) RAM_LED	21) F1_1394/F2_1394/F3_1394 ***
10) F_PANEL	22) WOL
11) PWR_LED	23) S_ATA1/S_ATA2 *
12) BATTERY	24) SCR
	25) CI

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra.

" \* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.



### 1)CPU\_FAN (Connettore CPU Ventola)



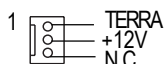
- Si prega di notare che la corretta installazione del raffreddamento della CPU è essenziale per impedire che la CPU funzioni in condizioni anomale o sia danneggiata da surriscaldamento. Il connettore della ventola della CPU supporta una corrente massima fino 600 mA.

### 2)CPU\_FAN (Connettore VENTOLA del sistema)



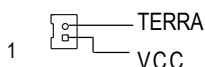
- Questo connettore permette di connettere la ventola al case in modo da abbassare la temperatura del sistema.

### 3)PWR\_FAN (Connettore ventola alimentazione)



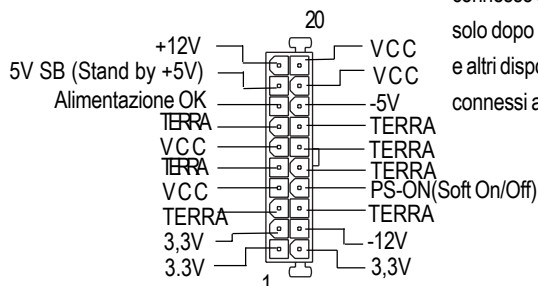
- Questo connettore permette di connettere la ventola al case in modo da abbassare la temperatura del sistema.

### 4)NB\_FAN



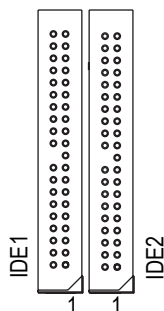
- Se viene installata nella direzione sbagliata, la ventola Chip non funzionerà. A volte danneggia la ventola Chip. (Di solito il filo nero è la terra)

### 5)ATX\_POWER (Alimentazione ATX)



- Il cavo di alimentazione CA deve essere connesso solamente all' unità di alimentazione solo dopo che il cavo di alimentazione ATX e altri dispositivi correlati sono saldamente connessi alla scheda madre.

## 6) IDE1/ IDE2 (Connettore IDE1/IDE2)

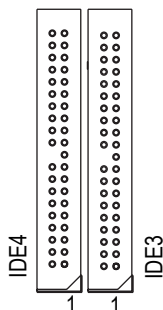


### ➤ Avviso importante:

Connettere prima il disco rigido a IDE1 e  
connettere il CDROM a IDE2.

La striscia rossa del cavo piatto deve essere  
sullo stesso lato del pin 1.

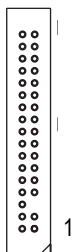
## 7) Connettore IDE3/IDE4 \*\* (Connettore verde, RAID/ATA133)



### **Avviso importante:**

1. La striscia rossa del cavo piatto deve essere  
sullo stesso lato del pin 1.
2. Se si desidera usare IDE3 e IDE4, usarli  
insieme al BIOS (RAID oppure ATA133).  
Dopodiché installare il driver corretto affinché  
funzioni in modo corretto. Per ulteriori dettagli,  
vedere il manuale PROMISE RAID.

## 8) FDD (Connettore Floppy)



- Connettere i cavi piatti dell'unità floppy a FDD.  
Supporta floppy disk di tipo  
360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte.  
La striscia rossa del cavo piatto deve essere  
sullo stesso lato del pin 1.

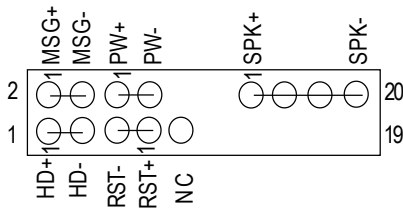
“ \*\* “ Solo per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

9)RAM\_LED



- Non rimuovere i moduli di memoria quando la luce LED DIMM è accesa. Può provocare un corto circuito o altri danni imprevisi a causa della tensione 2,5V di standby. Rimuovere i moduli solamente quando il cavo di alimentazione CA è staccato.

10)F\_PANEL (connettore 2x10 pin)



HD (LED attività disco rigido IDE) (Blu)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(+)
SPK (Connettore altoparlante) (Ambra)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dati(-)
RST (Interruttore di ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (Connettore Soft Power) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Alimentazione Acceso/Spento
MSG(Messaggio LED/Alimentazione/ LED sonno)(Giallo)	Pin 1: LED anodo(+) Pin 2: LED catodo(+)
NC (Viola)	NC

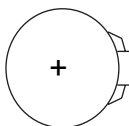
- Connettere il LED di alimentazione, altoparlante del PC, pulsante di ripristino e pulsante di alimentazione ecc. del pannello anteriore dello chassis al connettore F\_PANEL come da assegnazione dei pin riportata sopra.

## 11)PWR\_LED



- PWR\_LED è connesso all'indicatore di alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso/spento. Lampeggia quando il sistema entra nella modalità di sospensione. Se si usa un LED bicolore, il LED di alimentazione cambierà colore.

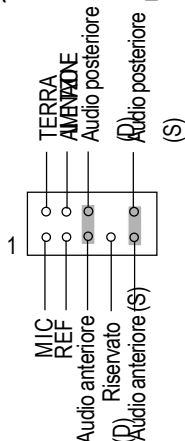
## 12)BATTERIA



### ATTENZIONE

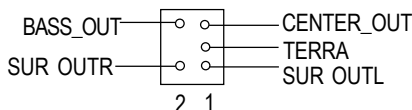
- ❖ Pericolo di esplosione se la batteria è inserita in modo errato.
- ❖ Sostituire solamente con una uguale o di tipo equivalente suggerito dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate come riportato nelle istruzioni del produttore.

## 13)F\_AUDIO (Connettore F\_AUDIO)



- Se si desidera utilizzare il connettore audio anteriore rimuovere il ponticello 5-6, 9-10. Per utilizzare il terminale audio anteriore, lo chassis deve essere dotato di un connettore audio anteriore. Inoltre assicurarsi che l'assegnazione dei pin sul cavetto sia la stessa assegnazione pin sul terminale della scheda madre. Per capire se lo chassis che si sta acquistando supporta la connessione audio anteriore rivolgersi al rivenditore.

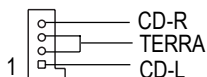
## 14) SUR\_CEN



- Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo SUR\_CEN opzionale.

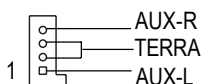
### 15)CD\_IN (CD IN)

- Connettere CD-ROM o DVD-ROM audio out al connettore.



### 16)AUX\_IN ( Connettore AUX In)

- Connettere altri dispositivi(come ad esempio un sintonizzatore PCI TV audio out) al connettore.



### 17)SPDIF\_O (SPDIFOut)

- L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale agli altoparlanti esterni o dati AC3 compressi a un decoder Dolby Digital esterno. Usare questa funzione solo se il proprio impianto stereofonico è dotato di una funzione di ingresso digitale.



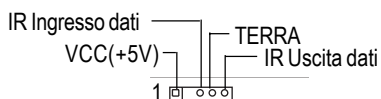
### 18)SPDIF\_IN

- Usare questa funzione solo quando il proprio dispositivo è dotato di una funzione di uscita digitale.



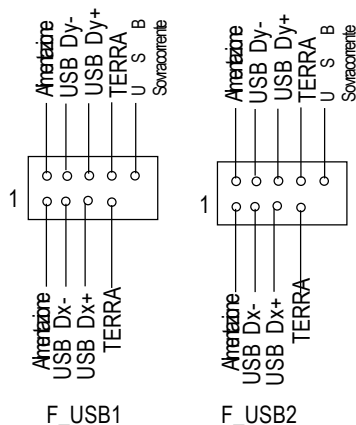
### 19)IR

- Attenzione alla polarità del connettore IR nella connessione dell'IR. Rivolgersi al proprio rivenditore per un dispositivo IR opzionale.



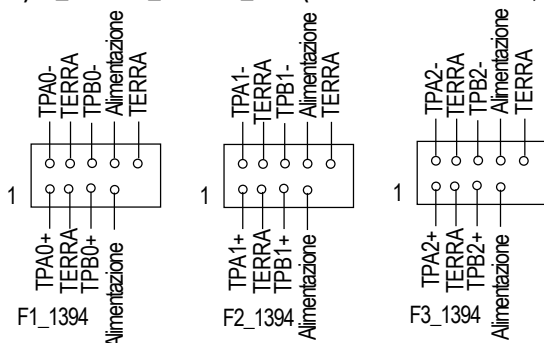
## 20)F\_ USB1 / F\_USB2

(Connettore USB anteriore, Giallo )



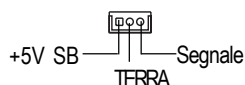
- Attenzione alla polarità del connettore USB anteriore. Controllare l'assegnazione dei pin quando si connette il cavetto del USB anteriore. Rivolgersi al proprio rivenditore per il cavo USB anteriore opzionale.

## 21)F1\_1394/F2\_1394/F3\_1394(Connettore IEEE1394, connettore grigio) \*\*\*



- **Si prega di notare:** Lo standard della interfaccia seriale definito dall'Istituto degli ingegneri elettrici e elettronici con caratteristiche quali alta velocità, grande larghezza di banda e hot-plug.

## 22)WOL(Wake on LAN)

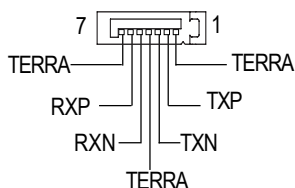


- Questo connettore permette di rimuovere i server per gestire il sistema che installato questa scheda madre tramite adattatore di rete che supporta anche WOL.

" \*\*\* " SOLO per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394.

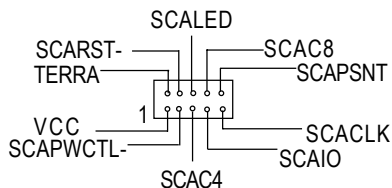
" \* \* " Solo per GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP .

## 23) S\_ATA1/S\_ATA2 (Connettore Serial ATA) \*



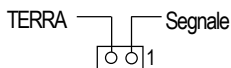
- È possibile connettere una periferica Serial ATA a questo connettore, fornisce alte velocità di trasferimento (150MB/sec).

## 24) SCR (Terminale lettore Smart Card)



- Questa scheda madre supporta un lettore di smart card. Per abilitare la funzione di lettore smart card è necessaria un box smart card opzionale. Rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato.

## 25) CI (CASE APERTO)



- Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "case open" del BIOS se il sistema avvia la rimozione del case.

