

**KT400A Series**  
**AMD Socket A Processor Motherboard**

**USER'S MANUAL**

AMD Athlon™/ Athlon™ XP / Duron™ Socket A Processor Motherboard  
Rev. 1001

## Indice

Contenuto della confezione .....	3
AVVERTENZA! .....	3
Capitolo 1 Introduzione .....	4
Sommario delle caratteristiche .....	4
Diagramma di disposizione scheda madre serie KT400A .....	7
Diagramma gruppo .....	8
Capitolo 2 Installazione dell"hardware .....	10
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit) .....	11
Fase 1-1: Configurazione velocità CPU .....	11
Fase 1-2: Installazione CPU .....	12
Fase 1-3: Installazione dispersore di calore CPU .....	13
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria .....	14
Fase 3: Installazione delle schede d'espansione .....	16
Fase 4: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione .....	17
Fase 4-1: Introduzione al pannello posteriore I/O .....	17
Fase 4-2: Introduzione ai connettori ed all'impostazione dei jumper .....	19

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

## Contenuto della confezione

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre serie KT400A                | <input checked="" type="checkbox"/> Manuale RAID **  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo IDE / 1 cavo Floppy               | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi USB 2 porte   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi IDE **                            | <input checked="" type="checkbox"/> 1 kit combo audio **   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD utilità e driver scheda madre         | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo IEEE 1394 ***   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale utente scheda madre serie KT400A | <input type="checkbox"/> 1 kit SPD   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schermo I/O                              | <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione rapida su PC                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre      | <input checked="" type="checkbox"/> Manuale SATA RAID *  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi SATA *                            | <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA * (optional)<br>(Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione) |



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. Collegare il computer quando si lavora al suo interno.
2. Indossare una fascetta da polso antistatica prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale fascetta, toccare con entrambe le mani un oggetto che abbia massa a terra oppure un oggetto metallico, come la scatola d'alimentazione.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip IC, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riporli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX sia spenta prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX alla scheda madre.

### Installazione della scheda madre al telaio.

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre inserire gli spaziatori ai fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi prestare 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 PC B della scheda madre perché i cavi del circuito sono vicini al foro. Fare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocarne il malfunzionamento.

\*\* Solamente per GA-7VAXP-A Ultra.

\*\*\* Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

\*\*\*\* Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

## Capitolo 1 Introduzione

### Sommario delle caratteristiche

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"><li>Form Factor ATX di dimensioni 30.5cm x 24.4cm, 4 strati PCB.</li></ul>
Motherboard	<ul style="list-style-type: none"><li>Serie KT400A: GA-7VAX-A / GA-7VAX1394-A / GA-7VAXP-A / GA-7VAXP Ultra-A</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>Processore Presa A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) Cache on die 128K L1 e 512K / 256K / 64K L2 Velocità bus 200 / 266 / 333 MHz FSB e DDR</li><li>Supporto 1,4 GHz e superiore</li></ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>VIA KT400A controller memoria / AGP / PCI (PAC)</li><li>VIA VT8235 controller periferiche integrate (PSIPC)</li></ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>3 prese DDR da 184 pin</li><li>Supporto DDR DRAM PC 2100 / PC 2700 / PC 3200</li><li>Supporto fino a 3,0 GB DDR (massimo)</li><li>Supporto solamente di DIMM DDR da 2,5 V</li></ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>IT8705</li></ul>
Alloggiamenti	<ul style="list-style-type: none"><li>1 AGP slot supports 8X/4X mode(1.5V) &amp; AGP 3.0 Compliant</li><li>5 PCI slots supports 33MHz &amp; PCI 2.2 compliant</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 DMA33 / ATA66 / ATA100 / ATA133).</li><li>IDE3 e IDE4 compatibili RAID, Ultra ATA133 / 100, EIDE **</li></ul>
Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>Rilevamento funzionamento ventolina di sistema / CPU</li><li>Rilevamento temperatura CPU / sistema</li><li>Rilevamento voltaggio del sistema</li><li>Funzione di spegnimento termico</li></ul>

Continua...

\*\* Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

\*\*\* Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

Periferiche su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta floppy supporta 2 FDD con 360 K, 720 K, 1,2 M, 1,44 M e 2,88 Mbyte.</li> <li>• 1 porta parallela supporta modalità Normale / EPP / ECP</li> <li>• 2 porte seriali (COMA e COMB)</li> <li>• 6 USB 2.0 / 1.1 (4 via cavo)</li> <li>• 3 IEEE1394 via cavo ***</li> <li>• 1 connettore IrDA per infrarossi</li> <li>• 1 connettore lettore Smart Card per SCR</li> </ul>
Suono su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RealTek ALC650 CODEC</li> <li>• Line Out (uscita linea) / 2 casse frontali</li> <li>• Line In (ingresso linea) / 2 casse posteriori (via interruttore s/w)</li> <li>• Mic In (ingresso microfono) / centrale e subwoofer (via interruttore s/w)</li> <li>• SPDIF Out (uscita) / SPDIF In (ingresso)</li> <li>• CD In (ingresso CD) / AUX In (ingresso ausiliario) / porta giochi</li> </ul>
USB 2.0 su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset VIA VT8235 incorporato</li> </ul>
RAID su scheda **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onboard Promise PDC20276</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>
SATA RAID su scheda *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicon Image SiI3112A su scheda</li> <li>• Supporto striping del disco (RAID0) o mirroring del disco (RAID1)</li> <li>• Supporto UDMA fino a 150 Mb / secondo</li> <li>• Modalità AIL UDMA e PIO</li> <li>• Fino a 2 dispositivi SATA</li> <li>• ACPI ed ATA / ATAPI6</li> </ul>

" \* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

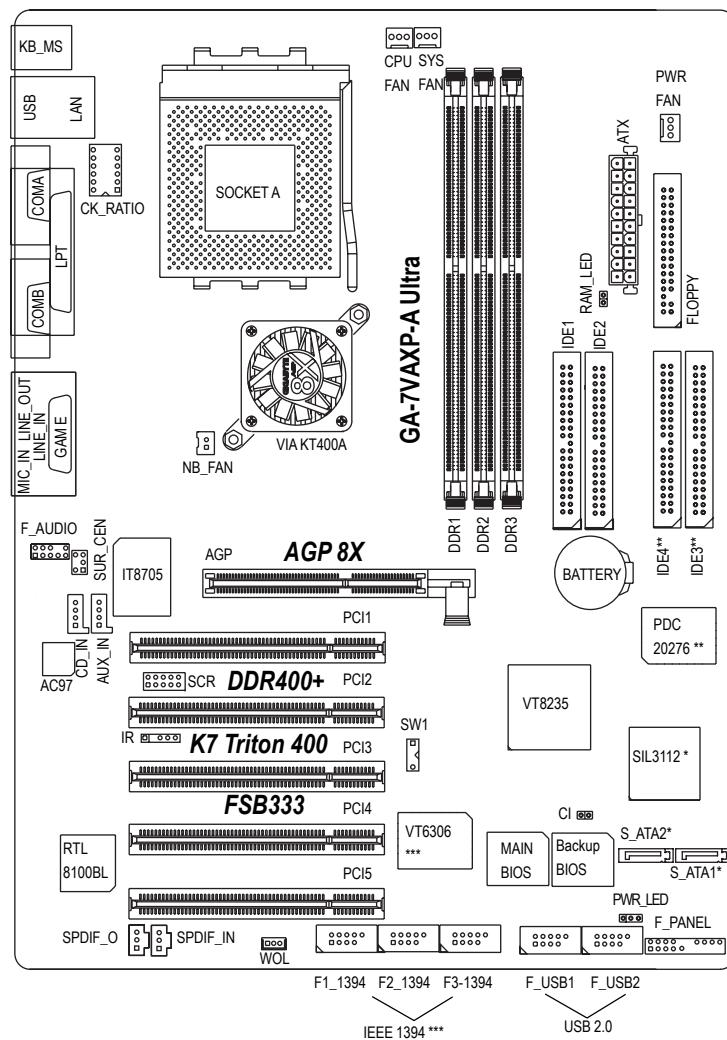
" \*\*\* " For GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A Only.

LAN su scheda	<ul style="list-style-type: none"><li>• RealTek RTL8100BL</li></ul>
IEEE1394 su scheda ***	<ul style="list-style-type: none"><li>• VT6306</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, 2 Mbit Flash ROM</li><li>• Supporto Dual BIOS / Q-Flash</li></ul>
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accensione tastiera PS/2 tramite password; accensione mouse PS/2</li><li>• Accensione modem esterno</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>• Accensione tastiera / mouse USB da S3</li><li>• Supporto funzione di spegnimento termico</li><li>• Supporto @BIOS</li><li>• Supporto EasyTune 4</li></ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sovraccarico voltaggio (DDR / AGP / CPU) via BIOS</li><li>• Sovraccarico (DDR / AGP / CPU / PCI) via BIOS</li></ul>



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 serie KT400-A

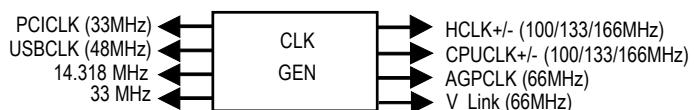
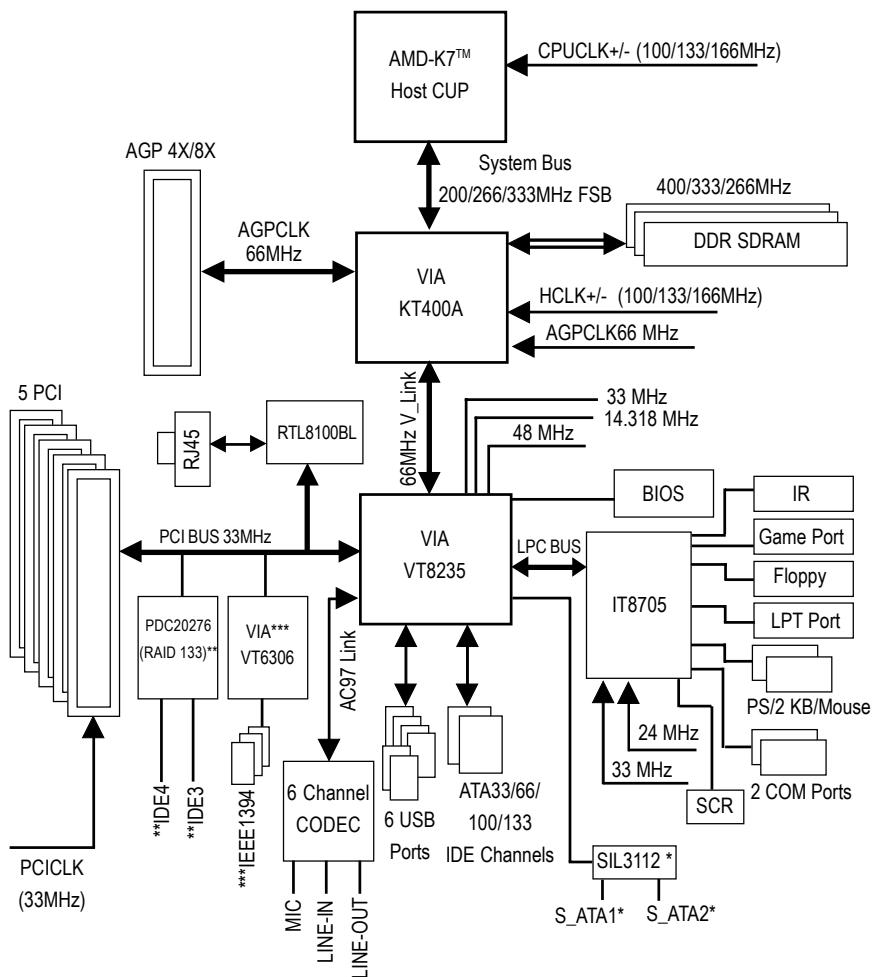


" \* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP.

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

## Diagramma gruppo



" \* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

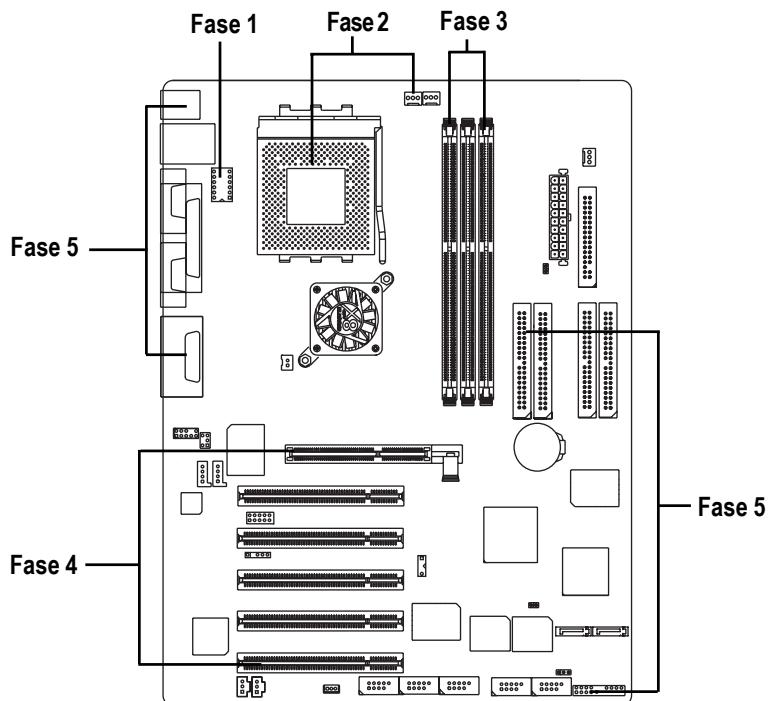
" \*\*\* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

Italiano

## Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario completare le seguenti fasi:

- Fase 1 Impostare gli interruttori Dip (CK\_RATIO) e di sistema (SW1)
- Fase 2 Installare la CPU (Central Processing Unit)
- Fase 3 Installare i moduli di memoria
- Fase 4 Installare le schede d'espansione
- Fase 5 Collegare i cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

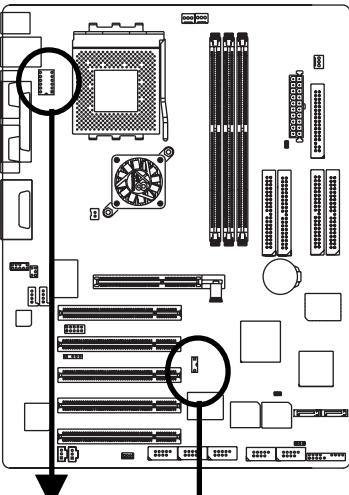


Congratulazioni, è stata eseguita l'installazione dell'hardware!  
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del BIOS / software.

## Fase 1 Installazione della CPU (Central Processing Unit)

### Fase 1-1 Configurazione velocità CPU

La portata del registro (clock) può essere cambiata tramite CK\_RATIO; fare riferimento alla seguente tavola.



Impostazione predefinita:  
Auto (XXXXXX)

NO	CK_RATIO	O: ON / X:OFF
1	SW1	1
2		ON
3		Impostazione predefinita: 100MHz
4		
5		
6		

SW1	CPU CLOCK	
	100 MHz	AUTO
1	ON	OFF

100 MHz: CPU FSB fissa 200 MHz  
Auto: Supporto CPU FSB 266 / 333 MHz

**!** Quando si utilizza CPU FSB 200 MHz è necessario impostare SW1 su 100 MHz.

CLK\_RATIO O: ON / X:OFF

RATIO	1	2	3	4	5	6
AUTO (Predefinito)	X	X	X	X	X	X
5x	O	O	X	O	O	O
5.5x	X	O	X	O	O	O
6x	O	X	X	O	O	O
6.5x	X	X	X	O	O	O
7x	O	O	O	X	O	O
7.5x	X	O	O	X	O	O
8x	O	X	O	X	O	O
8.5x	X	X	O	X	O	O
9x	O	O	X	X	O	O
9.5x	X	O	X	X	O	O
10x	O	X	X	X	O	O
10.5x	X	X	X	X	O	O
11x	O	O	O	O	O	O
11.5x	X	O	O	O	O	O
12x	O	X	O	O	O	O
12.5x	X	X	O	O	O	O
13x	O	O	X	O	X	O
13.5x	X	O	X	O	X	O
14x	O	X	X	O	X	O
15x	O	O	O	X	X	O
16x	O	X	O	X	X	O
16.5x	X	X	O	X	X	O
17x	O	O	X	X	X	O
18x	X	O	X	X	X	O

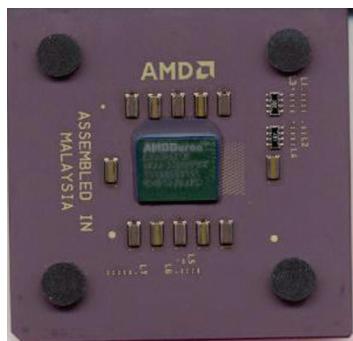
● Nota: regolare l'interruttore moltiplicatore in CK Ratio su "AUTO" per fare sì che il BIOS possa rilevare quando il moltiplicatore CPU è superiore a 18x.

## Fase 1-2 Installazione CPU

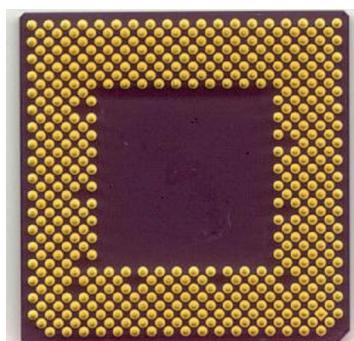


Prima di installare il processore, attenersi alle seguenti avvertenze:

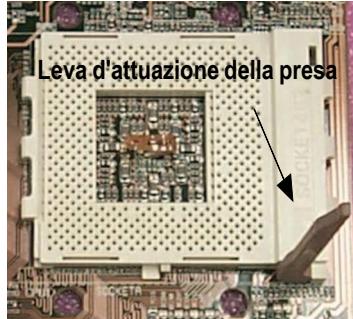
1. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
2. Se il Pin 1 della presa CPU non combacia bene con l'angolo tagliato della CPU, si provocherà un'installazione inappropriate. Modificare l'orientamento d'inserimento.



Vista superiore CPU



Vista inferiore CPU



1. Spingere verso l'alto la levetta CPU fino ad un angolo di 90 gradi.



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

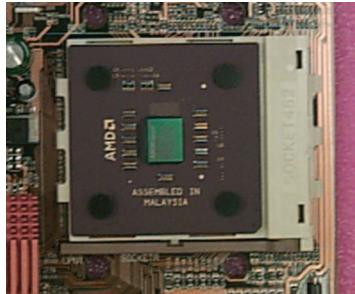
### Fase 1-3 Installazione ventolina di raffreddamento CPU



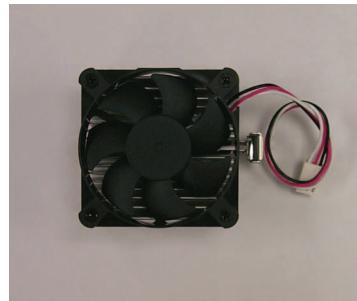
Prima di installare il dispersore di calore CPU, attenersi alle seguenti avvertenze:

1. Utilizzare ventoline di raffreddamento approvate AMD.
2. Si raccomanda di applicare la pasta termica per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e la ventolina di raffreddamento.
3. Assicurarsi che il cavo d'alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione.

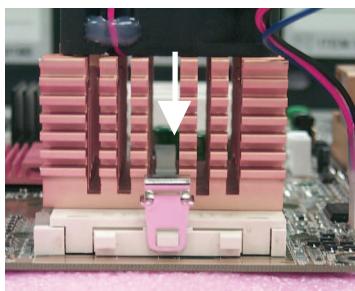
Fare riferimento al manuale utente della ventolina di raffreddamento CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.



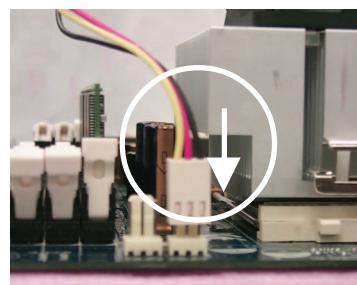
1. Premere verso il basso la leva della presa CPU ed ultimare l'installazione della CPU.



2. Utilizzare ventoline qualificate approvate AMD.



3. Fissare la base di supporto della ventolina di raffreddamento sulla presa CPU della scheda madre.



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

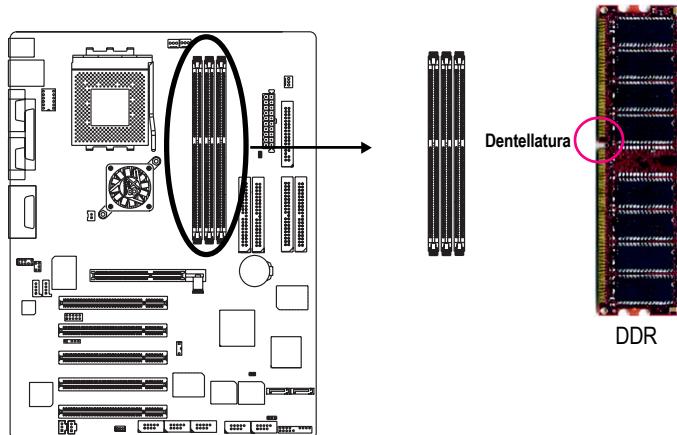
## Fase 2 Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare i moduli di memoria, attenersi alle seguenti avvertenze:

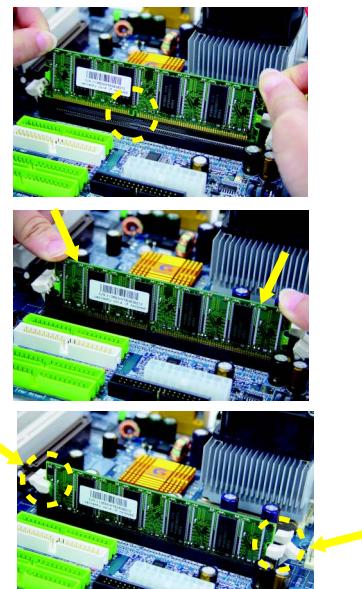
1. Quando il LED DIMM è ACCESO, non installare / rimuovere i moduli DIMM dalla presa.
2. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriate. Modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 3 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 nell'alloggiamento DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono variare secondo le prese.



Tipo di dimensioni DIMM DDR Unbuffered supportate:

64 Mbit (2Mx8x4 serie)	64 Mbit (1Mx16x4 serie)	128 Mbit (4Mx8x4 serie)
128 Mbit (2Mx16x4 serie)	256 Mbit (8Mx8x4 serie)	256 Mbit (4Mx16x4 serie)
512 Mbit (16Mx8x4 serie)	512 Mbit (8Mx16x4 serie)	
Memoria di sistema totale (massimo 3 GB)		



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 nell'alloggiamento DIMM. Poi premere verso il basso.
3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM.  
Invertire i passaggi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.

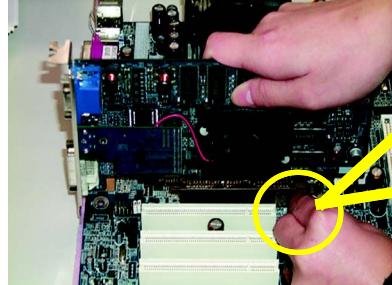
## Introduzione ai DDR

Stabilità 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 PC 2100 DDR (DDR 266) 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 2.664 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 PC e computer portatile piccolo Form Factor.

### Fase 3    Installazione delle schede d'espansione

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



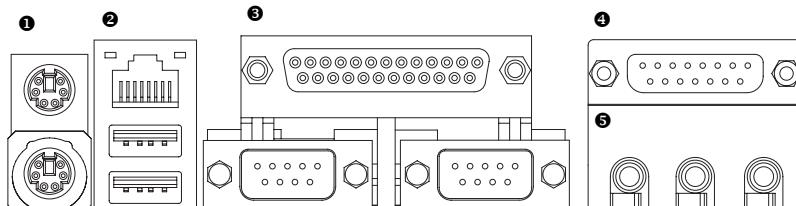
Scheda AGP



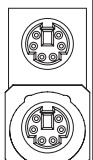
Tirare all'infuori con delicatezza la piccola barra estraibile bianca ubicata alla fine dell'alloggiamento AGP quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la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

## Fase 4 Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

### Fase 4-1 Introduzione al pannello posteriore I/O



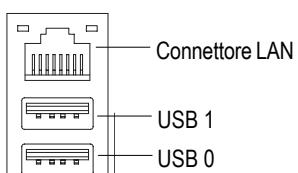
#### ① Connettori PS/2 tastiera e PS/2 mouse



Connettore PS/2 mouse  
(femmina a 6 pin)  
Connettore PS/2 tastiera  
(femmina a 6 pin)

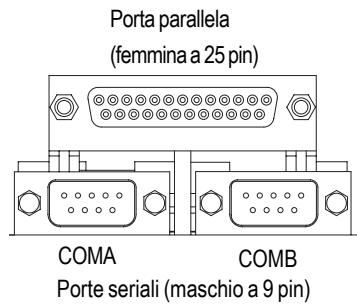
➤ Questo connettore supporta tastiera e mouse PS/2 standard.

#### ② Connettore USB / LAN



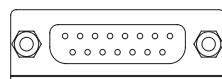
➤ Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che dispositivi USB quali: tastiera, mouse scanner, zip, casse, ecc., abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

### 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.

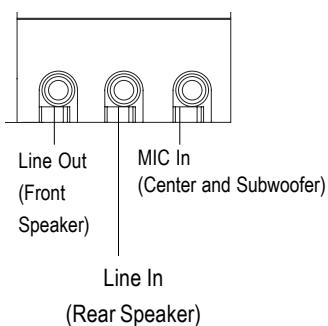
### ④ Porte giochi / MIDI



Joystick / MIDI (femmina a 15 pin)

➤ 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 (uscita linea) ed il microfono al connettore MIC In (ingresso microfono). Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (ingresso linea). 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 collegamenti hardware.

#### Metodo 1:

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

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

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

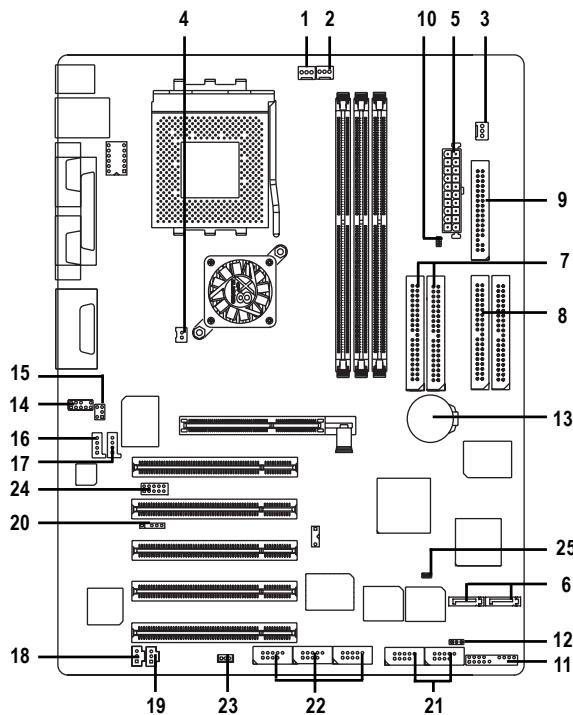
#### Metodo 2:

Fare riferimento a pagina 27 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo SUR\_CEN optional.



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

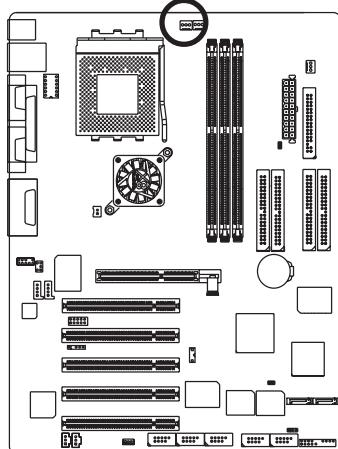
## Fase 4-2 Introduzione ai connettori



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

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

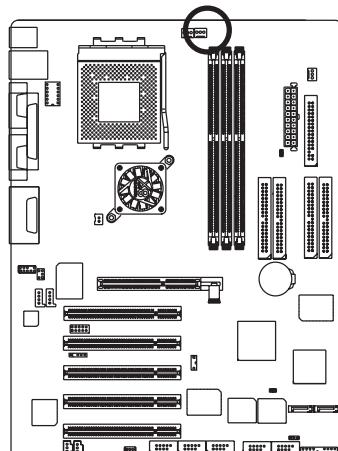
Nota bene: che l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU, è essenziale per prevenire l'operatività della CPU in condizioni anomali oppure danni dovuti al surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima fino a 600 mA.



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

**2) SYS\_FAN (connettore ventolina di sistema)**

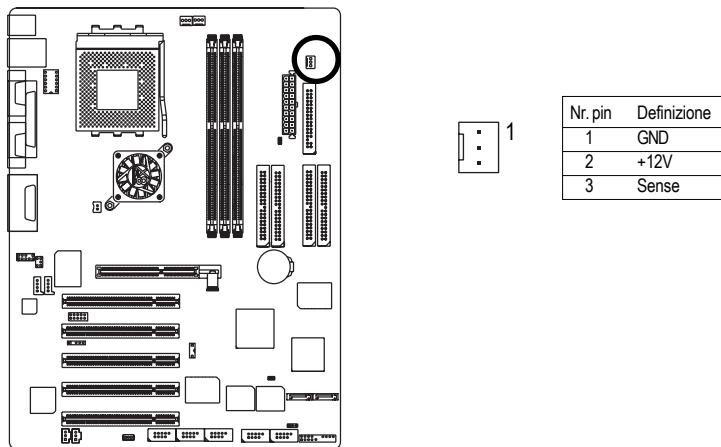
Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento sulla copertura del sistema per abbassarne la temperatura.



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

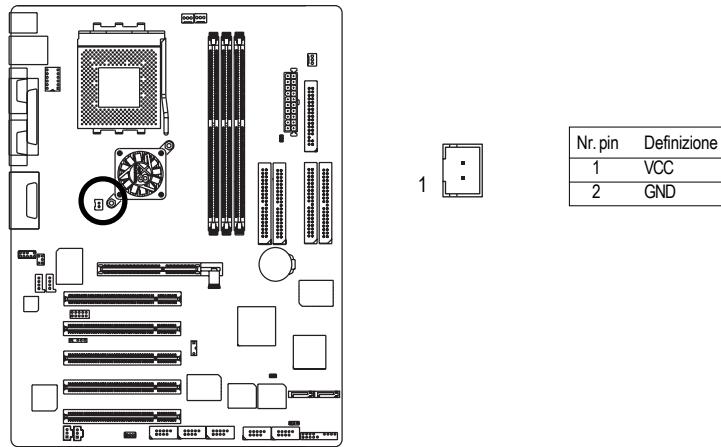
## 3) PWR\_FAN (connettore ventolina alimentazione)

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



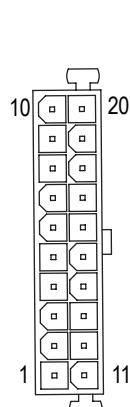
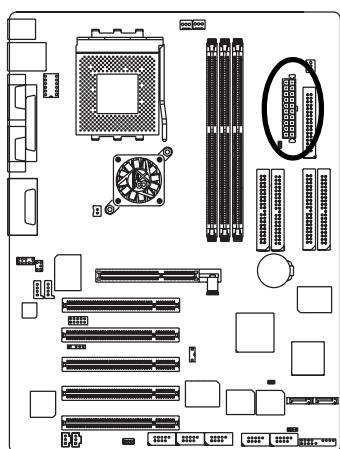
## 4) NB\_FAN (ventolina NB)

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



5) ATX\_POWER (alimentazione ATX)

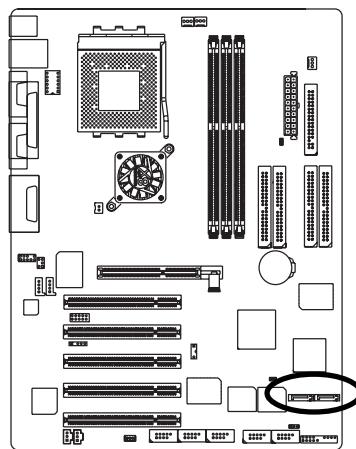
Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione solamente dopo che il cavo d'alimentazione ATX e altri dispositivi sono collegati con fermezza alla scheda madre.



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

6) 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).

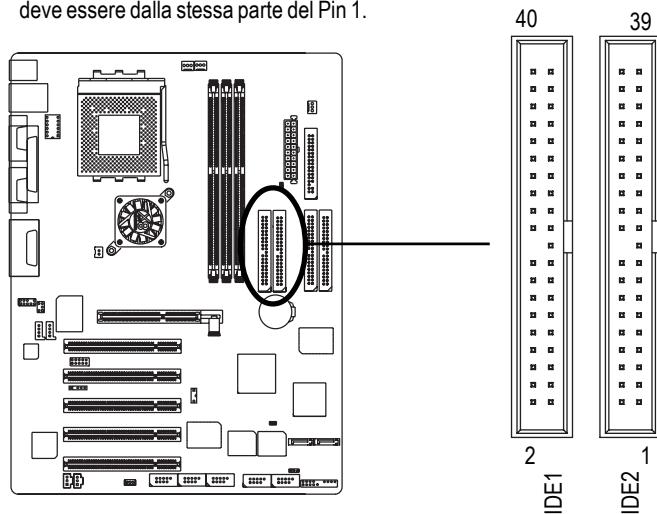


Nr. pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

" \* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra.

7) IDE1 / IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

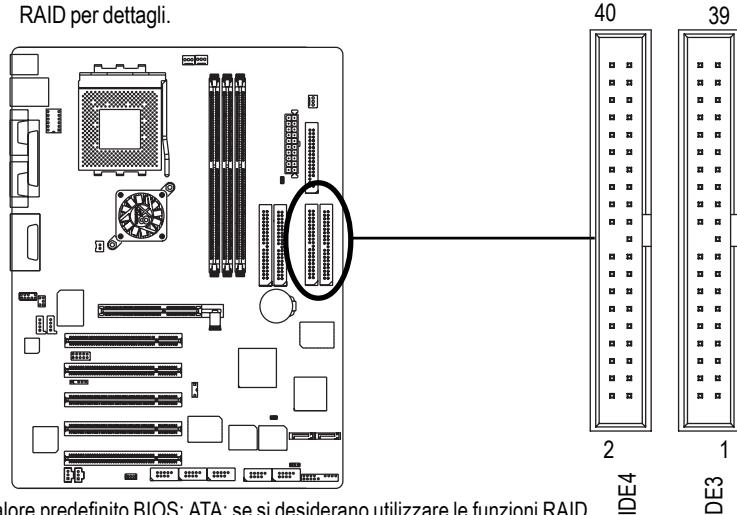
Collegare il primo disco rigido ad IDE1 ed il CD-ROM ad IDE2. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1.



8) IDE3 / IDE4 (Connettore verde RAID / ATA133) \*\*

La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1.

Se si desidera utilizzare IDE3 ed IDE4, utilizzarli unitamente al BIOS (RAID o ATA133). Poi, installare il driver corretto per ottenere l'appropriato funzionamento. Fare riferimento al manuale RAID per dettagli.

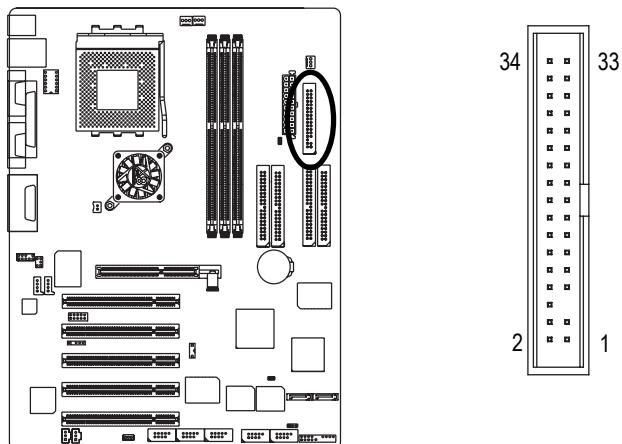


(Valore predefinito BIOS: ATA; se si desiderano utilizzare le funzioni RAID, modificare da "Integrated Peripherals-RAID Controller Function" a "RAID")

" \*\* " Solamente per GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

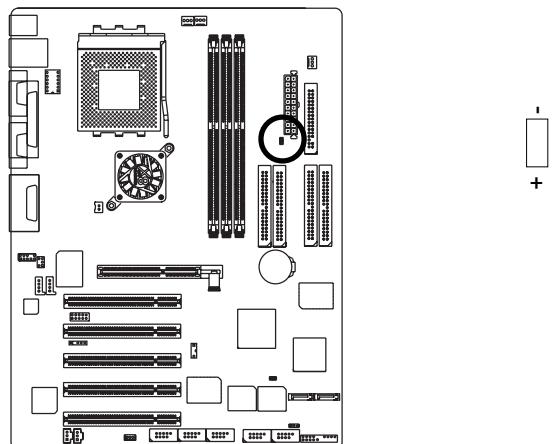
9) FDD (connettore floppy)

Collegare i cavi nastro dell'unità floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360 K, 720 K, 1,2 M, 1,44 M e 2,88 Mbyte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin 1.



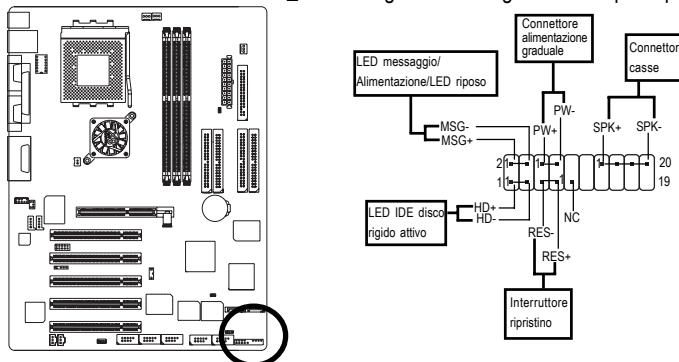
10) RAM\_LED (LED RAM)

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



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

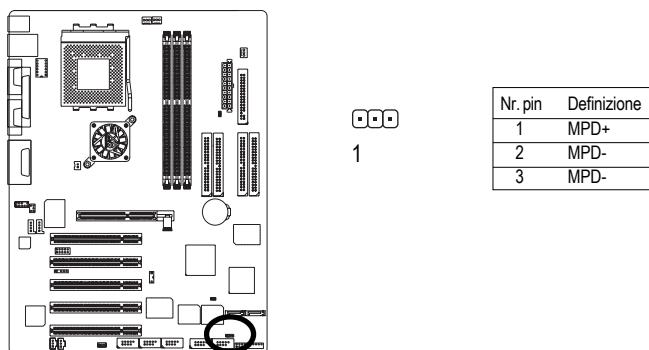
Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed alimentazione, ecc. del pannello frontale del telaio al connettore F\_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.



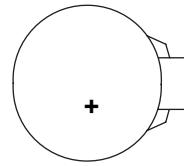
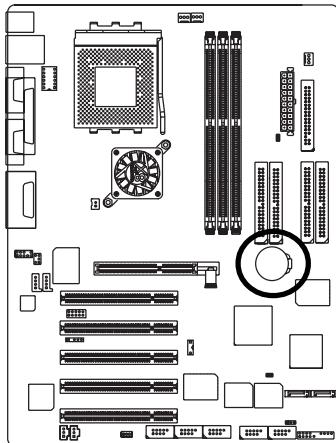
HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPK (connettore casse) (Amarillo)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC (Non Collegato) Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore alimentazione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

### 12) PWR\_LED (LED alimentazione)

PWR\_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per segnalare 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.



13) BATTERY (batteria)



**CAUTELA**

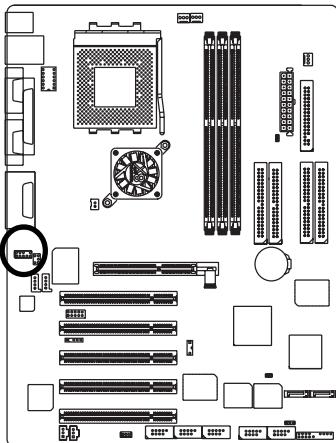
- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria o con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Eliminare le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

Per azzerare la CMOS.

1. Spegnere 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.

14) F\_AUDIO (connettore F\_AUDIO)

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

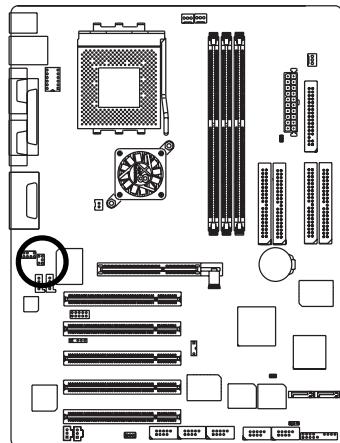


2 10  
1 9

Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

## 15) SUR\_CEN (surround - centrale)

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

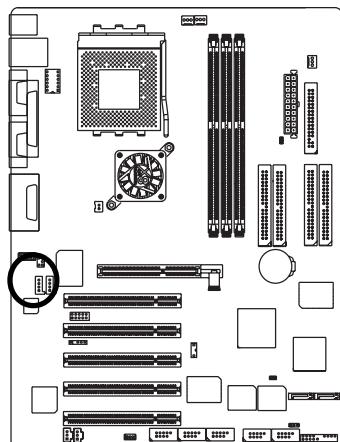


6 5  
2 1

Nr.pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

## 16) CD\_IN (ingresso CD)

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

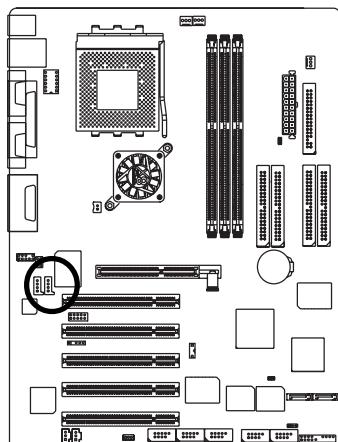


1

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

17) AUX\_IN (connettore ingresso ausiliario)

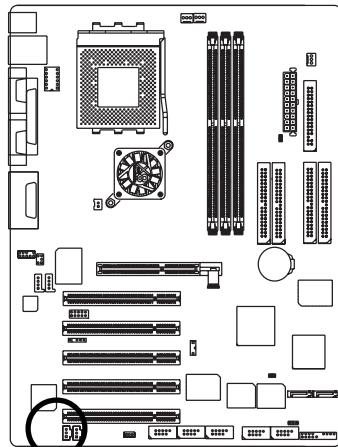
Collegare altri dispositivi (come uscita audio sintonizzatore PCI TV) al connettore.



Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

18) SPDIF\_O (uscita SPDIF)

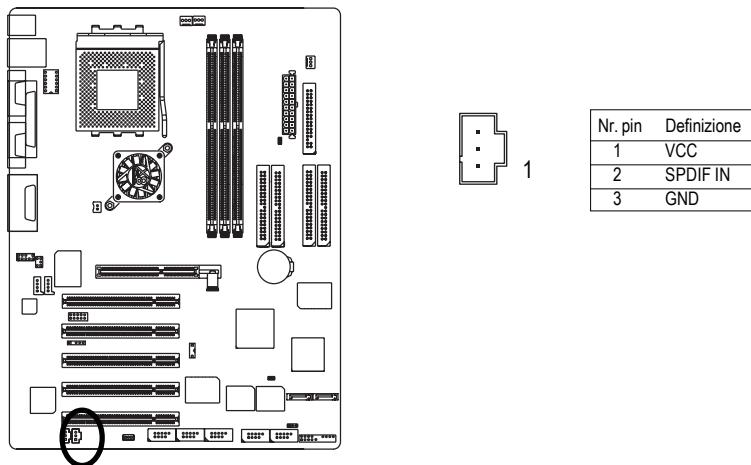
L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a cesse esterne o dati compressi AC3 ad un decodificatore dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'input digitale.



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	SPDIF OUT
3	GND

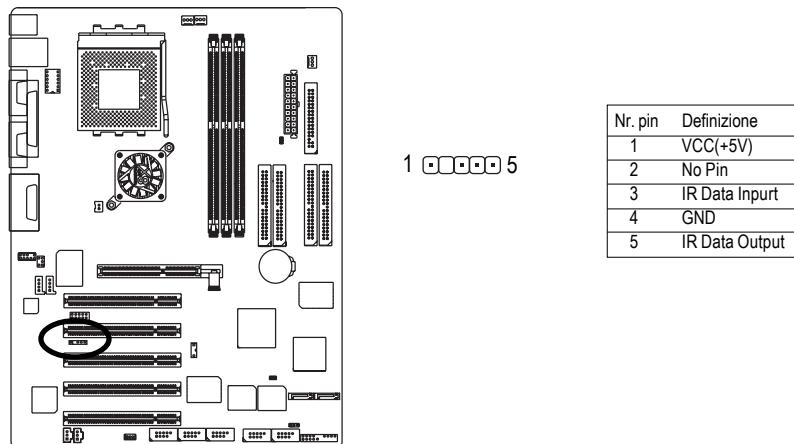
## 19) SPDIF\_IN (ingresso SPDIF)

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



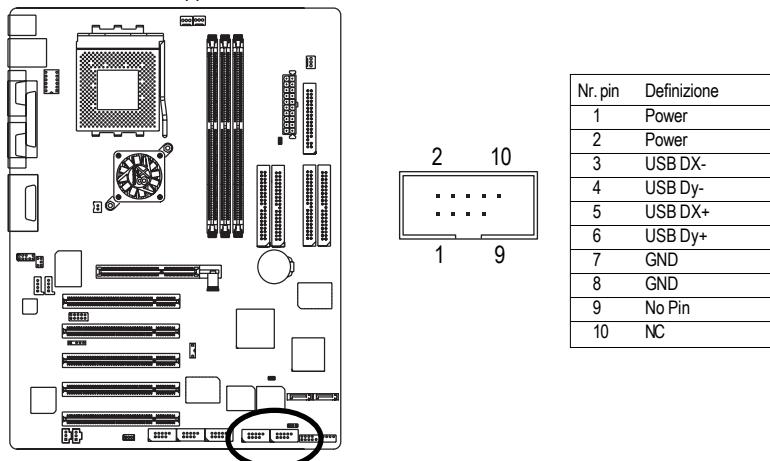
## 20) IR (infrarossi)

Prestare attenzione alla polarità del connettore IR quando si collega l'IR. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il dispositivo IR optional.



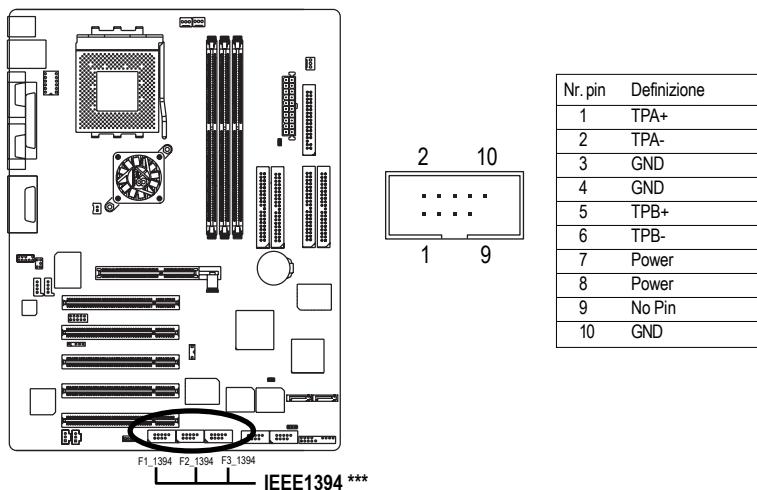
21) F\_USB1 / F\_USB2 (connettore USB frontale, connettore giallo)

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



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

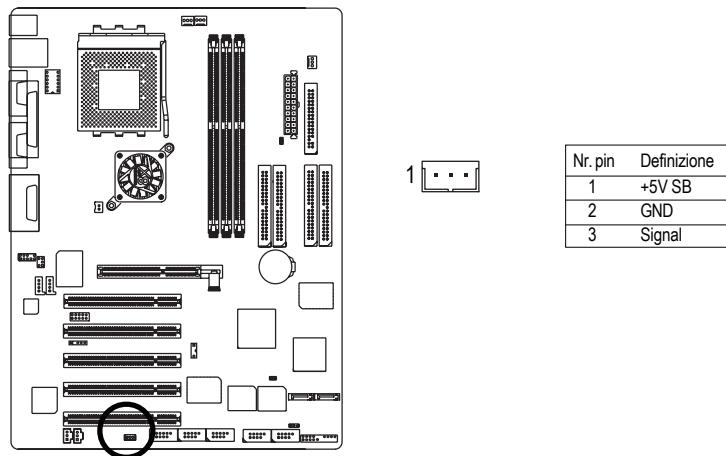
Nota bene: l'interfaccia seriale standard stabilita dal "Institute of Electrical and Electronics Engineers" ha caratteristiche come alta velocità, ampia larghezza di banda e collegamento a caldo.



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

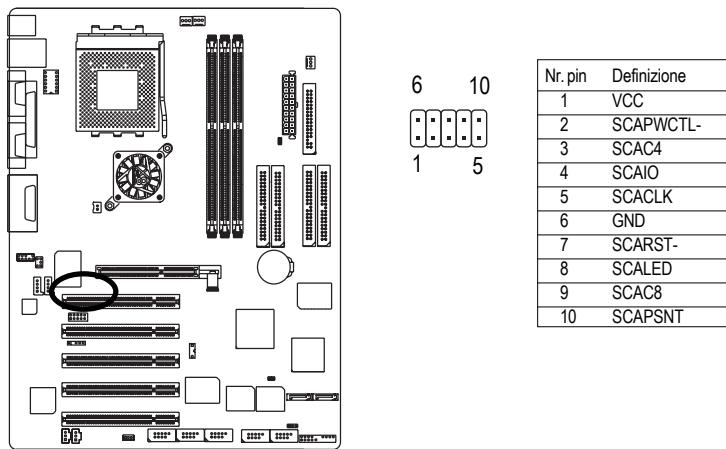
## 23) WOL (Wake On Lan)

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



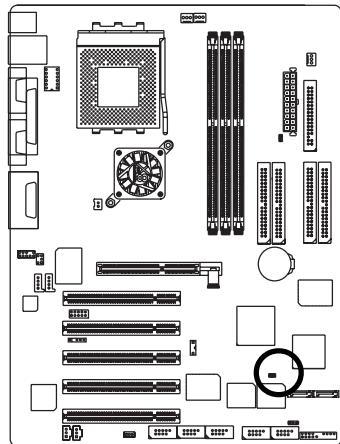
## 24) SCR (collettore lettore Smart Card, connettore nero)

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



25) CI (CASE OPEN - apertura telaio)

Questo connettore a 2 pin permette al sistema di abilitare o disabilitare la voce "Case Open" nel BIOS se è rimossa la copertura del sistema.



□□ 1

Nr. pin	Definizione
1	Signal
2	GND