

GA-965P-DS3P

Scheda madre per processori

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /

Intel® Pentium® Extreme Edition /

Intel® Pentium® D / Pentium® 4 LGA775

Manuale d'uso

Rev. 3301



* Il marchio WEEE sul prodotto indica che il prodotto non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici e deve essere portato presso un centro specializzato per la raccolta per il riciclaggio delle attrezzature elettriche ed elettroniche!

* Il marchio WEEE è applicato solo negli stati membri dell'Unione Europea.

Contenuti

Capitolo 1	Installazione dell'hardware	3
1-1	Considerazioni pre-installazione	3
1-2	Sommario delle caratteristiche	4
1-3	Installazione di CPU e del dissipatore di calore	7
1-3-1	Installazione della CPU	7
1-3-2	Installazione del dissipatore di calore	8
1-4	Installazione della memoria	9
1-5	Installazione delle schede d'espansione	11
1-6	Introduzione agli I/O del pannello posteriore	12
1-7	Introduzione ai connettori	13

Capitolo 1 Installazione dell'hardware

1-1 Considerazioni pre-installazione

Preparazione del computer

La scheda madre contiene numerosi circuiti elettronici e componenti delicati che possono guastarsi in seguito a scariche elettrostatiche (ESD). Per questo motivo, prima dell'installazione, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Spegnerne il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Evitare di toccare qualsiasi adduttore metallico o connettore quando si maneggia la scheda madre.
3. È meglio indossare una fascetta antistatica quando si maneggiano i componenti elettronici (CPU, RAM).
4. Prima di installare i componenti elettronici, collocare questi elementi su di un tappetino antistatico oppure all'interno di un contenitore antistatico schermato.
5. Verificare che l'alimentatore sia spento prima di rimuovere il connettore dell'alimentatore dalla scheda madre.

Avvisi sull'installazione

1. Non rimuovere gli adesivi della scheda madre prima dell'installazione. Questi adesivi sono necessari per ratificare la garanzia.
2. Leggere attentamente le informazioni del manuale fornito in dotazione prima di installare la scheda madre o qualsiasi altro hardware.
3. Verificare che tutti i cavi ed i connettori d'alimentazione siano collegati prima di utilizzare il prodotto.
4. Non permettere alle viti di entrare in contatto con i circuiti della scheda madre o i suoi componenti per evitare di danneggiare la scheda madre.
5. Assicurarsi che sulla scheda madre, o all'interno del case del computer, non rimangano viti o componenti metallici.
6. Non collocare il PC su di una superficie irregolare.
7. Attivando l'alimentazione del computer durante la procedura d'installazione si possono provocare sia danni ai componenti del sistema, sia lesioni fisiche all'utente.
8. Se si hanno dei dubbi su qualsiasi fase dell'installazione, oppure se si hanno dei problemi relativi all'uso del prodotto, consultare un tecnico qualificato.

La garanzia non copre

1. Danni provocati da disastri naturali, incidente o causati dall'uomo.
2. Danni risultanti dalla violazione delle condizioni raccomandate nel manuale utente.
3. Danni dovuti all'installazione impropria.
4. Danni dovuti all'uso di componenti non certificati.
5. Danni provocati dall'impiego di parametri che eccedono i limiti consentiti.
6. Articoli dimostrati d'essere prodotti Gigabyte non ufficiali.

1-2 Sommario delle caratteristiche

CPU	♦ LGA775 per Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D ♦ La cache L2 varia con la CPU
FSB (Front Side Bus)	♦ Supporto del FSB 1333 ^(Nota 1) /1066/800/533 MHz
Chipset	♦ Northbridge: Chipset Intel® P965 Express ♦ Southbridge: Intel® ICH8R
LAN	♦ Chip integrato Marvell 8056 (10/100/1000 Mbit)
Audio	♦ Chip integrato Realtek ALC888 ♦ Supporto audio ad alta definizione ♦ Supporto 2 / 4 / 6 / 8 canali audio ♦ Supporto collegamento S/PDIF In/Out ♦ Supporto collegamento CD In
IEEE 1394	♦ Chip integrato T.I. TSB43AB23 ♦ 3 Porte IEEE 1394a
Archivio	♦ Southbridge ICH8R - 1 Connettore FDD supportato da controller I/O che consente il collegamento di 1 dispositivo FDD - 6 connettori SATA 3Gb/s (SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5) che consentono il collegamento di 6 dispositivi SATA 3Gb/s - Supporto dello striping dei dati (RAID 0), mirroring (RAID 1), striping + mirroring (RAID 0+1), RAID 5 e RAID 10 per Serial ATA ♦ Controller GIGABYTE SATA2 - 1 connettore IDE con Ultra DMA-33 e supporto di ATA-66/100/133 che consente il collegamento di 2 dispositivi IDE - 2 connettori SATA 3Gb/s (GSATAII0, GSATAII1) che consentono il collegamento di 2 dispositivi SATA 3Gb/s - Supporto dello striping dei dati (RAID 0), mirroring (RAID 1) e JBOD per Serial ATA
Sistemi operativi supportati	♦ Microsoft Windows 2000/XP
Memoria	♦ 4 slot per memoria DDRII DIMM (supporto fino a 8 GB di memoria) ♦ Supporto DIMM Unbuffered Dual Channel DDRII 800/667/533 ^(Nota 2) ♦ Supporto DIMM DDRII 1.8V
Alloggi d'espansione	♦ 1 slot PCI Express x16 (l'alloggio PCIE_16_1) ♦ 1 slot PCI Express x16 (l'alloggio PCIE_16_1) ♦ 3 slot PCI Express x1 (condividono lo stesso bus PCIe bus dell'alloggio PCIE_16_2) ^(Nota 3) ♦ 2 slot PCI

Connettori interni	• 1 Connettore di alimentazione ATX 24 pin • 1 Connettore di alimentazione 12V ATX 8 pin • 1 Connettore di alimentazione 12V PCIe 4 pin • 1 Connettore floppy • 1 Connettore IDE • 8 Connettori SATA 3Gb/s • 1 Connettore ventola CPU • 1 Connettore ventola di sistema • 1 Connettore ventola di alimentazione • 1 Connettore pannello frontale • 1 Connettore audio frontale • 1 Connettore CD In • 3 Connettori USB 2.0/1.1 per altre 6 porte tramite cavo • 2 Connettori IEEE 1394a per altre 2 porte tramite cavo • 1 Connettore S/PDIF In • 1 Connettore LED alimentazione
I/O Pannello posteriore	• 1 Porta tastiera PS/2 • 1 Porta mouse PS/2 • 1 parallel port • 1 Porta parallela 1 porta S/PDIF out (coassiale) • 1 Porta S/PDIF out (ottico) • 1 Porta seriale (COM) • 4 Porte USB 2.0/1.1 • 1 Porta IEEE 1394 • 1 Porte RJ-45 • 6 Connettori audio (Line In / Line Out / MIC In / Surround Speaker Out / Output casse posteriori / Centrale / Subwoofer Speaker Out / Output casse laterali)
Controllo I/O	• Chip IT8718
Monitoraggio hardware	• Rilevamento tensione del sistema • Rilevamento temperatura CPU / sistema • Rilevamento velocità ventola CPU / sistema / alimentazione • Avviso temperatura CPU • Avviso guasto ventola CPU / sistema / alimentazione. • Controllo Smart ventolina CPU
BIOS	• 2 Flash ROM 8 Mbit • Uso di AWARD BIOS concesso in licenza • Supporto di DualBIOS • PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b

Altre caratteristiche	♦ Supporto di @BIOS ♦ Supporto di Download Center ♦ Supporto di Q-Flash ♦ Supporto di EasyTune ^(Nota 4) ♦ Supporto di Xpress Install ♦ Supporto di Xpress Recovery2 ♦ Supporto di Xpress BIOS Rescue
Software allegato	♦ Norton Internet Security (revisione OEM)
Overclocking	♦ Sovratensione tramite BIOS (CPU/ DDRII/ PCI-E/ (G) MCH/ FSB) - Sovratensione CPU: Tensione CPU regolabile a 0.025V ^(Nota 5) - Sovratensione DIMM: Tensione DIMM regolabile a 0.025V (regolabile da 0.025V a 0.775V) - Sovratensione PCI-E: Tensione PCIe regolabile a 0.05V (regolabile da 0.05V a 0.35V) - Sovratensione (G) MCH: Tensione (G) MCH (Northbridge) regolabile a 0.05V (regolabile da 0.05V a 0.75V) - Sovratensione FSB: Tensione FSB regolabile a 0.05V (regolabile da 0.05V a 0.35V) ♦ Over Clock tramite BIOS (CPU / DDR II / PCI-E) - Frequenza PCI Express x16: Consente incrementi di 1 MHz da 90 MHz a 150 MHz - Frequenze FSB/ DDRII regolabili
Form Factor	♦ Form Factor ATX; 30,5 cm x 24,4 cm

(Nota 1) Si applica solo quando è installata la scheda madre GA-965P-DS3P (rev. 3.3) con un processore dotato di FSB 1333 MHz. Il sistema regolerà automaticamente il BIOS per supportare il front side bus 1333 MHz a mezzotramite overclocking quando è installato un processore con FSB 1333 MHz. Con una configurazione tale, la frequenza effettiva della memoria operativa sarà 667 MHz o 833 MHz, in base al tipo di memoria installata.

(Nota 2) Per utilizzare un modulo di memoria DDR II 800/667 sulla scheda madre, è necessario installare un processore con FSB 1333/1066/800 MHz.

(Nota 3) I tre alloggi PCI Express x1 non saranno disponibili quando è in uso l'alloggio PCIE_16_2.

(Nota 4) La funzione EasyTune potrebbe variare in base alla scheda madre utilizzata.

(Nota 5) La portata della regolazione varia in base alla CPU.

1-3 Installazione della CPU e del dissipatore



Adeguarsi alle seguenti condizioni prima di installare la CPU:

1. Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
2. Prendere nota dell'angolo dentato della CPU. Se installa la CPU nella direzione sbagliata, questa non si inserirà in modo appropriato. In questo caso cambiare la direzione d'inserimento della CPU.
3. Applicare uno strato regolare di pasta termica tra la CPU ed il dissipatore di calore.
4. Assicurarsi che il dissipatore di calore sia installato sulla CPU prima dell'uso del sistema, diversamente si può provocare il surriscaldamento e danni permanenti alla CPU.
5. Impostare la frequenza Host della CPU in base alle specifiche del processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza dle Bus di sistema eccedendo il valore delle specifiche hardware, perché non si adegua agli standard necessari alle periferiche. Se si vuole impostare la frequenza eccedendo i valori delle specifiche appropriate, farlo adeguandosi alle specifiche del proprio hardware, includendo CPU, scheda grafica, memoria, disco rigido, eccetera.



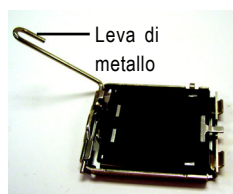
Requisiti della funzionalità HT:

Per abilitare la funzionalità della tecnologia HT (Hyper-Threading) sono necessari 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 che questa sia abilitata
- SISTEMA OPERATIVO: un sistema operativo che abbia l'ottimizzazione per la tecnologia HT

Italiano

1-3-1 Installazione della CPU



Leva di metallo

Figura 1
Sollevare delicatamente la leva di metallo situata sul socket della CPU.

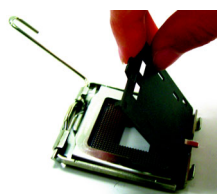


Figura 2
Rimuovere la protezione di plastica sul socket della CPU.

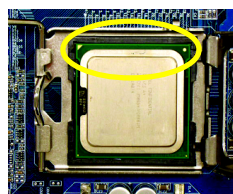


Figura 3
Notare il piccolo triangolo dorato nell'angolo della CPU. Allineare l'angolo appropriato

della CPU con il triangolino dorato ed inserire delicatamente la CPU in posizione. (Afferrare saldamente la CPU tra il pollice e l'indice, collocarla delicatamente nel socket con un movimento diritto verso il basso. Evitare movimenti rotatori o inclinati che possono provocare danni alla CPU durante l'installazione.)



Figura 4
Una volta che la CPU è stata inserito in modo appropriato, richiudere la piastrina di carico e spingere la leva di metallo nella sua posizione originaria.

1-3-2 Installazione del dissipatore di calore



Figura 1
Applicare uno strato uniforme di pasta termica sulla superficie della CPU installata.

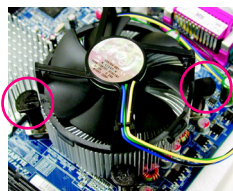


Figura 3
Collocare il dissipatore di calore sulla CPU ed assicurarsi che i perni siano inseriti nei fori sulla scheda madre. Premere i perni diagonalmente.

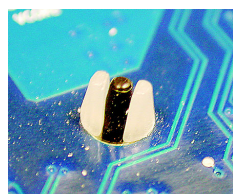
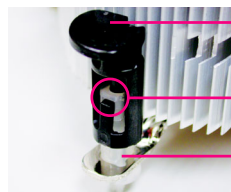


Figura 5
Controllare la parte posteriore della scheda madre dopo l'installazione. Se i perni sono inseriti come mostrato nell'immagine, l'installazione è completata.



Il dissipatore di calore potrebbe aderire alla CPU in seguito all'indurimento della pasta termica. Per impedire che questo accada, si suggerisce di usare del nastro termico invece della pasta col dissipatore di calore, oppure di usare estrema attenzione quando si rimuove il dissipatore.



Perno di fissaggio maschio
Parte superiore del perno di fissaggio femmina
Perno di fissaggio femmina

Figura 2
(Girando i perni nella direzione indicata dalla freccia si rimuove il dissipatore di calore, girando in senso inverso si installa il dissipatore.)
Notare che la freccia del perno maschio non sia rivolta verso l'interno prima dell'installazione. (Questa istruzione è valida solo per i dissipatori Intel)

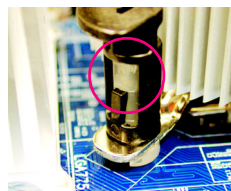


Figura 4
Assicurarsi che il perno maschio e femmina siano uniti saldamente. (Fare riferimento alla sezione dedicata all'installazione della CPU del Manuale d'uso per istruzioni dettagliate sull'installazione.)

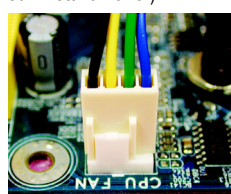


Figura 6
Infine collegare il connettore d'alimentazione del dissipatore di calore al connettore della ventola della CPU posta sulla scheda madre.

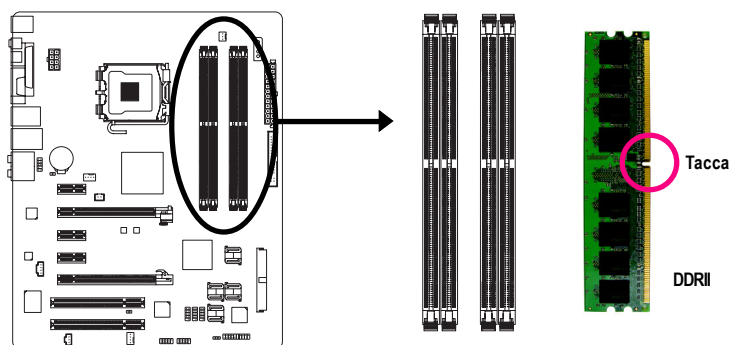
1-4 Installazione della memoria



Adeguaarsi alle seguenti condizioni prima di installare i moduli di memoria:

1. Assicurarsi che la memoria utilizzata sia supportata dalla scheda madre. Si raccomanda di usare memorie della stessa capacità, specifiche e marca.
2. Prima di installare o rimuovere i moduli di memoria, assicurarsi che il computer sia spento per prevenire danni all'hardware.
3. I moduli di memoria hanno un design sicuro che impedisce un'errata installazione. Un modulo di memoria può essere inserito solamente in una direzione. Se non si è in grado di inserire il modulo, cambiare la direzione.

La scheda madre supporta moduli di memoria DDRII, per questo motivo il BIOS rileverà automaticamente la capacità e le specifiche della memoria. I moduli di memoria sono progettati in modo tale che possono essere inseriti solamente in una direzione. La capacità di memoria utilizzata può variare per ciascun alloggiamento.



Italiano

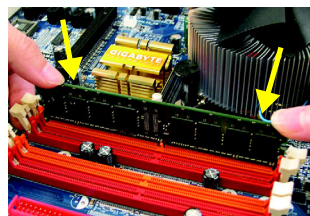


Figura 1

Lo slot DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo di memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione. Inserire il modulo di memoria DIMM verticalmente nell'alloggiamento. Poi abbassarlo.

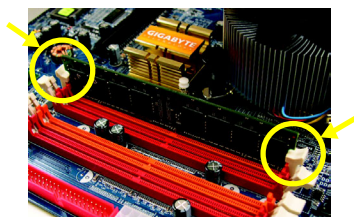


Figura 2

Chiudere i fermi di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo. Invertire le fasi d'installazione quando si vogliono rimuovere i moduli DIMM.



Configurazione della memoria Dual Channel

GA-965P-DS3P supporta la tecnologia Dual Channel. Una volta resa operativa la tecnologia Dual Channel, la larghezza di banda del Bus di memoria sarà raddoppiata.

GA-965P-DS3P include 4 slot DIMM e ciascun canale ha due slot DIMM, come segue:

- » Canale 0: DDRII1, DDRII2
- » Canale 1: DDRII3, DDRII4

In base alle specifiche del chipset Intel, è necessario prendere nota delle seguenti istruzioni se si vuole utilizzare la tecnologia Dual Channel.

1. La modalità Dual Channel non sarà abilitata se è installato un solo modulo di memoria DDRII.
2. Per abilitare la modalità Dual Channel con due o quattro moduli di memoria (si raccomanda di usare moduli di memoria di marca, dimensioni, chip e velocità identica) è necessario installarli negli alloggiamenti DIMM dello stesso colore.

Quella che segue è una tabella di configurazione della memoria Dual Channel:

(DS: lato doppio, SS: lato singolo, "--": vuoto)

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 Moduli di memoria	DS/SS	--	DS/SS	--
	--	DS/SS	--	DS/SS
4 Moduli di memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(Nota) Quando sono installati moduli di memoria di dimensioni e chip diversi, durante il POST sarà visualizzato un messaggio che indica che la memoria è configurata per la modalità operativa Flex Memory.

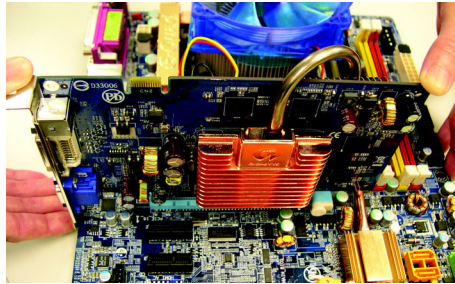
La tecnologia Intel® Flex Memory offre aggiornamenti più facili consentendo l'installazione di memoria di differenti dimensioni funzionanti in modalità Dual Channel.

1-5 Installazione delle schede d'espansione

Attenersi alle fasi che seguono per installare le schede d'espansione.

1. Scollegare il sistema dall'alimentazione e leggere il Manuale d'installazione della scheda d'espansione prima di installare la scheda sul computer.
2. Rimuovere la copertura del telaio del PC, le viti necessarie ed i supporti degli slot dal computer. Isolare la propria persona per prevenire danni al computer provocati dalle scariche elettrostatiche.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nello slot della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nello slot.
5. Rimettere le viti per fissare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer.
8. Installare i driver relativi al sistema operativo.

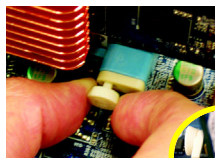
Per esempio: Installazione di una scheda PCI Express x16 VGA:



Installazione di una scheda VGA:

Allineare la scheda VGA con l'alloggio PCI Express x16 e premere con fermezza la scheda verso il basso.

Assicurarsi che la scheda VGA sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

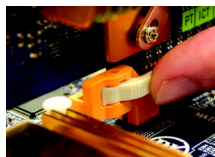


Rimozione della scheda VGA dall'alloggio PCIE_16_1:

Estrarre con delicatezza la barra estraibile bianca, all'estremità dell'alloggio PCIE_16 quando si vuole rimuovere la scheda VGA.

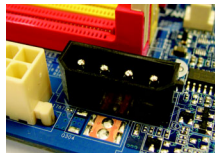


Oppure, si può anche premere il fermo sul lato opposto della barra, come mostrato nell'immagine sulla sinistra.



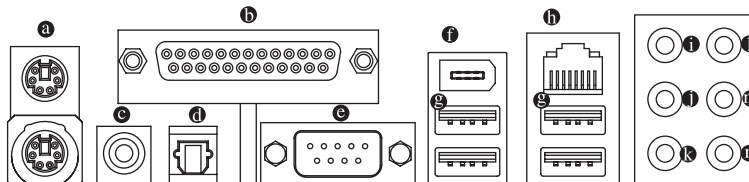
Rimozione della scheda VGA dall'alloggio PCIE_16_2:

Quando si vuole rimuovere la scheda VGA dall'alloggio PCIE_16_2, premere il fermo - come mostrato nell'immagine sulla sinistra - per liberare la scheda.



La scheda madre include un connettore d'alimentazione PCIE_12V che fornisce ulteriore potenza all'alloggio integrato PCI Express x16. Quando si installano due schede video, collegare il cavo d'alimentazione dall'alimentatore a questo connettore.

1-6 Introduzione agli I/O del pannello posteriore



a) Connettore tastiera PS/2 e mouse PS/2

Per installare un mouse ed una tastiera su porta PS/2, collegare il mouse alla porta superiore (verde) e la tastiera alla porta inferiore (viola).

b) Porta parallela

La porta parallela consente il collegamento di una stampante, di uno scanner ed altre periferiche.

c) COASSIALE

La porta d'output coassiale SPDIF è in grado di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni, o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno usando un cavo coassiale.

d) OTTICO

La porta d'output coassiale SPDIF è in grado di fornire audio digitale ad altoparlanti esterni, o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno usando un cavo ottico.

e) COM (Porta seriale)

Si collega ad un mouse su base seriale oppure a dispositivi d'elaborazione dati.

f) Porta IEEE 1394a

Standard interfaccia seriale impostato dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers che ha funzioni come alta velocità, ampia larghezza di banda e hot plug.

g) Porta USB

Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB come: tastiera, mouse, scanner, zip, altoparlanti, eccetera, abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta il controller USB, contattare il produttore del sistema operativo per ottenere una patch oppure un driver d'aggiornamento. Per altre informazioni mettersi in contatto con il rivenditore del sistema operativo o dei dispositivi.

h) Porta LAN

La connessione LAN fornita è di tipo Gigabit Ethernet, che permette una velocità di trasferimento dei dati a 10/100/1000Mbps.

i) Output casse centrale/Subwoofer

Il connettore d'output predefinito per la cassa centrale/Subwoofer. Le casse centrale/Subwoofer possono essere collegate al connettore d'output per la cassa centrale/Subwoofer.

j) Output casse Surround (Output casse posteriori)

Il connettore d'output predefinito per le casse Surround (Output casse posteriori). Le casse surround posteriori possono essere collegate al connettore Output casse Surround (Output casse posteriori).

k) Output casse laterali

Il connettore d'output predefinito per le casse laterali. Le casse surround laterali possono essere collegate al connettore Output casse laterali.

❶ Input linea

Il connettore predefinito per l'input linea. Dispositivi come CD-ROM, Walkman, eccetera, possono essere collegati al connettore Line-In (Input linea).

❷ Output linea (Output casse frontali)

Il connettore Output linea (Output casse frontali) predefinito. Casse stereo, cuffie o casse surround frontali possono essere collegati al connettore Output linea (Output casse frontali).

❸ Input microfono

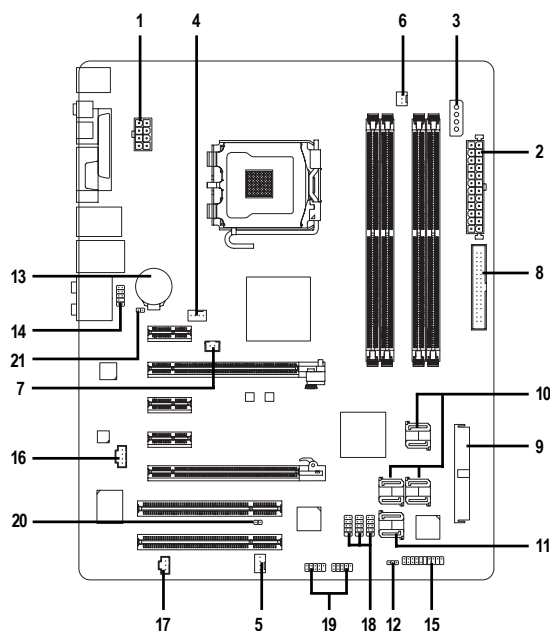
Il connettore d'input microfono predefinito. Il microfono deve essere collegato al connettore Input microfono.



Nota

Oltre alle impostazioni predefinite delle casse, i connettori audio ❶~❸ possono essere riconfigurati per eseguire funzioni diverse usando il software audio. Solo il microfono DEVE sempre essere collegato al connettore d'input microfono predefinito (❸). Fare riferimento alle fasi d'installazione per l'audio 2 / 4 / 6 / 8 canali per informazioni dettagliate sulla configurazione del software.

1-7 Introduzione ai connettori



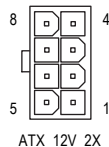
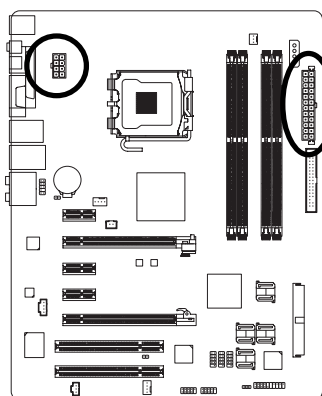
1) ATX_12V_2X	12) PWR_LED
2) ATX (Connettore alimentazione)	13) BATTERY
3) PCIE_12V	14) F_AUDIO
4) CPU_FAN	15) F_PANEL
5) SYS_FAN	16) CD_IN
6) PWR_FAN	17) SPDIF_IN
7) NB_FAN	18) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
8) FDD	19) F1_1394 / F2_1394
9) IDE	20) CI
10) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5	21) CLR_CMOS
11) GSATAII0 / GSATAII1	

1/2) ATX_12V_2X / ATX (Connettore alimentazione)

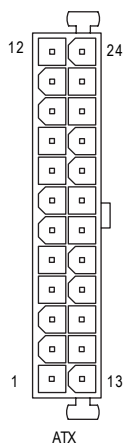
Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente energia elettrica per rendere stabili tutti i componenti della scheda madre. Assicurarsi che tutti i componenti e dispositivi siano installati in modo appropriato prima di collegare il connettore d'alimentazione. Allineare il connettore d'alimentazione nella posizione appropriata sulla scheda madre e collegarlo fissandolo. Il connettore d'alimentazione ATX 12V (2 x 4 pin) eroga principalmente alimentazione alla CPU. Il sistema non si avvierà se il connettore d'alimentazione ATX 12V (2x4) non è collegato. Se si vuole installare un alimentatore che fornisce il connettore ATX 12V (2x2-pin), collegare il connettore d'alimentazione ATX 12V ai pin 3, 4, 7 e 8 del connettore integrato ATX_12V_2X in base alle definizioni dei pin.

Importante L'uso di un alimentatore che fornisce il connettore ATX 12V (2x4-pin) è raccomandato dal produttore del processore quando si usa i processori Intel® Pentium® serie Extreme Edition (130W o superiore).

Attenzione! Utilizzare un alimentatore che sia in grado di gestire i requisiti di potenza del sistema. Si raccomanda l'uso di un alimentatore che sia in grado di sopportare il consumo di alte potenze (400W o superiore). Se si utilizza un alimentatore che non eroga l'alimentazione necessaria il sistema sarà instabile oppure non si avvierà. Se si usa un alimentatore che fornisce il connettore ATX 24 pin oppure ATX 12V 2x4 pin, rimuovere la piccola copertura del connettore d'alimentazione sulla scheda madre prima di collegare il cavo d'alimentazione; altrimenti non rimuoverla.



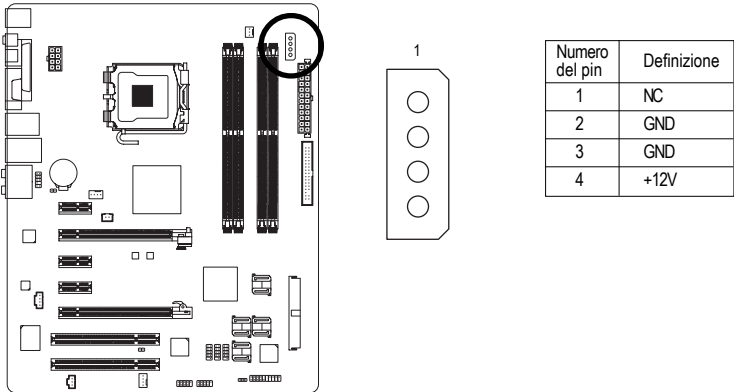
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	GND
4	GND
5	+12V
6	+12V
7	+12V
8	+12V



Numero del pin	Definizione	Numero del pin	Definizione
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB (Standby +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (solo per ATX 24 pin)	23	+5V (solo per ATX 24 pin)
12	3.3V (solo per ATX 24 pin)	24	GND (solo per ATX 24 pin)

3) PCIE_12V (Connettore alimentazione)

Questo connettore d'alimentazione fornisce ulteriore potenza all'alloggio integrato PCI Express x16. Quando si installano due schede video, collegare il cavo d'alimentazione dall'alimentatore a questo connettore, diversamente si provoca l'instabilità del sistema.

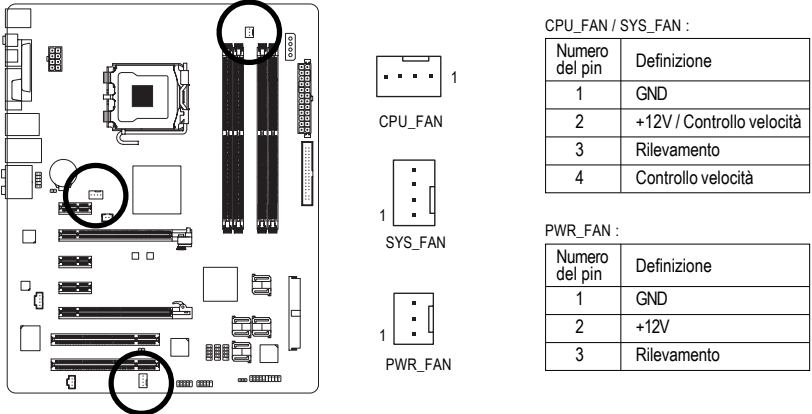


4/5/6) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (Connettori di alimentazione delle ventole di raffreddamento)

Il connettore d'alimentazione della ventola di raffreddamento fornisce una tensione di +12V tramite un connettore a 3/4 pin (CPU_FAN/SYS_FAN) ed ha un design di collegamento sicuro che impedisce un'errata installazione.

La maggior parte dei dissipatori di calore è progettata con connettori d'alimentazione dotati di fili colorati. Il filo rosso del connettore d'alimentazione indica un collegamento positivo e richiede una tensione di +12V. Il filo nero del connettore è il filo di messa a terra (GND).

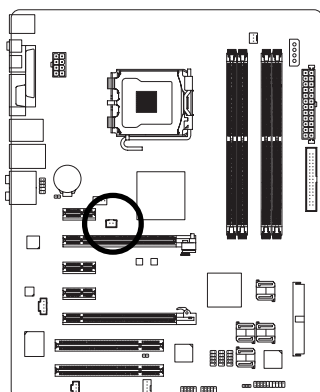
Ricordare di collegare il cavo della ventola CPU/sistema/alimentazione al connettore CPU_FAN/SYS_FAN/PWR_FAN per impedire danni alla CPU o blocchi del sistema provocati dal surriscaldamento.



Italiano

7) NB_FAN (Connettore della ventolina del chipset)

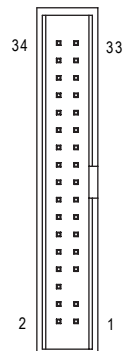
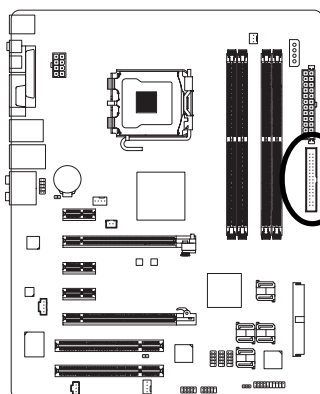
Se installata nella direzione sbagliata, la ventolina del chipset non funzionerà. A volte può danneggiare la ventolina del chip. (Solitamente il cavo nero è terra - GND)



Numero del pin	Definizione
1	+12V
2	GND

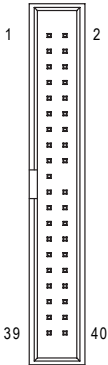
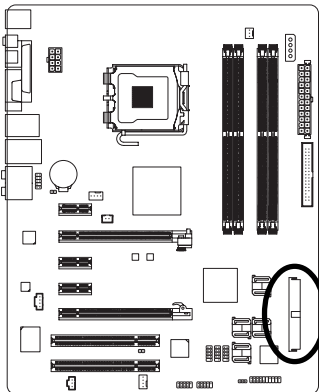
8) FDD (connettore Floppy)

Il connettore FDD è usato per collegare il cavo FDD mentre l'altra estremità del cavo va collegata all'unità FDD. I tipi di unità FDD supportati sono: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB e 2.88 MB. Prima di collegare il cavo FDD, notare la scanalatura che impedisce errati inserimenti del connettore FDD.



9) IDE (Connettore IDE)

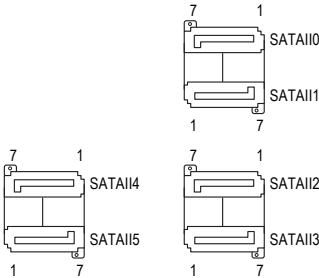
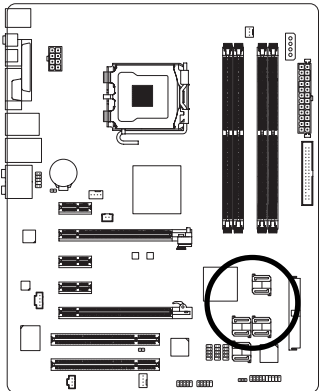
Un dispositivo IDE si collega al computer tramite un connettore IDE. Un connettore IDE può collegarsi ad un cavo IDE, ed il singolo cavo IDE può a sua volta collegarsi a due dispositivi IDE (disco rigido o unità ottica).
Se si vogliono collegare due dispositivi IDE, impostare il jumper di uno dei dispositivi IDE su Master e quello dell'altro dispositivo su Slave (per informazioni sulle impostazioni fare riferimento alle istruzioni che si trovano sul dispositivo IDE). Prima di collegare il cavo IDE, notare la scanalatura che impedisce errati inserimenti del connettore IDE.



Italiano

10) SATAII0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (Connettore SATA 3Gb/s controllato da ICH8R)

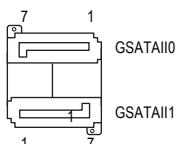
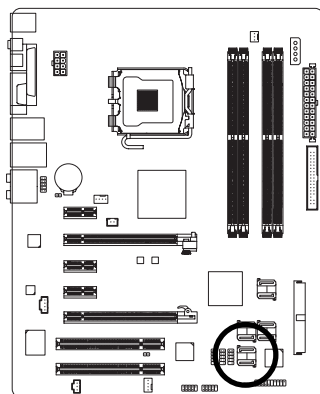
La connettività SATA 3Gb/s può fornire una velocità di trasferimento dati fino a 300MB/s. Fare riferimento alle impostazioni BIOS per SATA 3Gb/s ed installare il driver adeguato per far sì che funzioni in modo corretto.



Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

11) GSATAII0 / GSATAII1 (Connettore SATA 3Gb/s controllato da GIGABYTE SATA2)

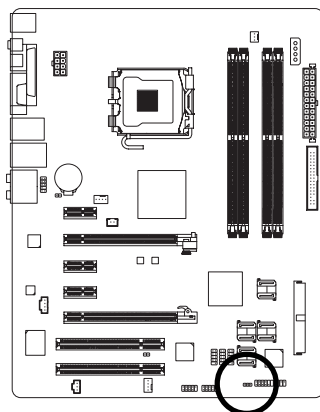
La connettività SATA 3Gb/s può fornire una velocità di trasferimento dati fino a 300MB/s. Fare riferimento alle impostazioni BIOS per il Serial ATA ed installare il driver appropriato per far sì che funzioni in modo corretto.



Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

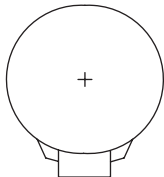
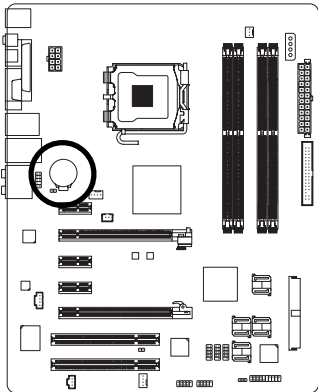
12) PWR_LED

Il connettore PWR_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per indicare se il sistema è acceso o spento. Lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione (S1).



Numero del pin	Definition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

13) BATTERY

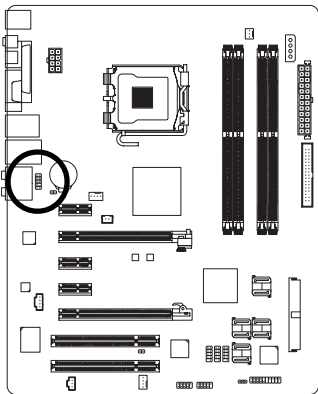


- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria del telecomando è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

- Per cancellare la CMOS:
1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
 2. Estrarre con delicatezza la batteria e metterla da parte per un minuto circa.
(Oppure si può usare un oggetto metallico per collegare il pin positivo e negativo dell'alloggio per cortocircuitarli per cinque secondi.)
 3. Reinstallare la batteria.
 4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

14) F_AUDIO (connettore audio frontale)

Questo connettore supporta il modulo audio pannello frontale HD (High Definition) o AC97. Se si vuole utilizzare la funzione audio frontale, collegare il modulo audio pannello frontale a questo connettore. Controllare attentamente l'assegnazione dei pin mentre si collega il modulo audio pannello frontale. Il collegamento scorretto tra il modulo ed il connettore renderà il dispositivo audio inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo.
Mettarsi in contatto con il produttore del telaio per il modulo audio pannello frontale opzionale.



Audio HD:

Numero del pin	Definition
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Nessun pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

Audio AC'97:

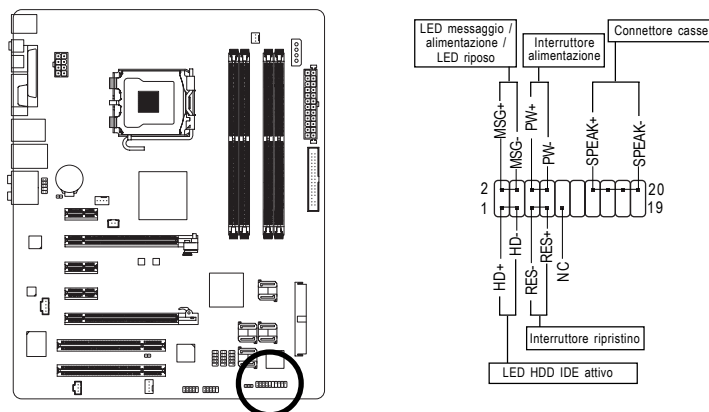
Numero del pin	Definition
1	MIC
2	GND
3	Alimentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC



Per impostazione predefinita il driver audio è configurato per supportare l'audio HD. Per collegare un modulo audio pannello frontale AC97 a questo connettore, fare riferimento alle istruzioni di pagina 92 (del Manuale in Inglese) riguardo alle impostazioni software.

15) F_PANEL (Jumper pannello frontale)

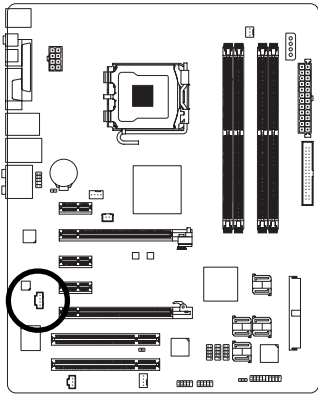
Collegare LED alimentazione, casse PC, interruttore ripristino ed interruttore alimentazione, eccetera del pannello frontale del telaio al connettore F_PANEL in base alla seguente assegnazione dei pin.



MSG (LED messaggio / alimentazione / LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
PW (Interruttore alimentazione) (Rosso)	Aperto: Normale Chiuso: Accensione/spegnimento
SPEAK (Connettore casse) (Ambra)	Pin 1: Alimentazione Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
HD (LED HDD IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
RES (Interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
NC (Viola)	NC

16) CD_IN (Connettore ingresso CD)

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

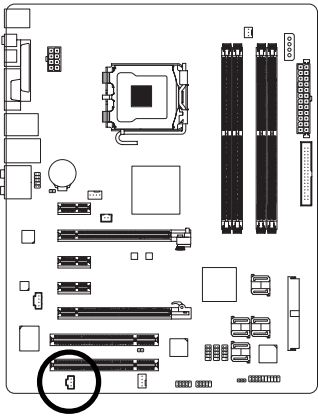




Numero del pin	Definition
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

17) SPDIF_IN (Connettore S/PDIF In)

Utilizzare la caratteristica S/PDIF IN solamente quando il dispositivo ha la funzione d'output digitale. Prestare attenzione alla polarità del connettore SPDIF_IN. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo S/PDIF; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inadatto al funzionamento oppure può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo opzionale S/PDIF.



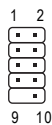
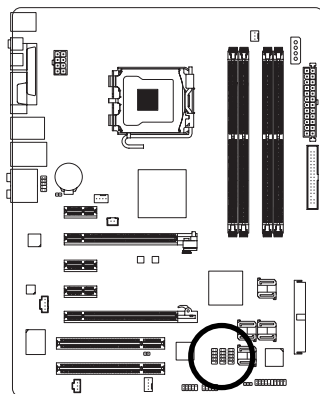


Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione
2	SPDIFI
3	GND

Italiano

18) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (Connettore USB frontale)

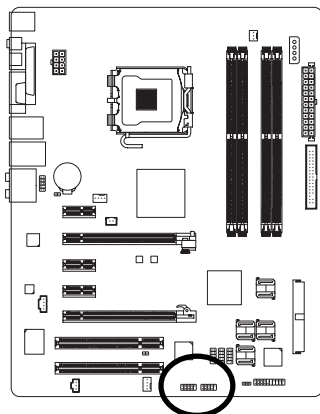
Prestare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo USB; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo USB opzionale.



Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione (5V)
2	Alimentazione (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC

19) F1_1394 / F2_1394 (Connettore IEEE 1394 frontale)

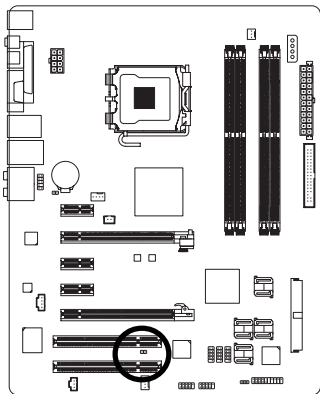
Standard interfaccia seriale impostato dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers che ha funzioni come alta velocità, ampia larghezza di banda e hot plug. Fare attenzione alla polarità del connettore IEEE 1394. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo IEEE 1394; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inadatto al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional IEEE 1394.



Numero del pin	Definizione
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Alimentazione (12V)
8	Alimentazione (12V)
9	Nessun pin
10	GND

20) CI (Intrusione telaio, Apertura case)

Questo connettore a 2 pin consente al sistema di rilevare se la paretina laterale del telaio è stata rimossa. Lo stato "Case Opened" può essere controllato nel BIOS Setup.



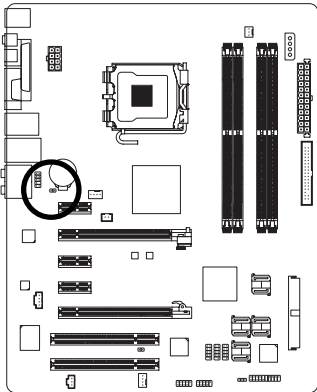
1

Numero del pin	Definition
1	Segnale
2	GND

Italiano

21) CLR_CMOS (Cancella CMOS)

Con questo jumper si possono ripristinare i dati CMOS sui valori predefiniti. Per cancellare la CMOS, mettere temporaneamente in corto i due pin. L'impostazione predefinita non include il jumper per impedirne usi impropri.



Aperto: Normale

Corto: Cancella CMOS

Italiano