

# **GA-G41MT-D3P**

# **GA-G41MT-S2P**

Scheda madre LGA775 con socket per processori della famiglia  
Intel® Core™/Intel® Pentium®/Intel® Celeron®

## **Manuale d'uso**

Rev. 1301

# Sommario

Capitolo 1 Installazione dell'hardware.....	3
1-1 Precauzioni d'installazione.....	3
1-2 Specifiche del prodotto.....	4
1-3 Installazione della CPU e del dissipatore di calore CPU.....	6
1-3-1 Installazione della CPU.....	6
1-4 Installazione della memoria.....	7
1-4-1 Configurazione della memoria Dual Channel.....	7
1-5 Installazione della scheda d'espansione.....	7
1-6 Connettori del pannello posteriore.....	8
1-7 Connettori interni.....	9

- \* Per altre informazioni sull'uso del prodotto fare riferimento alla versione integrale del Manuale d'uso (Inglese) sul sito di GIGABYTE.












# Capitolo 1 Installazione dell'hardware

## 1-1 Precauzioni d'installazione









La scheda madre contiene numerosi circuiti elettronici e componenti delicati che possono guastarsi in seguito a scariche elettrostatiche (ESD). Prima dell'installazione, leggere accuratamente il Manuale d'uso ed attenersi alle seguenti procedure:

- Prima dell'installazione, non rimuovere o rompere l'adesivo col numero di serie (S/N) o l'adesivo della garanzia fornito dal rivenditore. Questi adesivi sono necessari per ratificare la garanzia.
- Rimuovere sempre il cavo d'alimentazione CA scollegandolo dalla presa di corrente prima di disinstallare o rimuovere la scheda madre o altri componenti hardware.
- Quando si collegano componenti hardware ai connettori interni della scheda madre, assicurarsi che siano collegati in modo sicuro e corretto.
- Evitare di toccare qualsiasi adduttore metallico o connettore quando si maneggia la scheda madre.
- È meglio indossare una fascetta da polso antistatica (ESD) quando si maneggiano componenti elettronici come scheda madre, CPU o memoria. Se non si possiede una fascetta da polso antistatica (ESD), mantenere le mani asciutte e prima di tutto toccare un oggetto metallico per eliminare l'elettricità statica.
- Prima di installare la scheda madre, collocarla su di un tappetino antistatico oppure all'interno di un contenitore antistatico schermato.
- Prima di scollegare il cavo d'alimentazione dell'alimentatore dalla scheda madre, verificare che l'alimentatore sia spento.
- Prima dell'accensione, assicurarsi che la tensione elettrica sia impostata sullo standard della tensione locale.
- Prima di usare il prodotto, verificare che tutti i cavi ed i connettori d'alimentazione dei componenti hardware siano collegati.
- Per impedire danni alla scheda madre, non permettere alle viti di entrare in contatto con i circuiti o i componenti della scheda madre.
- Assicurarsi che sulla scheda madre, o all'interno del case del computer, non rimangano viti o componenti metallici.
- Non collocare il sistema PC sopra una superficie irregolare.
- Non collocare il sistema PC in ambienti soggetti ad alte temperature.
- Attivando l'alimentazione del computer durante la procedura d'installazione si possono provocare danni ai componenti del sistema, sia lesioni fisiche all'utente.
- Se si hanno dei dubbi su qualsiasi fase dell'installazione, oppure se si hanno dei problemi relativi all'uso del prodotto, consultare un tecnico PC qualificato.

## 1-2 Specifiche del prodotto

 CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporto per processore Intel® Core™ 2 Extreme/processore Intel® Core™ 2 Quad/processore Intel® Core™ 2 Duo/processore Intel® Pentium®/processore Intel® Celeron® nel pacchetto LGA775 (Visitare il sito GIGABYTE per l'elenco più recente delle CPU supportate.)</li> <li>La cache L2 varia con la CPU</li> </ul>
 FSB (Front Side Bus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1333/1066/800 MHz FSB</li> </ul>
 Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>North Bridge: Chipset Intel® G41 Express</li> <li>South Bridge: Intel® ICH7</li> </ul>
 Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 sockets DDR3 DIMM da 1,5V che supportano fino a 8 GB di memoria di sistema           <ul style="list-style-type: none"> <li>* A causa delle limitazioni del sistema operativo 32-bit, quando sono installati più di 4 GB di memoria fisica, le dimensioni effettive visualizzate saranno inferiori a 4 GB.</li> </ul> </li> <li>Architettura della memoria Dual Channel</li> <li>Supporto di moduli memoria DDR3 1333(O.C.)/1066/800 MHz memory modules (Visitare il sito Internet di GIGABYTE per verificare quali sono le più recenti velocità e moduli di memoria supportati.)</li> </ul>
 Grafica integrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrato nel North Bridge:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 porta D-Sub</li> </ul> </li> </ul>
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codec VIA VT2021/Realtek ALC889</li> <li>Audio ad alta definizione</li> <li>2/4/5.1/7.1 canali           <ul style="list-style-type: none"> <li>* Per configurare l'audio con 7.1 canali, è necessario effettuare un collegamento con la porta audio HD standard tramite il pannello anteriore e attivare la funzione audio multicanale utilizzando il driver audio.</li> </ul> </li> </ul>
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Chip Atheros AR8151 (10/100/1000 Mbit)</li> </ul>
 Espansioni Slots	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Slot PCI Express x16, funzionante a x16</li> <li>2 Slots PCI Express</li> <li>1 Slot PCI</li> </ul>
 Interfaccia memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>South Bridge:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Connettori SATA 3Gb/s che supportano fino a 4 dispositivi SATA 3Gb/s</li> </ul> </li> </ul>
 USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>South Bridge:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fino a 8 porte USB 2.0/1.1 (4 sul pannello posteriore, 4 tramite il supporto USB collegato ai connettori USB interni)</li> </ul> </li> </ul>
 Connettori interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Connettore alimentazione elettrica ATX 24 pin</li> <li>1 Connettore alimentazione ATX 12V 4 pin</li> <li>4 Connettori SATA 3Gb/s</li> <li>1 Connettore ventolina CPU</li> <li>1 Connettore ventolina del sistema</li> <li>1 Connettore pannello frontale</li> <li>1 Connettore audio pannello frontale</li> <li>2 Connettori USB 2.0/1.1</li> <li>1 Porta parallela</li> <li>1 Pulsante azzeramento CMOS</li> </ul>

\*\* La GA-G41MT-D3P è realizzata con condensatori completamente solidi.

 Connettori del pannello posteriore	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 Porta tastiera PS/2</li> <li>◆ 1 Porta mouse PS/2</li> <li>◆ 1 Porta seriale</li> <li>◆ 1 Porta D-Sub</li> <li>◆ 4 Porte USB 2.0/1.1</li> <li>◆ 1 Porta RJ-45</li> <li>◆ 3 connettori audio (Ingresso linea/Uscita linea/Microfono)</li> </ul>
 Controller I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE IT8718</li> </ul>
 Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rilevamento tensione del sistema</li> <li>◆ Rilevamento temperatura CPU</li> <li>◆ Rilevamento velocità ventolina CPU/sistema</li> <li>◆ Avviso surriscaldamento CPU</li> <li>◆ Avviso guasto ventolina CPU/sistema</li> <li>◆ Controllo velocità ventolina CPU</li> </ul> <p>* Il supporto della funzione di controllo velocità ventolina CPU dipende dal dispersore di calore CPU che si installa.</p>
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2 Flash 8 Mbit</li> <li>◆ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza</li> <li>◆ Supporto per DualBIOS™</li> <li>◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>
 Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporto di @BIOS</li> <li>◆ Supporto di Q-Flash</li> <li>◆ Supporto di Xpress BIOS Rescue</li> <li>◆ Supporto di Download Center</li> <li>◆ Supporto di Xpress Install</li> <li>◆ Supporto di Xpress Recovery2</li> <li>◆ Supporto di EasyTune</li> </ul> <p>* Le funzioni disponibili di EasyTune possono differire in base al modello di scheda madre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporto di Easy Energy Saver</li> </ul> <p>* A causa delle limitazioni hardware, e' necessario installare Intel®Core™ 2 Extreme/ Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/Pentium Dual-Core/Celeron Dual-Core/ Celeron 400 Series CPU per consentire il supporto Easy Energy Saver.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporto di Smart Recovery</li> <li>◆ Supporto di ON/OFF Charge</li> <li>◆ Supporto di Q-Share</li> </ul>
 Pacchetto software	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton Internet Security (versione OEM)</li> </ul>
 Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Supporto di Microsoft® Windows 7/Vista/XP</li> </ul>
 Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Formato Micro ATX; 24,4 cm x 19,4cm</li> </ul>

\* Le modifiche alle specifiche e informazioni relative al prodotto possono essere apportate da GIGABYTE senza alcun preavviso.

## 1-3 Installazione della CPU e del dissipatore di calore CPU

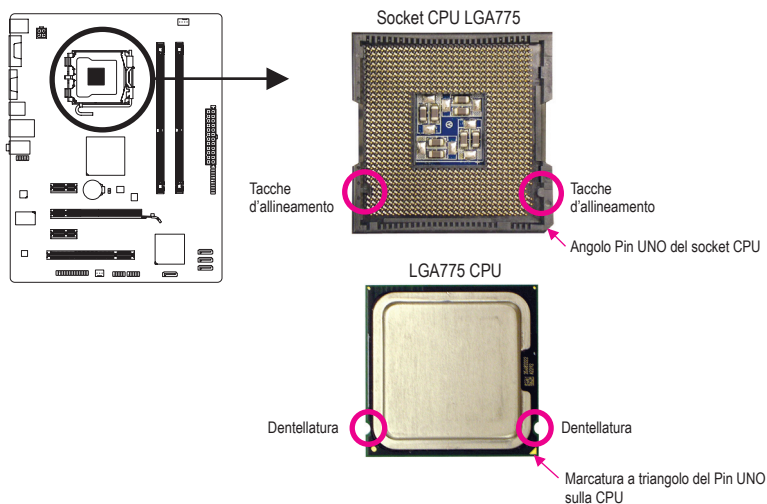


Leggere le seguenti istruzioni prima di installare la CPU:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.  
(Controllare sul sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.)
- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la CPU per prevenire danni all'hardware.
- Determinare la posizione del Pin UNO della CPU. La CPU non può essere inserita se è orientata scorrettamente. (Oppure si possono determinare la posizione delle dentellature sui lati della CPU e le tacche d'allineamento sul socket CPU.)
- Applicare uno strato fine ed uniforme di grasso termico sulla superficie della CPU.
- Non accendere il computer se non è installato il dissipatore di calore CPU, diversamente si provocherà il surriscaldamento della CPU e conseguenti danni.
- Impostare la frequenza host CPU in base alle specifiche della CPU. Si sconsiglia di impostare la frequenza Bus del sistema oltre il valore delle specifiche hardware, perché non si adegua ai requisiti standard delle periferiche. Se si vuole impostare la frequenza oltre i valori delle specifiche standard, farlo adeguandosi alle specifiche del proprio hardware, includendo CPU, scheda grafica, memoria, disco rigido, eccetera.

### 1-3-1 Installazione della CPU

Determinare le tacche d'allineamento sul socket CPU della scheda madre e dentellature della CPU.



## 1-4 Installazione della memoria



Leggere le seguenti istruzioni prima di iniziare ad installare la memoria:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la memoria. Si raccomanda di usare memorie della stessa capacità, marca, velocità e chip. (Controllare sul sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle velocità di memoria e dei moduli di memoria supportati.)
- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la memoria per prevenire danni all'hardware.
- I moduli di memoria hanno un design che impedisce le false manovre. Un modulo di memoria può essere inserito solamente in una direzione. Se non si riesce ad inserire il modulo, cambiare la direzione.

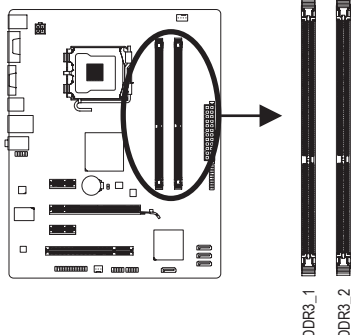
### 1-4-1 Configurazione della memoria Dual Channel

Questa scheda madre fornisce due alloggi memoria DDR3 e supporta la tecnologia Dual Channel. Dopo avere installato la memoria, il BIOS rileverà automaticamente le specifiche e la capacità della memoria. Abilitando la modalità Dual Channel si raddoppierà la larghezza di banda originale della memoria.

I due alloggi memoria DDR3 sono suddivisi in due canali e ciascun canale ha un alloggiamento memoria, come segue:

▶▶ Canale 0: DDR3\_1

▶▶ Canale 1: DDR3\_2



A causa dei limiti per la chipset, leggere le seguenti linee guida prima di installare la memoria in modalità Dual Channel.

1. La modalità Dual Channel non può essere abilitata se è installato un solo modulo memoria DDR3.
2. Quando si attiva la modalità Dual channel con due moduli di memoria, si raccomanda di utilizzare memoria della stessa capacità, marca, velocità e chip.

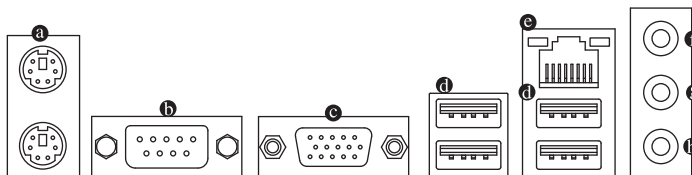
## 1-5 Installazione della scheda d'espansione



Leggere le seguenti istruzioni prima di iniziare ad installare la scheda d'espansione:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la scheda d'espansione. Leggere accuratamente il manuale in dotazione alla scheda d'espansione.
- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di installare la scheda d'espansione per prevenire danni all'hardware.

## 1-6 Connettori del pannello posteriore



### **a** Porta tastiera PS/2 e mouse PS/2

Usare la porta superiore (verde) per collegare il mouse PS/2 e la porta inferiore (viola) per collegare la tastiera PS/2.

### **b** Porta Seriale

Usare la porta seriale per collegare dispositivi quali un mouse, un modem o altre periferiche.

### **c** Porta D-Sub

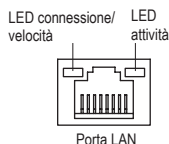
La porta D-Sub supporta un connettore D-Sub a 15 pin. Collegare un monitor in grado di supportare il collegamento HDMI a questa porta.

### **d** Porta USB 2.0/1.1

La porta USB supporta le specifiche USB 2.0/1.1. Usare questa porta per dispositivi USB come tastiera/mouse USB, stampante USB printer, unità Flash USB, eccetera.

### **e** Porta LAN RJ-45

La porta Gigabit Ethernet LAN fornisce connessioni ad Internet con velocità dei dati fino a 1 Gbps. Di seguito sono descritti gli stati dei LED della porta LAN.



LED connessione/velocità:

Stato	Descrizione
Arancione	Velocità dei dati di 1 Gbps
Verde	Velocità dei dati di 100 Mbps
Spento	Velocità dei dati di 10 Mbps

LED attività:

Stato	Descrizione
Lampeggiante	È in corso la trasmissione o la ricezione dei dati
Spento	Non è in corso la trasmissione o la ricezione dei dati

### **f** Connettore d'input linea (Blu)

Il connettore predefinito per l'input linea. Usare questo connettore audio con dispositivi come unità ottiche, walkman, eccetera.

### **g** Connettore d'output linea (Verde)

Il connettore predefinito per l'output linea. Usare questo connettore audio per le cuffie o le casse a 2 canali. Questo connettore può essere usato per collegare le casse frontali in una configurazione audio 4/5.1 canali.

### **h** Connettore d'Input microfono (Rosa)

Il connettore d'input microfono predefinito. Il microfono deve essere collegato a questo connettore.



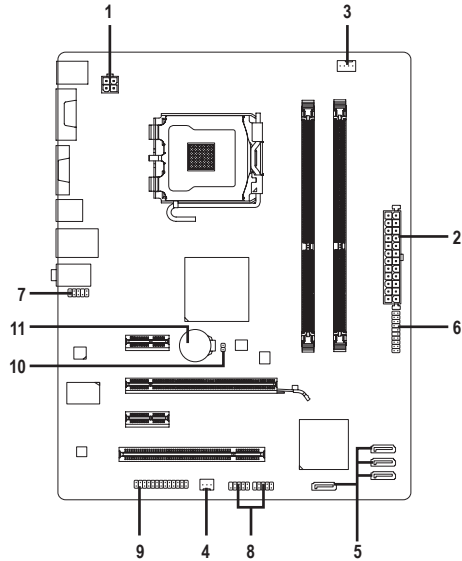
Per configurare l'audio con 7.1 canali, è necessario effettuare un collegamento con la porta audio HD standard tramite il pannello anteriore e attivare la funzione audio multicanale utilizzando il driver audio.



- Quando si rimuove il cavo collegato ad un connettore del pannello posteriore, prima rimuovere il cavo dal dispositivo e poi rimuoverlo dalla scheda madre.
- Quando si rimuove il cavo, estrarlo in modo diretto dal connettore. Non spostarlo da un lato all'altro per prevenire cortocircuiti all'interno del connettore.



## 1-7 Connettori interni



1)	ATX_12V	7)	F_AUDIO
2)	ATX	8)	F_USB1/F_USB2
3)	CPU_FAN	9)	LPT
4)	SYS_FAN	10)	CLR_CMOS
5)	SATA2_0/1/2/3	11)	BATTERY
6)	F_PANEL		



Leggere le istruzioni che seguono prima di collegare i dispositivi esterni:

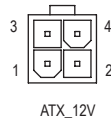
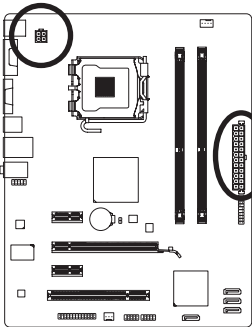
- Per prima cosa assicurarsi che i dispositivi siano compatibili con i connettori che si vogliono usare.
- Prima di installare i dispositivi, assicurarsi di spegnere il computer. Scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai dispositivi.
- Dopo avere installato i dispositivi e prima di accendere il computer, assicurarsi che i cavi siano stati collegati in modo appropriato ai connettori della scheda madre.

## 1/2) ATX\_12V/ATX (Connettore d'alimentazione 12V 2x2 ed il connettore dell'alimentatore 2x12)

Con l'uso del connettore d'alimentazione, l'alimentatore può erogare sufficiente alimentazione stabile a tutti i componenti della scheda madre. Prima di collegare il connettore d'alimentazione, assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che i dispositivi siano installati in modo appropriato. Il connettore d'alimentazione ha un design che impedisce le false manovre. Collegare il cavo d'alimentazione al connettore d'alimentazione con l'orientamento corretto. Il connettore d'alimentazione 12V eroga principalmente alimentazione alla CPU. Se il connettore d'alimentazione 12V non è collegato, il computer non si avvierà.

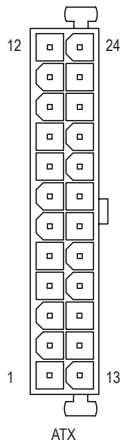


Per soddisfare i requisiti d'espansione, si raccomanda l'uso di un alimentatore che sia in grado di supportare il consumo d'alte potenze (500W o superiore). Se si utilizza un alimentatore che non eroga l'alimentazione necessaria il sistema sarà instabile oppure non si avvierà.



ATX\_12V:

Numero del pin	Definizione
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

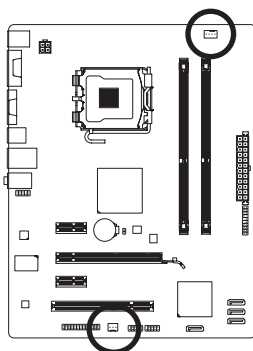


ATX:

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 (Accensione/ Spegnimento software)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Alimentazione buona	20	-5V
9	5VSB (standby +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Solo per ATX 2x12 pin)	23	+5V (Solo per ATX 2x12 pin)
12	3,3V (Solo per ATX 2x12 pin)	24	GND (Solo per ATX 2x12 pin)

### 3/4) CPU\_FAN/SYS\_FAN (Connettori ventolina)

La scheda madre ha un connettore CPU 4 pin (CPU\_FAN) ed un connettore ventolina di sistema 3 pin (SYS\_FAN). La maggior parte dei connettori ventolina hanno un design che impedisce l'inserimento scorretto. Quando si collega un cavo ventolina, assicurarsi di inserirlo con il corretto orientamento (il cavo nero è il cavo di messa a terra). La scheda madre supporta il controllo velocità della ventolina CPU, che richiede l'uso di una ventolina CPU progettata con il controllo della velocità. Per avere la dissipazione ottimale del calore, si raccomanda di installare una ventolina di sistema all'interno del telaio.



CPU\_FAN



SYS\_FAN

CPU\_FAN:

Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Rilevamento
4	Controllo velocità

SYS\_FAN:

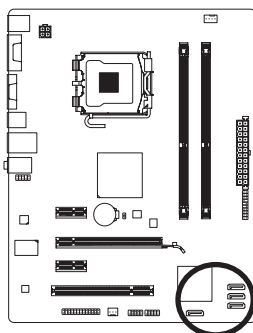
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Rilevamento



- Assicurarsi di collegare i cavi ventolina ai connettori ventolina per prevenire il surriscaldamento di CPU e sistema. Il surriscaldamento può provocare danni alla CPU oppure congelare il sistema.
- Questi connettori ventolina non hanno configurazione con blocchi di jumper. Non mettere i cappucci dei jumper su questi connettori.

### 5) SATA2\_0/1/2/3 (Connettori SATA 3Gb/s)

I connettori SATA sono conformi allo standard SATA 3Gb/s e sono compatibili con lo standard SATA 1,5Gb/s. Ciascun connettore SATA supporta un singolo dispositivo SATA.



SATA2\_3 7



SATA2\_2 7

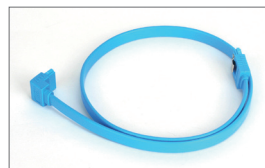


SATA2\_1 7



SATA2\_0

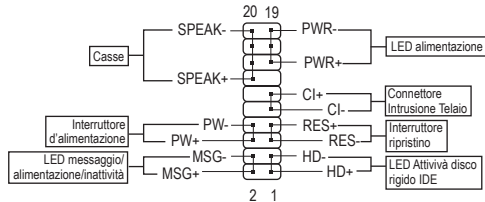
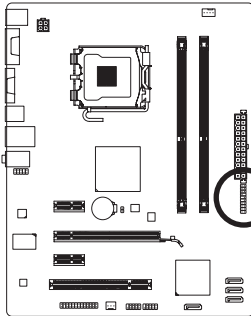
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



Collegare il terminale a forma di L del cavo SATA al disco rigido SATA.

## 6) F\_PANEL (Connettore Pannello Frontale)

Collegare l'interruttore d'alimentazione, l'interruttore di ripristino, l'indicatore di stato del sistema e delle casse del pannello frontale del telaio a questo connettore in base all'assegnazione dei pin definita di seguito. Notare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



- **MSG/PWR (LED messaggio/Alimentazione/Inattività):**

Stato del sistema	LED
S0	Acceso
S1	Lampeggiante
S3/S4/S5	Spento

Collegare all'indicatore d'alimentazione sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando il sistema è operativo. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema è in stato S1. Il LED è spento quando il sistema è in stato S3/S4 oppure spento (S5).

- **PW (Interruttore d'alimentazione):**

Si collega all'indicatore d'alimentazione sul pannello frontale del telaio. Si può configurare il modo di spegnere il sistema usando l'interruttore d'alimentazione (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione BIOS", "Configurazione di gestione risparmio energetico" per altre informazioni).

- **SPEAK (Casse):**

Si collega alle casse sul pannello frontale del telaio. Il sistema indica lo stato d'avvio del sistema emettendo un codice sonoro. Sarà emesso un singolo breve avviso sonoro se non si è rilevato alcun problema all'avvio del sistema. Se si è rilevato un problema, il BIOS può emettere gli avvisi sonori in modi diversi per indicare il problema.

- **HD (LED attività disco rigido):**

Si collega al LED attività disco rigido sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando il disco rigido legge e scrive i dati.

- **RES (Interruttore ripristino):**

Si collega all'interruttore di ripristino sul pannello frontale del telaio. Premere l'interruttore di ripristino per riavviare il sistema se il computer si congela e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

- **CI (Connettore Intrusione Telaio):**

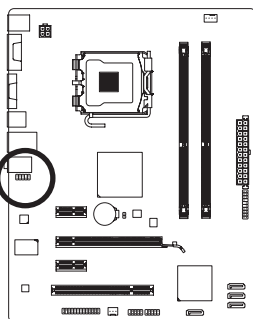
Collegare l'interruttore/sensore al telaio in modo che possa rilevare se è stata tolta la protezione del telaio. Per questa funzione è necessario disporre di un telaio con commutatore/sensore antintrusione.



Il design del pannello frontale può variare in base ai telai. Il modulo di un pannello frontale consiste principalmente di: interruttore d'alimentazione, interruttore di ripristino, LED d'alimentazione, LED attività disco rigido, casse, eccetera. Quando si collega il modulo del pannello frontale a questo connettore, assicurarsi che l'assegnazione dei fili e dei pin sia fatta corrispondere in modo corretto.

## 7) F\_AUDIO (Connettore Audio Pannello Frontale)

Il connettore audio pannello frontale supporta l'audio Intel HD (High Definition) ed AC'97. A questo connettore si può collegare il modulo audio pannello frontale. Assicurarsi che l'assegnazione dei fili del connettore modulo corrisponda all'assegnazione dei pin del connettore scheda madre. Il collegamento scorretto tra il connettore del modulo ed il connettore della scheda madre renderà il dispositivo audio inadatto al funzionamento e potrebbe anche danneggiarlo.



Per audio pannello frontale HD:

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

Per audio pannello frontale AC'97:

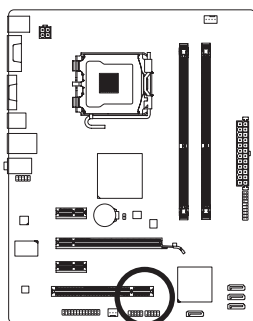
Numero del pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	Alimentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC



- Il connettore audio pannello frontale supporta per impostazione predefinita l'audio HD.
- I segnali audio saranno presenti simultaneamente sui collegamenti audio del pannello frontale e posteriore.
- Alcuni telai forniscono un modulo audio pannello frontale che ha connettori separati su ciascun filo invece di una singola spina. Per informazioni sul collegamento del modulo audio pannello frontale con diverse assegnazioni dei fili, mettersi in contatto con il produttore del telaio.

## 8) F\_USB1/F\_USB2 (Connettori USB)

I connettori sono conformi alle specifiche USB 2.0/1.1. Ciascun connettore USB può fornire due porte USB usando un supporto USB optional. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il supporto USB optional.



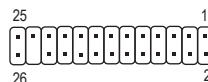
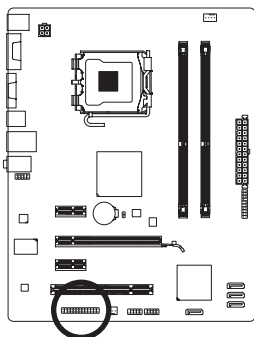
Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione (5V)
2	Alimentazione (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC



- Non collegare il cavo del supporto IEEE 1394 (2x5 pin) al connettore USB.
- Prima di installare il supporto USB, assicurarsi di spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni al supporto USB.

## 9) LPT (Connettore Porta Parallela)

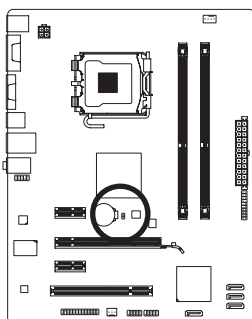
Il connettore LPT può fornire una porta parallela usando un cavo optional porta LPT. Mettersi in contatto con il rivenditore locale per ottenere il cavo porta LPT optional.




Numero del pin	Definizione	Numero del pin	Definizione
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN+	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	Nessun pin
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

## 10) CLR\_CMOS (Jumper cancellazione CMOS)

Usare questo jumper per cancellare i valori CMOS (e.g. informazioni della data e configurazioni BIOS) e ripristinare i valori CMOS sulle impostazioni predefinite. Per cancellare i valori CMOS collocare un cappuccio jumper su due pin per cortocircuitarli temporaneamente oppure usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare i due pin per alcuni secondi.



 Aperto: Normale

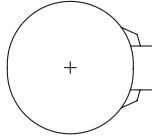
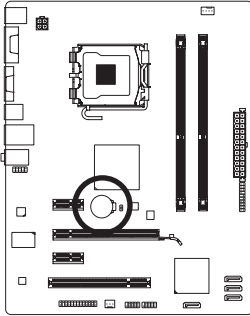
 Corto: Cancella CMOS



- Spegner sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di cancellare i valori CMOS.
- Dopo avere cancellato i valori CMOS, e prima di accendere il computer, assicurarsi di rimuovere il cappuccio dai jumper. Diversamente si causeranno danni alla scheda madre.
- Dopo il riavvio del sistema, andare al BIOS Setup per caricare le impostazioni predefinite (selezionare **Load Optimized Defaults**) oppure configurare manualmente le impostazioni BIOS (fare riferimento al Capitolo 2, "Configurazione BIOS" per le configurazioni del BIOS).

## 11) BATTERY (BATTERIA)

La batteria fornisce alimentazione per conservare i valori (come configurazione BIOS, data e ora) nella memoria CMOS quando il computer è spento. Sostituire la batteria quando la sua tensione cala ad un livello basso, diversamente i valori CMOS potrebbero non essere accurati oppure andare persi.



Le batterie usate devono essere gestite in accordo alle leggi ambientali locali:

1. Spegnerne il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere delicatamente la batteria dal suo supporto ed attendere un minuto. (Oppure, usare un oggetto metallico come un cacciavite per toccare il terminale positivo e negativo del supporto batteria e cortocircuitarli per 5 secondi.)
3. Rimettere la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione e riavviare il computer.



- Spegnerne sempre il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di sostituire la batteria.
- Sostituire la batteria con una di tipo equivalente. C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita con una di modello scorretto.
- Mettersi in contatto con il negozio dove è stato effettuato l'acquisto, oppure con il rivenditore locale se non si è in grado di sostituire da sé la batteria oppure se si hanno dubbi sul modello della batteria.
- Quando si installa la batteria, notare l'orientamento del lato positivo (+) e negativo (-) della batteria (il lato positivo deve essere rivolto verso l'alto).
- Le batterie usate devono essere gestite in accordo alle leggi ambientali locali.