GA-P55-S3

Scheda madre LGA1156 con socket per processori della famiglia Intel® Core™ i7/Intel® Core™ i5/Intel® Core™ i3/Intel® Pentium®

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
1-3-2 Installazione del dissipatore di calore CPU 8
1-4 Installazione della memoria 9
1-4-1 Configurazione della memoria Dual Channel 9
1-4-2 Installazione della memoria 10
1-5 Installazione della scheda d'espansione 11
1-6 Connettori del pannello posteriore 12
1-7 Connettori interni 13

* Per altre informazioni sull'uso del prodotto fare riferimento alla versione integrale del Manuale d'uso (English) disponibile 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 diinstallare 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 su di 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 sia 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	◆ Supporto per processore Intel® Core™ serie i7/processore Intel® Core™ serie i5/ processore Intel® Core™ serie i3/processore Intel® Pentium® serie nel pacchetto LGA1156 (Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.) ◆ La cache L3 varia con la CPU
Chipset	◆ Chipset Intel® H55 Express
Memoria	◆ 4 sockets DDR3 DIMM da 1,5V che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema (Nota 1) ◆ Architettura della memoria Dual Channel ◆ Suppo rto di moduli memoria DDR3 2200/1333/1066/800 MHz memory modules ◆ Supporto per moduli di memoria non-ECC ◆ Supporto per moduli di memoria Extreme Memory Profile (XMP) (Visitare il sito Internet di Gygabite per verificare quali sono le più recenti velocità e moduli di memoria supportati).
Audio	◆ Codec Realtek ALC888B ◆ Audio ad alta definizione ◆ 2/4/5.1/7.1 canali
LAN	◆ 1 Chip Realtek RTL8111E (10/100/1000 Mbit)
Espansioni	◆ 1 slot PCI Express x16, funzionante x16 (PCIEX16) (Nota 2) (Lo slot PCIEX16 è conforme allo standard PCI Express 2.0.) ◆ 1 slot PCI Express x16, funzionante x4 (PCIEX4) ◆ 1 slot PCI Express x1 ◆ 4 slot PCI
Tecnologia multigrafica	◆ Supporto per la tecnologia ATI CrossFireX™ (Nota 3)
Interfaccia memoria	◆ Chipset: - 6 Connettori SATA 3Gb/s che supportano fino a 6 dispositivi 3Gb/s
USB	◆ Chipset: - Fino a 12 porte USB 2.0/1.1 (8 sul pannello posteriore, 4 tramite il supporto USB collegato ai connettori USB interni)
Connettori interni	◆ 1 Connettore alimentazione elettrica ATX 24 pin ◆ 1 Connettore alimentazione ATX 12V 4 pin ◆ 6 Connettori SATA 3Gb/s ◆ 1 Connettore ventolina CPU ◆ 2 Connettore ventolina del sistema ◆ 1 Connettore ventolina alimentatore ◆ 1 Connettore pannello frontale ◆ 1 Connettore audio pannello frontale ◆ 2 Connettori USB 2.0/1.1 ◆ 1 Jumper azzeramento CMOS

Connettori del pannello posteriore	◆ 1 porta tastiera PS/2 ◆ 1 porta mouse PS/2 ◆ 8 porte USB 2.0/1.1 ◆ 1 Porta RJ-45 ◆ 3 connettori audio (Ingresso linea/Uscita linea/Microfono)
Controller I/O	◆ Chip iTE IT8720
Monitoraggio hardware	◆ Rilevamento tensione del sistema ◆ Rilevamento temperatura CPU/sistema ◆ Rilevamento velocità ventolina CPU/sistema/alimentatore ◆ Avviso surriscaldamento CPU ◆ Avviso guasto ventolina CPU/sistema/alimentatore ◆ Controllo velocità ventolina CPU/sistema (Nota 4)
BIOS	◆ 2 Flash 8 Mbit ◆ Uso di AWARD BIOS concesso in licenza ◆ Supporto per DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
Caratteristiche uniche	◆ Supporto di @BIOS ◆ Supporto di Q-Flash ◆ Supporto di Xpress BIOS Rescue ◆ Supporto di Download Center ◆ Supporto di Xpress Install ◆ Supporto di Xpress Recovery2 ◆ Supporto di EasyTune (Nota 5) ◆ Supporto di Auto Green (Eco automatico) ◆ Supporto di ON/OFF Charge (ACCESO/SPENTO) ◆ Supporto di Q-Share
Pacchetto software	◆ Norton Internet Security (versione OEM)
Sistema operativo	◆ Supporto di Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
Formato	◆ Formato ATX; 30,5cm x 19cm

(Nota 1) 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.

(Nota 2) Per avere prestazioni ottimali, se si deve installare una sola scheda grafica PCI Express, fare attenzione a installarla nello slot PCIEX16.

(Nota 3) Lo slot PCIEX16 funziona fino alla modalità x4 quando viene attivata la ATI CrossFireX .

(Nota 4) Il supporto della funzione di controllo velocità ventolina CPU dipende dal dispersore di calore CPU che si installa.

(Nota 5) Le funzioni disponibili di EasyTune possono differire in base al modello di scheda madre.

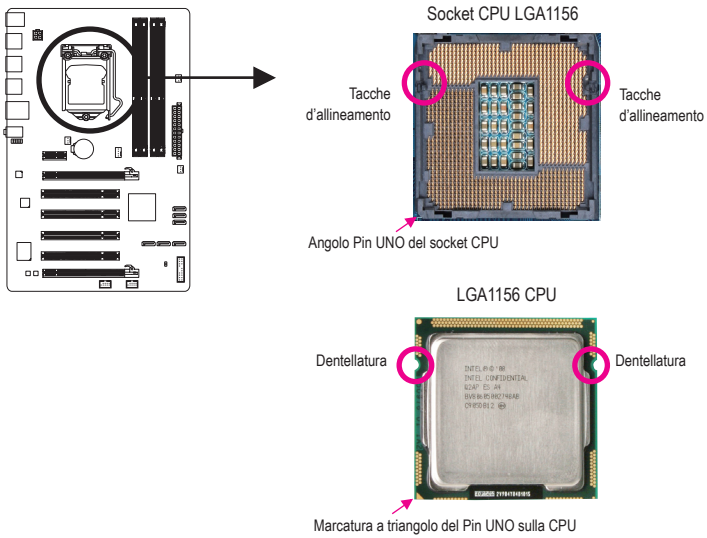
1-3 Installazione della CPU e del dissipatore di calore CPU

Leggere le seguenti istruzioni prima di installare la CPU:

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la CPU.
  (Andare al sito GIGABYTE per ottenere l'elenco aggiornato delle CPU supportate.)
- Spegnere 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.

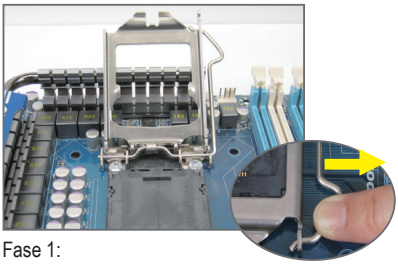
1-3-1 Installazione della CPU

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

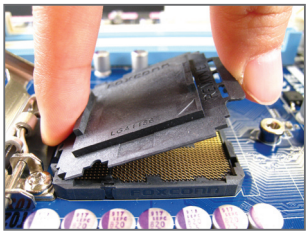


B. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente la CPU sul socket CPU della scheda madre.

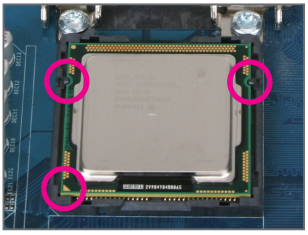
Una volta che la CPU è stata inserita in modo appropriato, rimettere la piastra di carico e spingere la leva dello socket CPU rimettendola nella sua posizione di blocco.



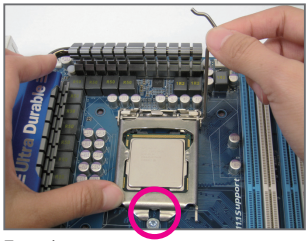
Fase 1:
Premere con attenzione l'impugnatura della leva dello socket della CPU e con il dito allontanarla dallo zoccolino. Quindi sollevare completamente la leva dello socket della CPU e la piastra metallica si solleva allo stesso modo.



Fase 2:
Rimuovere il coperchio dello socket della CPU come mostrato. Premere con il dito indice verso il basso sull'impugnatura posteriore del coperchio dello socket e usare il pollice per sollevare il bordo anteriore (accanto all'indicazione "RIMUOVERE") e quindi rimuovere il coperchio. (NON toccare i contatti dello socket. Per proteggere el socket della CPU, rimettere sempre il coperchio protettivo quando la CPU non installata.)

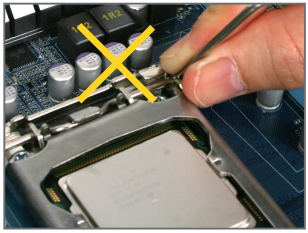


Fase 3:
Tenere la CPU tra il pollice e l'indice. Allineare la marcatura Pin UNO della CPU (triangolo) con l'angolo Pin UNO del socket CPU (oppure allineate le dentellature della CPU con le tacche del socket) ed inserire delicatamente la CPU in posizione.



Fase 4:
Dopo avere inserito correttamente la CPU, con una mano tenere la leva dello socket e con l'altra sostituire la piastra di caricamento. Quando si sostituisce la piastra di carico, verificare che la parte anteriore della piastra di carico si trovi sotto la vite laterale.

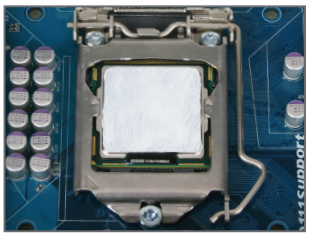
Fase 5:
Spingere la leva dello socket della CPU indietro nella posizione di blocco.



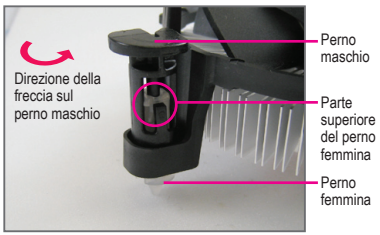
NOTA:
Afferrare la leva dello socket della CPU dall'impugnatura e non dalla parte di base della leva

1-3-2 Installazione del dissipatore di calore CPU

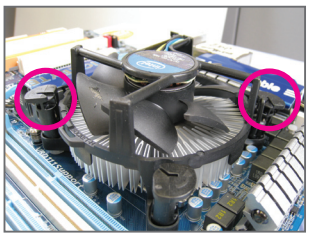
Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente il dissipatore di calore CPU sulla scheda madre. (Le procedure che seguono usano come esempio dissipatori inclusi nel kit Intel®.)



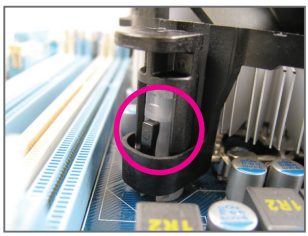
Fase 1:
Applicare uno strato fine ed uniforme di grasso termico sulla superficie della CPU installata.



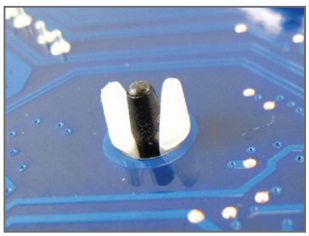
Fase 2:
Prima di installare il dissipatore, notare la direzione freccia sul perno maschio. (Girando il perno nella direzione indicata dalla freccia si rimuove il dissipatore, girando in senso inverso si installa il dissipatore.)



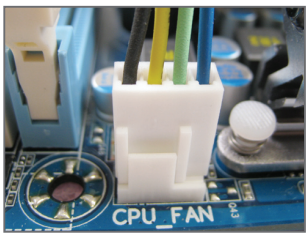
Fase 3:
Collocare il dissipatore sopra la CPU, allineando i quattro perni con i quattro fori della scheda madre. Premere i perni diagonalmente.



Fase 4:
Si deve sentire uno “scatto” quando si preme su ciascun perno. Assicurarsi che il perno maschio e femmina siano uniti saldamente. (Fare riferimento al manuale del dissipatore di calore CPU per istruzioni su come installare il dissipatore.)



Fase 5:
D opo l’installazione, controllare la parte posteriore della scheda madre. Se i perni sono inseriti come mostrato nella precedente immagine, l’installazione è completata.



Fase 6:
Infine, collegare il connettore d’alimentazione del dissipatore di calore CPU al connettore ventolina CPU (CPU_FAN) della scheda madre.

Prestare estrema attenzione quando si rimuove il dissipatore di calore CPU perché il grasso/ adesivo termico tra il dissipatore e la CPU potrebbe aderire alla CPU. La rimozione inadeguata del dissipatore di calore CPU può danneggiare la CPU.

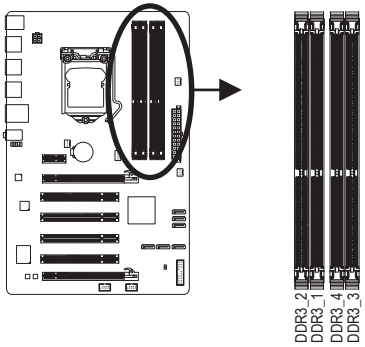
1-4 Installazione della memoria

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

- Assicurarsi che la scheda madre supporti la memoria. Si raccomanda l'uso di memoria che abbia stessa capacità, sia della stessa marca, velocità e chip.
  (Visitare il sito Internet di Gygabite per verificare quali sono le più recenti velocità e moduli di memoria supportati).
- Spegnere 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 quattro 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 quattro alloggi memoria DDR3 sono suddivisi in due canali e ciascun canale ha due alloggi memoria, come segue:
Canale 0: DDR3_1, DDR3_2
Canale 1: DDR3_3, DDR3_4



▶▶ Tabella di configurazione memoria Dual Channel

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3
Due moduli	- -	DS/SS	- -	DS/SS
Quattro moduli	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS= Lato singolo, DS= Doppio lato, "- -"=Nessuna memoria)

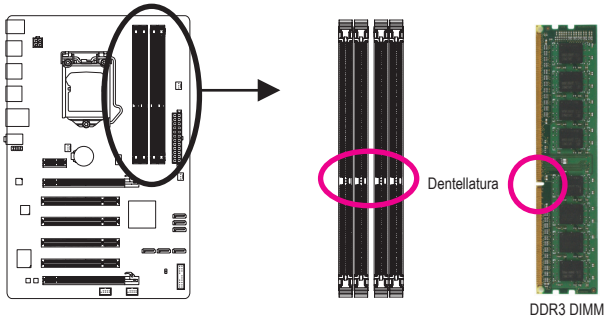
Se si installa un solo modulo di memoria DDR3, fare attenzione a installarlo in DDR3_1 o DDR3_3.

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

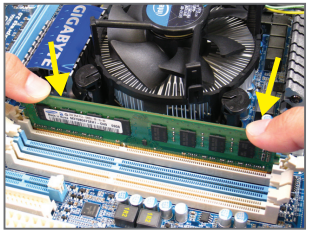
1. La modalità Dual Channel non può essere abitata se è installato un solo modulo memoria DDR3.
2. Quando si attiva la modalità Dual Channel con moduli di memoria da due a quattro, si raccomanda che la memoria che abbia stessa capacità, sia della stessa marca, velocità e chip in modo da poter garantire prestazioni ottimali. Quando si attiva la modalità Dual Channe con due moduli di memoria, controllare di averli installati negli zoccolini DDR3_1 e DDR3_3.

1-4-2 Installazione della memoria

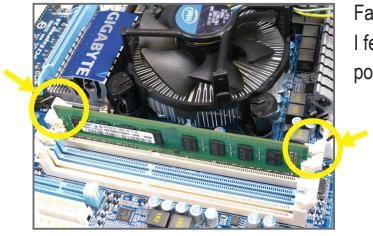
Prima di installare un modulo di memoria, assicurarsi sempre di spegnere il computer e di scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai moduli di memoria.
Le DDR3 e le DDR2 DIMM non sono compatibili con le DDR DIMM. Assicurarsi di installare moduli DDR3 DIMM su questa scheda madre.



I moduli DDR3 hanno una dentellatura, quindi può essere inserito solamente in una direzione. Attenersi alle fasi che seguono per installare correttamente i moduli di memoria negli socket.



Fase 1:
Notare l'orientamento del modulo di memoria. Allentare i fermagli su entrambe le estremità del socket di memoria. Collocare il modulo memoria sul socket. Come indicato nella figura sulla sinistra, mettere le dita sul lato superiore della memoria e spingerla per inserirla verticalmente nello socket.

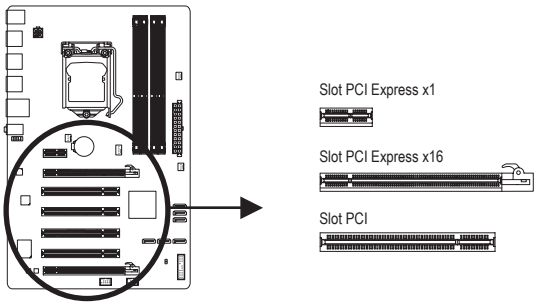


Fase 2:
I fermagli su entrambe le estremità dell socket scatteranno in posizione quando il modulo è inserito correttamente.

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.
- Spegnere 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.

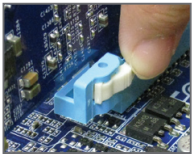


Attenersi alle fasi che seguono per installare la scheda d'espansione nel suo slot.

1. Determinare la posizione dello slot d'espansione che supporta la scheda. Rimuovere la copertura metallica dello slot dal pannello posteriore del telaio.
2. Allineare la scheda con lo slot e premere con fermezza finché la scheda è completamente inserita nello slot.
3. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano inseriti completamente nello slot.
4. Fissare il supporto metallico della scheda al pannello posteriore del telaio usando una vite.
5. Dopo avere installato le schede d'espansione, rimettere le coperture del telaio.
6. Accendere il computer. Se necessario, andare al BIOS Setup ed eseguire tutte le modifiche BIOS necessarie per le schede d'espansione.
7. Installare sul sistema operativo il driver fornito in dotazione alla scheda d'espansione.

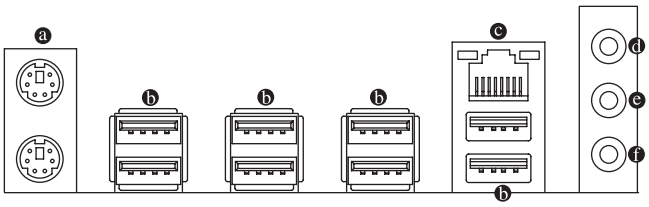
Esempio: Installazione e rimozione di una scheda grafica PCI Express:

- Installazione della scheda grafica:
  Spingere con delicatezza la parte superiore della scheda finché è inserita completamente nello slot PCI Express. Assicurarsi che la scheda sia inserita completamente nello slot e che non abbia gioco per muoversi.



- Rimozione della scheda:
  Allontanare la levetta bianca all'estremità dello slot PCI Express per liberare la scheda, poi sollevare la scheda dallo slot per estrarla.

1-6 Connettori del pannello posteriore



a Porta tastiera PS/2 e mouse PS/2

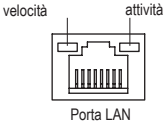
Usare la porta superiore (verde) per collegare il mouse PS/2 e la porta inferiore (viola) per collegare la tastiera PS/2.

b Porta 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.

c 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

d Connettore d'input linea (Blu)

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

e 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 4/5.1/7.1 canali.

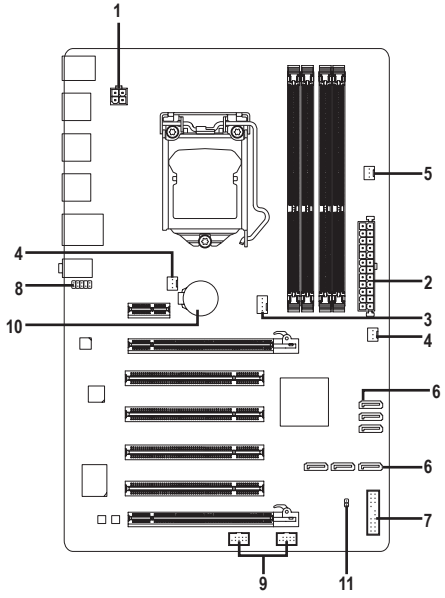
f Connettore d'Input microfono (Rosa)

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

Per configurare l'audio con 7.1 canali è necessario usare un modulo audio per pannello anteriore HD e attivare la funzione audio multicanale tramite il driver audio. Fare riferimento alle istruzioni per impostare una configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali del Capitolo 5 "Configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali".

- 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_PANEL
2)	ATX	8)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	9)	F_USB1/F_USB2
4)	SYS_FAN1/2	10)	BAT
5)	PWR_FAN	11)	CLR_CMOS
6)	SATA2_0/1/2/3/4/5		

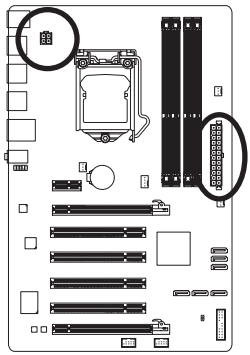
Leggere le istruzioni che seguono prima di collegare i dispositivi esterni:

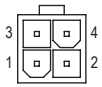
- Per prima cosa assicurarsi che i dispositivi siano compatibili con i connettori che si vogliono usare.
- Prima di installare i dispositivi, assicurarsi di spegnere il computer. Scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente per prevenire danni ai dispositivi.
- Dopo avere installato i dispositivi 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 e 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 sopportare 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.

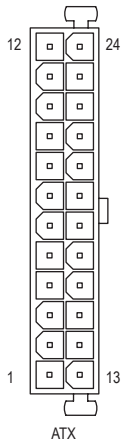




ATX_12V

ATX_12V:

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



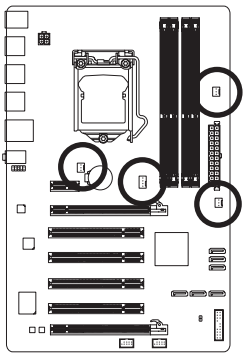
ATX

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)

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (Connettori ventolina)

La scheda madre ha un connettore per la ventolina CPU a 4 piedini (CPU_FAN), due connettori a 3 piedini (SYS_FAN1/SYS_FAN2) per la ventolina di sistema e un collegamento a 3 piedini (PWR_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:

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

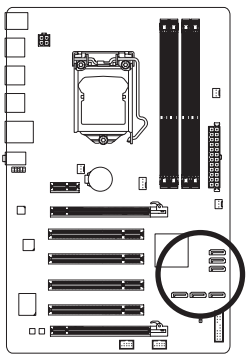
SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN:

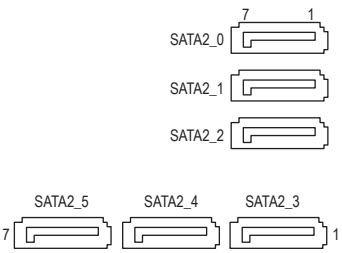
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Rilevamento

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

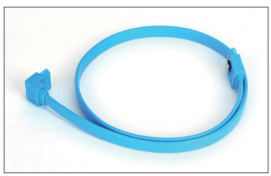
6) SATA2_0/1/2/3/4/5 (Connettori SATA 3Gb/s)

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.





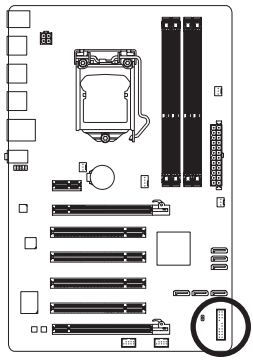
Numero del pin	Definizione
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

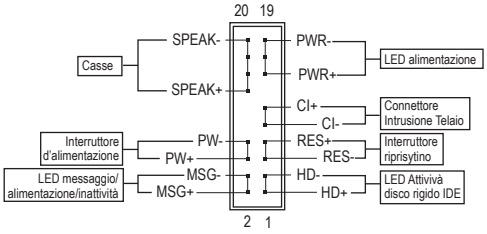


Collegare il terminale a forma di L del cavo SATA al disco rigido SATA.

7) F_PANEL (Connettore Pannello Frontale)

Collegare l'interruttore di accensione, l'interruttore per il reset, il sensore/commutatore per rilevare le intrusioni e l'indicatore dello stato del sistema sullo chassis Notare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.





- **MSG/PWR** (LED messaggio/alimentazione/inattività, Giallo/Viola):

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

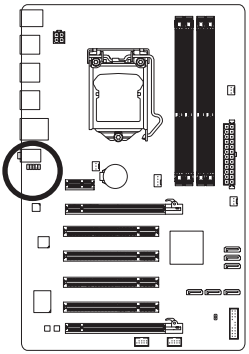
Collegare all'indicatore d'alimentazione sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando il sistema è operativo. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema è in stato S1. Il LED è spento quando il sistema è in stato S3/S4 oppure spento (S5).

- **PW** (Interruttore d'alimentazione, Rosso):
  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, Arancione):
  Si collega alle casse sul pannello frontale del telaio. Il sistema indica lo stato d'avvio del sistema emettendo un codice sonoro. Sarò emesso un singolo breve avviso sonoro se non è rilevato alcun problema all'avvio del sistema. Se è rilevato un problema, il BIOS può emettere gli avvisi sonori in modi diversi per indicare il problema. Fare riferimento al Capitolo 5, "Risoluzione dei problemi" per informazioni sui codici sonori.
- **HD** (LED attività disco rigido, Blu):
  Si collega al LED attività disco rigido sul pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando disco rigido legge e scrive i dati.
- **RES** (Interruttore ripristino, Verde):
  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, Grigio):
  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.

8) 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 può 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

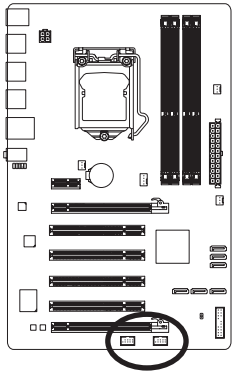
Per audio pannello frontale AC'97:

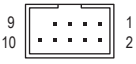
Numero del pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	limentazione MIC
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	Nessun pin
9	Line Out (L)
10	NC

- Il connettore audio pannello frontale supporta per impostazione predefinita l'audio HD. Se il telaio fornisce un modulo audio pannello frontale AC'97, fare riferimento alle istruzioni su come attivare la funzionalità AC'97 usando il software audio nel Capitolo 5, "Configurazione audio 2/4/5.1/7.1 canali".
- I segnali audio saranno presenti simultaneamente sui collegamenti audio del pannello frontale e posteriore. Per disattivare l'audio del pannello posteriore (funzione supportata solo quando s usa un modulo pannello audio frontale HD), fare riferimento al Capitolo 5, "Configurazione dell'audio 2/4/5.1/7.1 canali".
- 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 che diverse assegnazioni dei fili, mettersi in contatto con il produttore del telaio.

9) 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.



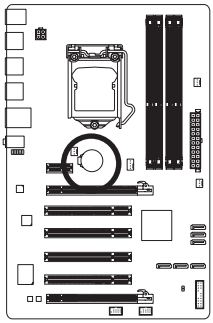


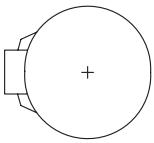
Numero del pin	Definizione
1	Alimentazione (5V)
2	Alimentazione (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	Nessun pin
10	NC

- 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.

10) BAT (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.





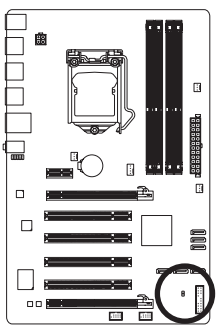
Le batterie usate devono essere gestite in accordo alle leggi ambientali locali.

1. Spegnere 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.

- Spegnere 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.

11) 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

- Spegnere 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).