

---

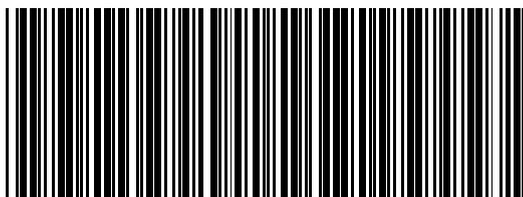
---

# Manuale dell'Utente

## Master ATX



Ver. 1.0



\* 01161 075A1 \*

## Indice dei contenuti

<b>Capitolo 1: Installazione del computer</b> .....	<b>3</b>
<b>Capitolo 2: Unità di sistema</b> .....	<b>6</b>
Pannello frontale	
Pannello posteriore	
<b>Capitolo 3: Attivazione del computer</b> .....	<b>8</b>
Assemblaggio del sistema	
Prima attivazione del computer	
Apertura del computer	
Chiusura del computer	
Upgrade della CPU	
Upgrade della memoria di sistema	
Installazione di schede add-on	
Installazione di unità da 5.25"	
Sostituzione della batteria al LITIO	
Informazioni per l'installazione di un lettore CD-ROM	
Misure precauzionali all'uso del lettore CD-ROM	
Misure precauzionali per la pratica con i CD	
Nota per l'ambiente	
Dati tecnici	
<b>Capitolo 4: Certificazioni e dati tecnici</b> .....	<b>17</b>
Nota per l'ambiente	
Riduzione dei consumi	
Dati tecnici	

## NOTE IMPORTANTI

- Le specifiche e le configurazioni del computer sono soggette a variazioni in funzione della versione considerata. Pertanto alcune opzioni descritte potranno non essere disponibili sul vostro sistema.
- Le informazioni qui contenute possono variare nel tempo; si declina ogni responsabilità per eventuali errori od omissioni.
- Tutti i nomi e i marchi registrati sono proprietà delle rispettive società.



Le informazioni precedute da questo simbolo sono importanti per la sicurezza e per prevenire danni fisici



Indica informazioni importanti per utilizzare correttamente il sistema



Questo simbolo indica di porre attenzione nella manipolazione perché il componente è sensibile alle cariche elettrostatiche



## Capitolo 1

### INSTALLAZIONE DEL COMPUTER

Una corretta installazione del computer è essenziale per poter garantire la vostra sicurezza. **LEGGETE ATTENTAMENTE** le istruzioni qui di seguito riportate prima di eseguire un qualsiasi collegamento. Per il rispetto delle direttive CEE relative alla compatibilità elettromagnetica (89/336 e 93/68) è necessario che i cavi per il collegamento del computer alle periferiche (stampante, modem, scanner, ecc.) siano schermati, dotati di cappucci metallici sui connettori e dotati di filtro contro le emissioni elettromagnetiche.

- 1) Togliete il computer dalla sua scatola di imballaggio e rimuovete il sacchetto di plastica che lo protegge. Con il computer vengono forniti il cavo di alimentazione e, in funzione della configurazione richiesta, la documentazione tecnica ed i dischi di supporto (driver, utility,...).

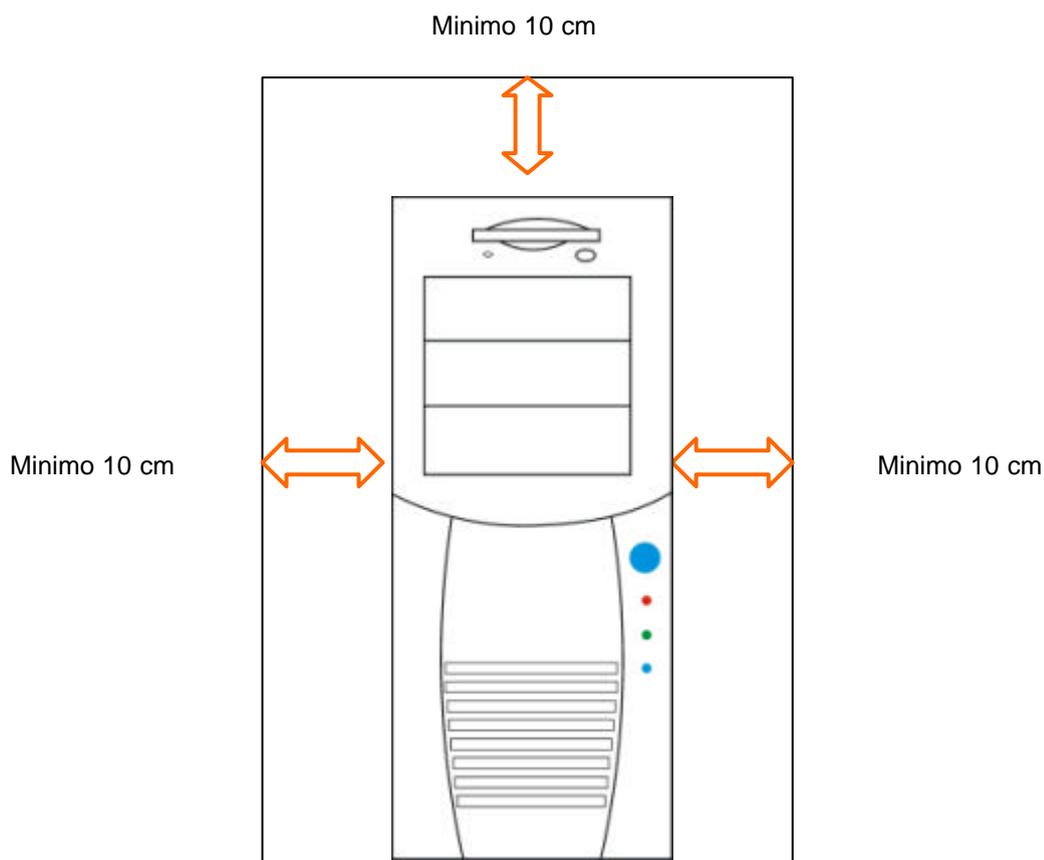
#### PRIMA DI INSERIRE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE .....

- 2) Controllate che la presa di alimentazione a cui deve essere collegato il PC fornisca la tensione di 230V. Alcune versioni di alimentatore possono essere provviste di selettore cambiotensione (in questo caso verificarne la corrispondenza con la tensione di rete dalla quale alimenterete il PC) o di interruttore, tramite il quale è possibile spegnere totalmente l'alimentatore (il circuito di alimentazione stand-by verrebbe escluso, cioè non è più possibile riaccendere il PC tramite il pulsante di accensione anteriore e non è possibile la riaccensione automatica del PC tramite le funzioni Wake-on-line, Wake-on-ring ecc.) .

Spina da pannello  
per il cavo di  
alimentazione



- 3) Verificate che la presa a cui collegherete il computer sia fornita di un impianto di terra efficiente. Scegliete una presa ben accessibile e posta in prossimità del computer. L'assenza o il cattivo stato della connessione di terra oltre che compromettere la sicurezza, può arrecare danni irreversibili al computer e alle periferiche ad esso connesse.
- 4) Non installate il vostro computer in prossimità di una fonte di calore (caloriferi, stufe, ecc.) e non esponetelo direttamente alla luce del sole. Il computer deve poter scambiare aria con l'ambiente; abbiate quindi cura di non inserirlo in spazi ristretti e di non ostruire le griglie di aerazione. Mantenete uno spazio di almeno 8-10 cm fra il computer e i mobili circostanti.



**SOLO DOPO QUESTE VERIFICHE** collegate il cavo di alimentazione al computer e alla presa di corrente. Ogni collegamento del computer con una apparecchiatura periferica (stampante, monitor, linea seriale, ...) deve essere seguito a macchina spenta.

## ATTENZIONE!



Ogni intervento che comporti l'apertura del computer deve essere eseguito solo da personale specializzato e sempre dopo aver sconnesso il computer dalla rete elettrica. Per la sconnessione scollegate il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

Ogni modifica alla configurazione originale del computer non esplicitamente autorizzata dal costruttore può invalidare la conformità della apparecchiatura alle disposizioni di legge in materia di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica.

Il computer è dotato di un circuito di clock in tempo reale alimentato da batterie. Un'utilizzazione o una sostituzione impropria della batteria può provocare un'esplosione con rischio di lesioni fisiche. Non smontare la batteria, non tentare di ricaricarla, non immergerla in acqua e non metterla vicino a fonti di calore. La sostituzione della batteria di clock deve essere effettuata solamente da personale specializzato. Rivolgersi al centro assistenza Intercomp S.p.A. più vicino.

## Capitolo 2

### UNITÀ DI SISTEMA

Questo capitolo descrive le caratteristiche e i componenti situati nel pannello frontale e posteriore del computer.

### PANNELLO FRONTALE

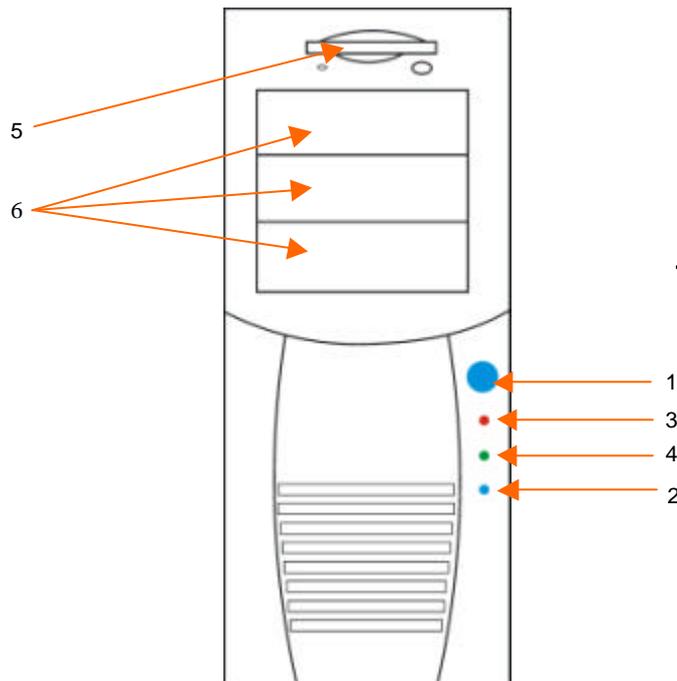


Figura 1. Pannello frontale del Master ATX

### Descrizione delle componenti

#### 1. Pulsante di Standby

Agendo su questo tasto si accende o si spegne il computer

#### 2. Pulsante di Reset

Premendo questo bottone si reinizializza il sistema

#### 3. Indicatore di attività sull'Hard-Disk

Indica che il computer sta effettuando letture o registrazioni sul disco-rigido: non resettare o spegnere i computer quando questo indicatore è acceso

#### 4. Indicatore di acceso

Indica se il computer è acceso

#### 5. Floppy disk drive 3.5" 1.44 MB

#### 6. Alloggiamenti da 5.25"

## PANNELLO POSTERIORE

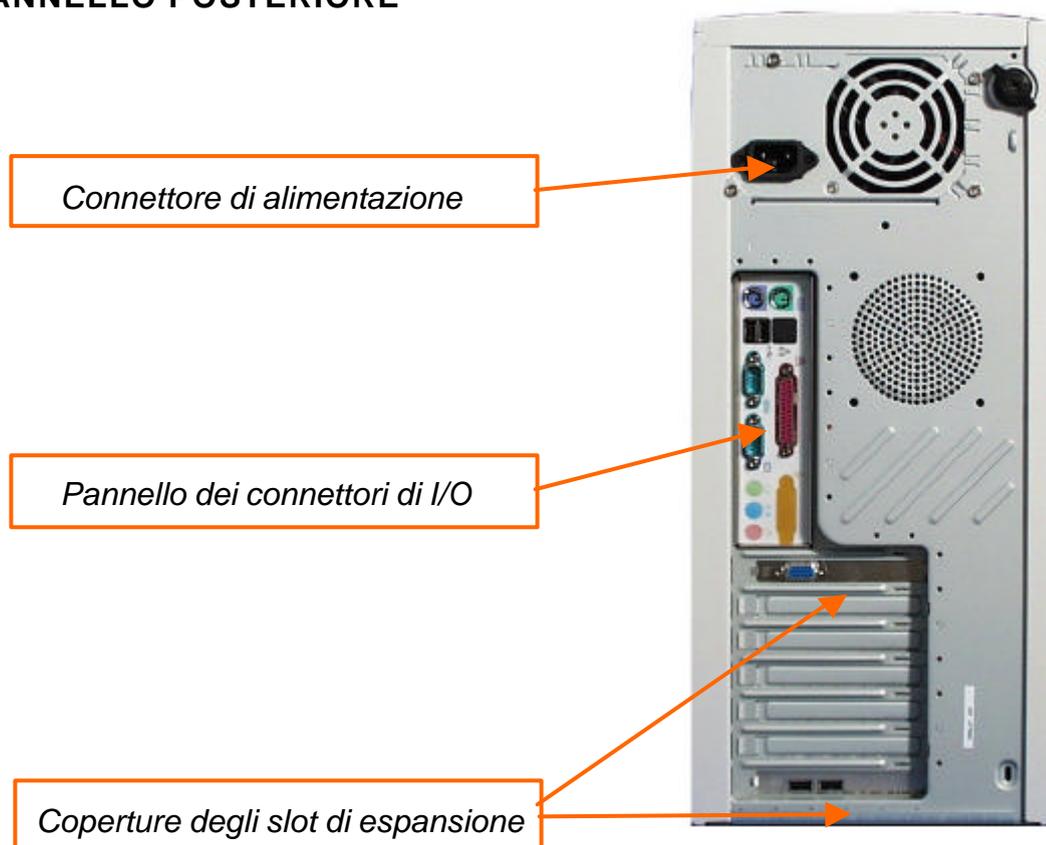


Figura 2. pannello posteriore unità di sistema Master ATX

## Descrizione delle componenti

### Connettore di alimentazione

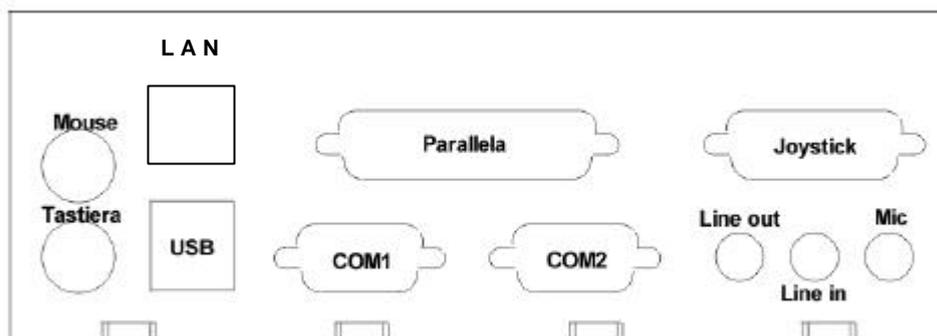
Il cavo di alimentazione di rete va collegato a questo connettore.

**ASSICURARSI CHE LA PRESA DI RETE SIA PROVISTA DI MESSA A TERRA**

### Area connettori di I/O

Sono possibili varie combinazioni di connettori:

In questo disegno viene raffigurata la configurazione maggiormente utilizzata.



### Coperture degli slot di espansione

## Master ATX

---

In questa zona si trovano i connettori relativi alla scheda video e ad eventuali altre schede aggiuntive poste negli SLOT interni.

## Capitolo 3

### Attivazione del computer

Questo capitolo elenca le operazioni di base per l'attivazione del sistema, per l'inserimento di altre schede add-on e per il caricamento del sistema operativo.

#### ASSEMBLAGGIO DEL SISTEMA

Per usare il computer è necessario connettere almeno il monitor e la tastiera. Seguire questa procedura:

- a. Controllare che il computer ed eventuali periferiche siano spenti.
- b. Collegare il monitor al computer fissando bene il connettore con le apposite viti, collegare il cavo di alimentazione del monitor all'apposita presa asservita o ad una presa di alimentazione.
- c. Connettere la tastiera facendo attenzione alla tacca di riferimento sul connettore minidin. ***Porre attenzione alla simbologia presente nei pressi dei connettori al fine di non confondere la presa mouse tipo PS/2\* con la presa minidin per la tastiera.***
- d. Connettere eventuali periferiche (es. Stampante, Modem ecc): non vi sono possibilità di errori in quanto ogni altro connettore è tipico e diverso.
- e. Connettere il cavo di alimentazione.
- f. Rimuovere eventuali protezioni dall'interno del driver da 5.25" (se presente), streamer (se presente) o altro.
- g. Accendere il computer agendo sull'apposito pulsante, il monitor ed eventualmente la stampante.

#### PRIMA ATTIVAZIONE DEL COMPUTER

Ad ogni accensione il computer esegue un AUTOTEST per verificare la presenza di guasti. Questo test si compone delle seguenti fasi:

##### 1. Test delle parti vitali

Se viene riscontrato un guasto in un componente vitale per il funzionamento, il computer si ferma emettendo un codice sonoro composto da un certo numero di beep ( 1, 2, 3 ecc.) separati da una pausa.

In questo caso non sarà possibile operare prima di aver effettuato la riparazione.

## 2. Test della memoria

Questo test viene eseguito solo all'accensione: nel caso venga riscontrato un banco di memoria difettoso questo verrà escluso e il sistema opererà con una quantità ridotta di memoria.

## 3. Test delle espansioni

Eventuali espansioni (schede SCSI, streamer, CD-ROM ecc.) hanno ognuna un proprio test che verrà eseguito in questa fase: una periferica guasta verrà esclusa.

## 4. Bootstrap

Si chiama Bootstrap la procedura con la quale il computer tenta di caricare il Sistema Operativo.

Se questo risulta già installato nel disco rigido, il computer si presenterà al termine della fase di avviamento già operativo altrimenti verrà chiesto l'inserimento di un dischetto (floppy) dal quale iniziare il caricamento.

I floppy disk da 3.5" devono essere inseriti con un verso preciso, altrimenti si rischia di danneggiare il driver e il floppy: vedi figura 3.

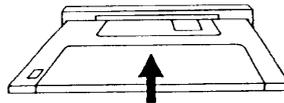


Figura 3. Verso di inserimento dei floppy disk.

**Con il computer vengono forniti una serie di dischetti contenenti i driver di configurazione dei dispositivi interni al sistema. UNA VOLTA COLLEGATO IL COMPUTER EFFETTUARE COME PRIMA OPERAZIONE UN BACKUP DI TALI DISCHETTI.**

## APERTURA DEL COMPUTER

1. Assicurarsi che il computer sia spento.
2. Staccare TUTTI i cavi di alimentazione dalla rete.
3. Mediante la chiave in dotazione girare la maniglia posteriore fino a sbloccare la leva di apertura del coperchio laterale.
4. Tirando la leva verso l'esterno è così possibile togliere la copertura, evidenziando lo chassis.



Tirare la maniglia verso l'esterno per aprire il coperchio (previa abilitazione tramite chiave)

Quando la maniglia è in posizione verticale è possibile l'apertura del coperchio

Figura 4. Rimozione della copertura

## CHIUSURA DEL COMPUTER

1. Assicurarsi che il computer sia spento.
2. Staccare TUTTI i cavi di alimentazione dalla rete.
3. Inserire la copertura dal lato basso spingendola poi in avanti prestando attenzione alle mollette fissate sul bordo del cabinet.
4. Mediante la chiave in dotazione girare la maniglia posteriore fino a bloccare la leva di apertura del coperchio laterale.

## ATTENZIONE!



Ogni modifica alla configurazione originale del computer non esplicitamente autorizzata dal costruttore può invalidare il corretto funzionamento del sistema oltre alla garanzia sul prodotto. Informarsi accuratamente presso l'Ufficio Tecnico INTERCOMP prima di effettuare qualsiasi operazione di upgrade dell'hardware.

### Upgrade della CPU

Nelle operazioni di upgrade del processore è essenziale verificare il corretto montaggio e la perfetta funzionalità di tale dispositivo prima di richiudere il sistema.

Possono essere installate due tipologie differenti di CPU: CPU di tipo SLOT e CPU di tipo PGA, di seguito viene descritto l'upgrade della CPU di tipo PGA perché è quella usata nella maggior parte delle configurazioni.

1. Rimuovere le coperture (vedi fig. 4).
2. Se nello zoccolo ZIF è già presente un chip occorre toglierlo per poter procedere alla sostituzione.
3. Togliere prima l'aletta di raffreddamento esistente sganciando la clips di ritenuta e procedere poi sollevando la levetta posta su un fianco dello zoccolo della CPU. Per aprire la levetta, spostarla di lato e sollevarla fino a fine corsa.
4. Infilare la CPU nello zoccolo **PONENDO ATTENZIONE NEL FAR COINCIDERE IL PIN 1 DI RIFERIMENTO SULLA CPU CON IL PIN 1 SULLO ZOCCOLO.** (vedi figura 5).

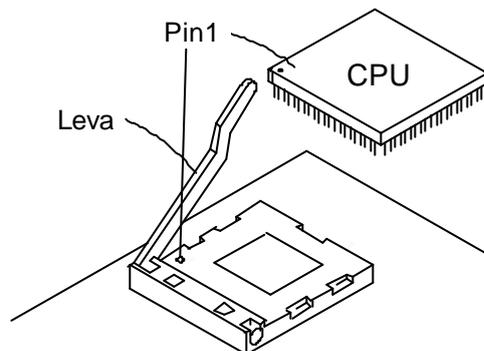


Figura 5. Inserimento della CPU

5. Assicurarsi che i piedini della CPU risultino infilati completamente nello zoccolo quindi abbassare la levetta fino a farla ritornare nella posizione iniziale.
6. Riposizionare l'aletta di raffreddamento avendo cura di verificare se la dissipazione termica della CPU è conforme al potere di raffreddamento dell'aletta. Un sistema di monitoraggio sovrintende il corretto funzionamento delle ventole di raffreddamento e della temperatura della CPU, e avvisa l'operatore nel caso in cui uno dei parametri si discosti da quelli reimpostati (richiede l'abilitazione della funzione da BIOS SETUP).

---

**INSTALLAZIONE DI SCHEDE ADD-ON****ATTENZIONE!**

Le parti elettroniche contenute nel PC sono sensibili alle cariche elettrostatiche. Qualsiasi intervento di sostituzione o modifica interni al PC deve essere eseguito con cognizione di causa utilizzando gli accorgimenti idonei a preservare l'integrità dei componenti elettronici. Il costruttore non riconoscerà la garanzia su schede, parti o componenti danneggiati a causa di una non corretta manipolazione degli stessi.

1. Rimuovere la copertura
2. Rimuovere la squadretta in metallo in corrispondenza dello slot da utilizzare agendo sulle viti poste nella parte superiore dello chassis.
3. Nel caso si debba installare una scheda con BUS ISA occorre preventivamente verificare se essa supporta la modalità Plug-and-Play. Se tale modalità è supportata sarà sufficiente infilare la scheda in uno slot ISA libero senza preoccuparsi del settaggio della stessa in quanto sarà il BIOS della macchina ad occuparsi della corretta configurazione. Se la modalità Plug-and-Play non è supportata dalla scheda, è importante assicurarsi che essa sia propriamente configurata prima del suo inserimento nello slot. Assegnare poi tramite il programma di Setup del BIOS il valore di interrupt scelto per la scheda agli slot ISA.
4. Nel caso si debba installare una scheda con BUS PCI ricordare di assegnare un valore di interrupt allo slot utilizzato tramite il programma di Setup del BIOS oppure di abilitare il supporto Plug and Play per l'assegnazione automatica dei valori di interrupt.
5. Inserire la scheda nello slot scelto come mostrato in figura 7. assicurandosi che la scheda sia inserita a fondo nello slot, quindi fissarla allo chassis con l'apposita vite prima di richiudere la macchina.

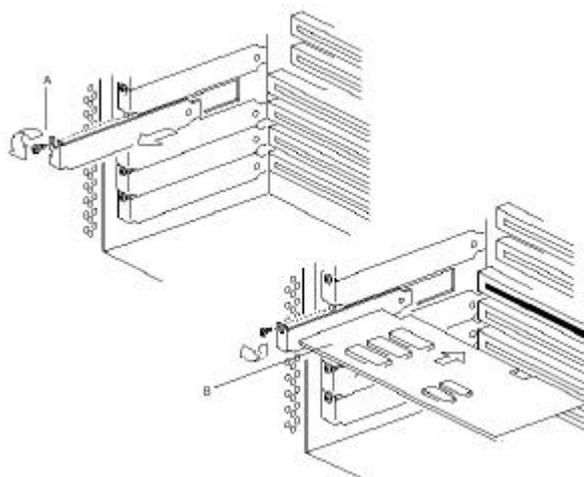


Figura 7. Inserimento scheda add-on

## UPGRADE DELLA MEMORIA DI SISTEMA

*La motherboard montata in questo sistema utilizza moduli DIMM a 168 pin a 3,3 Volt. In dipendenza dal tipo e dalla quantità dei moduli utilizzati è possibile configurare la memoria di sistema secondo le proprie necessità.*

**Per il montaggio dei moduli di memoria seguire le avvertenze di seguito riportate.**

**Nota importante:** Usare estrema cura nel trattare i moduli RAM. Maneggiare i moduli senza toccarne i chip e i contatti.

Forzare oltremodo nell'inserimento dei moduli RAM può causare il danneggiamento delle clips di bloccaggio o dello slot.

Il modulo dovrà inserirsi in modo che le due clips presenti agli estremi dello zoccolo lo aggancino tenendolo bloccato nella corretta posizione.

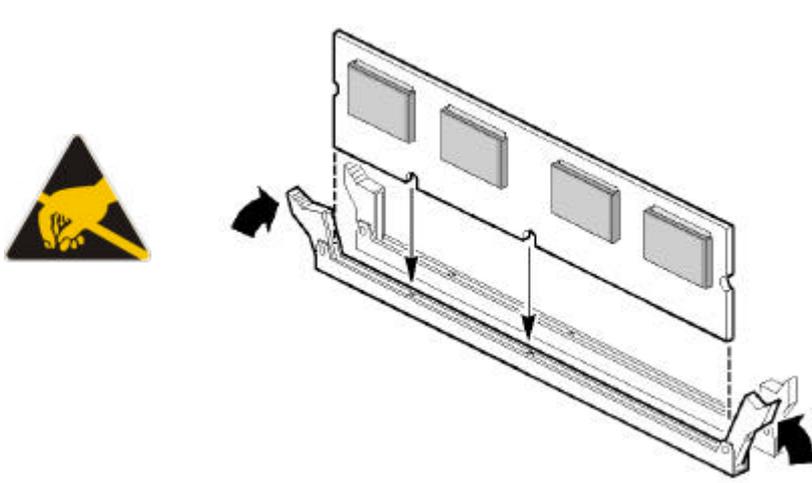


Figura 7. Installazione dei moduli DIMM

1. Staccare l'alimentazione dalla rete del computer e rimuovere la copertura del computer.
2. Individuare sulla scheda madre la posizione degli zoccoli contenenti i moduli DIMM della memoria di sistema. ( moduli DIMM hanno un verso unico di inserimento e hanno una chiave che permette l'inserimento nello zoccolo in un solo verso vedi figura 6).
3. Dopo aver verificato il corretto verso d'inserimento, posizionare il modulo sopra lo zoccolo DIMM della scheda.
4. Infilare gli estremi del modulo DIMM entro le due guide poste agli estremi dello zoccolo.
5. Premere convenientemente il modulo verso il basso finchè esso non è inserito completamente. Le due levette laterali sullo zoccolo non servono per facilitare l'inserimento del modulo ma per bloccare il modulo stesso una volta che esso è correttamente installato.
6. Ripetere le operazioni precedenti per installare i restanti moduli DIMM.

**INSTALLAZIONE DI UNITA' DA 5" ¼ E 3" ½ .**

Per installare periferiche aggiuntive come HDD, DAT, CDROM o DVD seguire le seguenti istruzioni:

1. Rimuovere la copertura come descritto nel paragrafo "Apertura del computer"
2. Rimuovere il frontale del computer e le eventuali flange plastiche e metalliche presenti
3. Fissare il dispositivo da 5"¼ mediante 4 viti nell'apposito alloggiamento previsto anteriormente
4. Una volta inserita e bloccata l'unità è ora possibile collegare anche il cavo di alimentazione e il cavo FLAT (B e C) al nuovo dispositivo inserito: fare attenzione alla tacca di riferimento presente sul connettore del cavo per effettuare una corretta inserzione.
5. Se il dispositivo non ha accesso esterno es. un hard disk da 3"½ installarlo nell'apposito alloggiamento per unità da 3,5", se presente, altrimenti utilizzare un adattatore da 3"½ a 5"¼ e seguire le procedure di montaggio dal punto 3
6. Dopo aver ricontrollato le connessioni è ora possibile rimettere la copertura dello chassis fissandola posteriormente con le viti come descritto nel paragrafo "Apertura del computer"

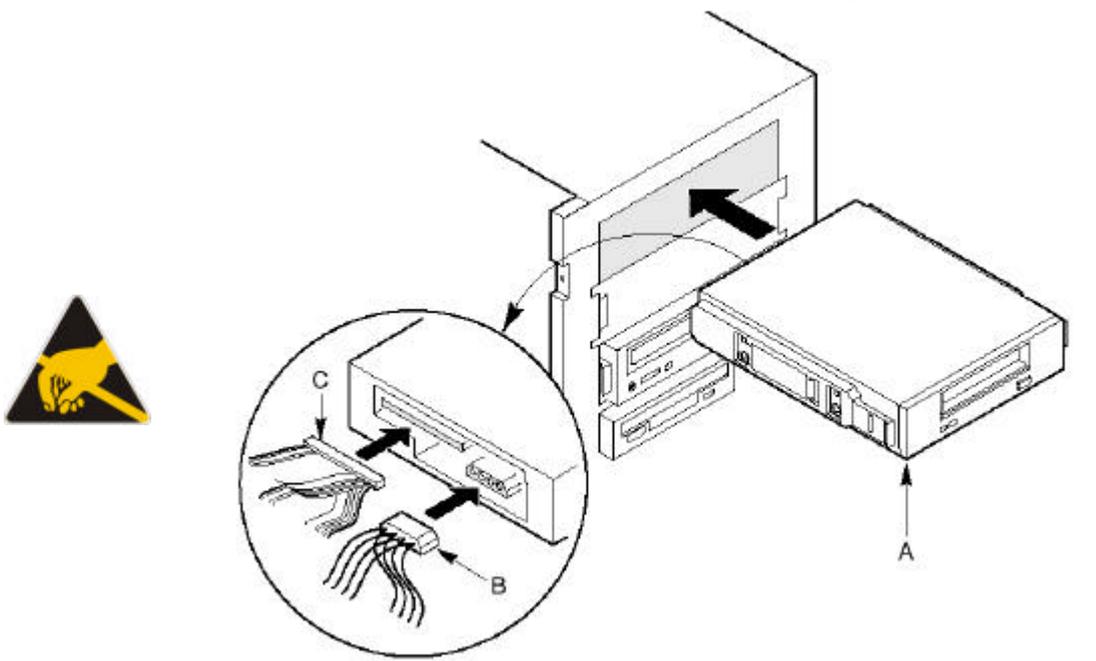


Figura 8. Connessioni al dispositivo da 5.25"

## Sostituzione della batteria al LITIO

La sostituzione della batteria deve essere eseguita usando molta attenzione:

### ATTENZIONE !

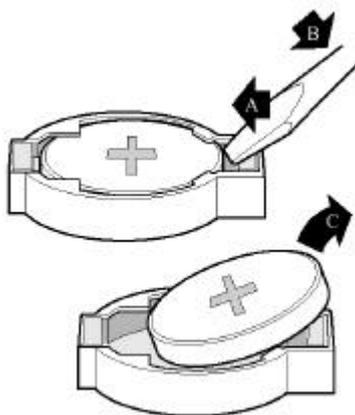


**Una non corretta sostituzione della batteria puo' causare un rischio di esplosione**

**La batteria al litio deve essere sostituita con una batteria uguale o una batteria suggerita dal costruttore**

**Non gettare le batterie esaurite nei cassonetti per i rifiuti solidi urbani, ma attenersi alle disposizioni di legge locali**

**Attenzione a rispettare la corretta polarità della batteria. Il positivo deve essere visibile in alto**



A. spingere con la lama di un cacciavite piatto come da figura da destra a sinistra

B. fare leggermente leva

C. la batteria si sgancia dai fermi e si può estrarre, a questo punto inserire una nuova batteria con il segno positivo in lato e premere leggermente con un dito verso il basso fino a che la batteria si aggancia.

## INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE DI UN LETTORE CD-ROM, MASTERIZZATORE O DVD

### ATTENZIONE !



L'utilizzo e le procedure diverse da quelle specificate nel presente manuale o nella guida per l'uso delle unità CD-ROM, MASTERIZZATORE E DVD possono causare l'esposizione a radiazioni pericolose. Il raggio laser che trova applicazione in queste apparecchiature può danneggiare gli occhi. Pertanto non aprire mai l'apparecchio. Tutti i lavori di manutenzione possono essere eseguiti soltanto da un rivenditore specializzato autorizzato o da un concessionario. Non usare mai in collegamento con questo apparecchio qualsiasi tipo di strumento ottico. Con ciò si può aumentare notevolmente il pericolo per gli occhi. Questo sistema è classificato come **PRODOTTO LASER DI CLASSE 1** e quindi non emette luce dannosa, poiché il raggio laser è completamente schermato all'interno del CD-ROM.

- Installare il lettore CD-ROM solo in un punto dove non venga superata la temperatura di funzionamento massima descritta.
- In caso di immagine instabile sul monitor del computer, si dovrà aumentare la distanza fra monitor e drive CD-ROM.
- Estrarre il CD e chiudere il cassetto del drive prima di trasportare il drive. Diversamente vi è il pericolo di danneggiamento del cassetto del drive e/o del CD.
- Installare orizzontalmente il drive CD-ROM nel computer. Il drive CD-ROM lavora solo in posizione orizzontale.

### MISURE PRECAUZIONALI ALL'USO DEL LETTORE CD-ROM

- Usare soltanto CD-ROM aventi la seguente stampigliatura :



- Il drive CD-ROM si arresta se durante il funzionamento viene sottoposto a forti vibrazioni o ad urti.
- Aprire il cassetto soltanto se si vuole mettere o togliere un CD. (vedi fig. 11)
- Non appoggiare mai oggetti sul cassetto del CD e non premere mai verso il basso il cassetto aperto.

## MISURE PRECAUZIONALI PER LA PRATICA CON I CD

- Non toccare mai la superficie del CD. Tenere i CD sempre e soltanto sui lati.
- Non scrivere mai con oggetti duri (p. es. penna a sfera o matita) su un CD e non applicare mai un adesivo direttamente sul CD.
- I CD non devono essere piegati.
- Non sottoporre i CD a radiazione solare diretta e non depositare i CD in luoghi troppo caldi o umidi.
- conservare sempre i CD nelle loro custodie. Con ciò si eviterà che il CD si impolveri, si graffi o si danneggi in un qualsiasi modo.
- Pulire i singoli CD ad intervalli regolari con un panno morbido asciutto. Procedere nel pulire dal centro verso l'esterno. Non utilizzare mai un qualsiasi tipo di solvente, di detergente per dischi o di liquido antistatico, con ciò si può danneggiare il CD.

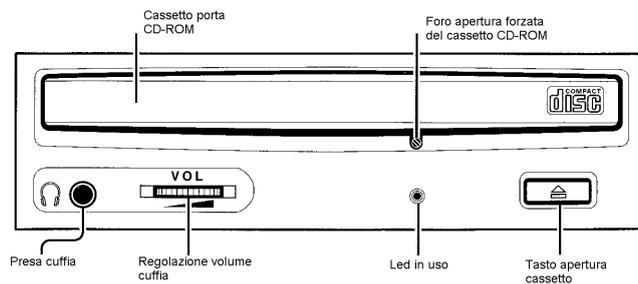


Figura 9. Comandi posti anteriormente al lettore di CD-ROM.

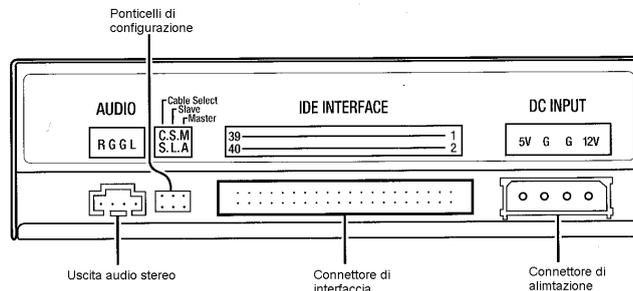


Figura 10. Connettori posti sul lato posteriore del CD-ROM

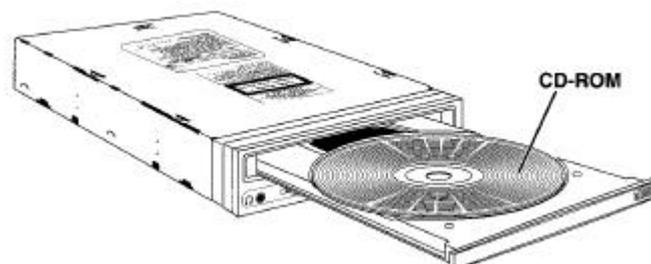


Figura 11. Lettore di CD-ROM con il cassetto porta CD aperto, il CD va appoggiato delicatamente sul cassetto estraibile con la parte priva di scritte verso il basso.





\* 01 161 075A1 \*

