

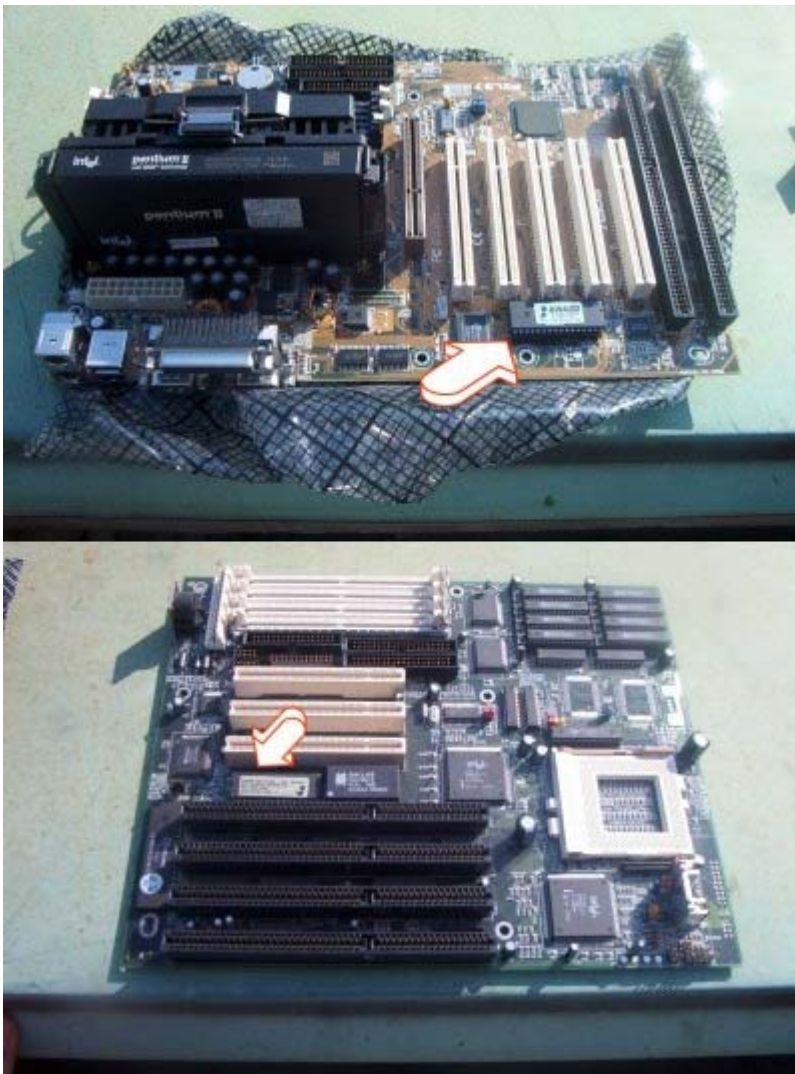
Codici acustici del BIOS Codici acustici del BIOS

In questa sezione analizzerò il significato dei codici acustici emessi dal BIOS.

Il numero di bip emessi dal *computer* possono darci indicazioni sul tipo di problema che si sta eventualmente manifestando. Non esistendo standard per codici bip occorrerà normalmente recuperare le informazioni relative nel manuale allegato al calcolatore. Se non si riesce a trovare la codifica dei bip nel manuale, si può ovviare conoscendo il produttore del **BIOS** del calcolatore in oggetto.

Normalmente il produttore del **BIOS** è indicato nei primi messaggi di testo che compaiono all'avvio del *computer*. Se non si avesse alcuna informazione di questo tipo, l'unico modo per sapere chi ha prodotto il **BIOS** è di aprire il *case* del *computer* e cercare un grande *chip* che possa presentare una tra le seguenti sigle: *AMI*, *PHOENIX* e *IBM*.

Vediamo alcuni esempi:



Una volta scoperto il tipo di BIOS si potranno usare le tabelle presenti nelle seguenti pagine per individuare il problema *hardware*.

BIOS AMI

**BIOS
AMI****Azione da intraprendere**

- Da 1 a 3
bip Problemi sulla memoria: prova a togliere e rimettere la memoria RAM.
- 6 bip La tastiera non è ben connessa al PC. Spegner il PC, sconnettere e riconnettere la tastiera e riaccendere il *computer*. Se il problema persiste provare a collegare una tastiera diversa, sicuramente funzionante. Se ancora il problema permane, potrebbe essere necessario sostituire la **scheda madre** del *computer*.
- 8 bip La scheda grafica ha un problema. Spegner il *computer*, togliere e rimettere la scheda grafica, riaccendere il *computer*. Se il problema permane potrebbe essere necessario sostituire la scheda grafica.
- 4, 5, 7, 9, 10 bip La scheda madre, la CPU o altri componenti non lavorano bene. La soluzione più semplice è rivolgersi all'assistenza *hardware*.

BIOS IBM

BIOS IBM**Azione da intraprendere**

- Un bip continuo od un susseguirsi di bip corti La scheda madre o l'alimentatore hanno problemi. Visto l'esiguo costo dell'alimentatore, si consiglia di tentare, in prima battuta, la sua sostituzione. Non ottenendo risultati, si dovrebbe sostituire la scheda madre. Essendo questa un'operazione particolarmente delicata si consiglia di servirsi di un centro di assistenza *hardware*.
- Un bip continuo seguito da 3 bip corti La tastiera non è ben connessa al PC. Spegner il PC, sconnettere e riconnettere la tastiera e riaccendere il *computer*. Se il problema persiste provare a collegare una tastiera diversa sicuramente funzionante. Se ancora il problema permane potrebbe essere necessario sostituire la scheda madre del *computer*.
- Un bip continuo seguito da 2 o 3 bip corti La scheda grafica ha un problema. Spegner il *computer*, togliere e rimettere la scheda grafica, riaccendere il *computer*. Se il problema permane potrebbe essere necessario dover sostituire la scheda grafica.
- Un bip continuo seguito da un bip corto La scheda madre, la CPU o altri componenti non lavorano bene. La soluzione più semplice è rivolgersi all'assistenza *hardware*.

BIOS PHOENIX

Il BIOS *PHOENIX* non garantisce la perfetta aderenza del codice acustico alla seguente tabella, in quanto adattamenti possono essere richiesti dai singoli produttori di calcolatori.

BIOS PHOENIX**Azione da intraprendere**

- 2 bip corti seguiti da più bip oppure 1 bip corto seguito da 2 bip corti seguiti da più bip oppure 1 bip corto seguito da 3 bip corti seguiti da più bip oppure 3 bip corti seguiti da un bip corto seguito da più bip La scheda madre, la CPU o altri componenti hanno problemi. Si potrebbe provare a sostituire la scheda madre. Essendo questa un'operazione particolarmente delicata si consiglia di servirsi di un centro di assistenza *hardware*.
- 1 bip seguito da 4 bip seguito da 1 bip oppure 1 bip seguito da 4 bip seguito da 2 bip oppure 2 bip seguiti da 2 serie di 1 bip seguito da 4 bip Problemi sulla memoria: provare a togliere e rimettere la memoria RAM.

3 bip seguiti da 2 bip seguiti da 4 bip	La tastiera non è ben connessa al PC. Spegner il PC, sconnettere e riconnettere la tastiera e riaccendere il <i>computer</i> . Se il problema persiste provare a collegare una tastiera diversa sicuramente funzionante. Se ancora il problema permane potrebbe essere necessario sostituire la scheda madre del <i>computer</i> .
3 bip seguiti da 3 bip seguito da 4 bip oppure 3 bip seguiti da 4 bip	La scheda grafica ha un problema. Spegner il <i>computer</i> , togliere e rimettere la scheda grafica, riaccendere il <i>computer</i> . Se il problema permane potrebbe essere necessario sostituire la scheda grafica.

I **referimenti bibliografici** *on line* consentono di svolgere autonomamente ulteriori attività di approfondimento, sia su tematiche volutamente generali.