



[www.gassielettronica.com](http://www.gassielettronica.com)

[info@gassielettronica.com](mailto:info@gassielettronica.com)

Cosa sono le ASPI ?

ASPI significa "Advanced SCSI Programming Interface", e sono dei driver dedicati ad interfacce SCSI. Al contrario di quanto sembrerebbe ovvio, vengono utilizzate anche da periferiche IDE, ed in particolare dai masterizzatori.

In Windows 95/98/ME, la loro mancanza ha creato notevoli problemi ad utenti alle prime armi, per quel che riguarda le periferiche di masterizzazione.

---

I driver Aspi accedono alle periferiche IDE, esattamente allo stesso modo in cui accedono a quelle SCSI.

La differenza consiste nel fatto che in caso di controller IDE ( ATA, U-ATA, o S-ATA ), gli ASPI (li chiameremo così d'ora in poi) "passano" il dato al driver di competenza, senza in alcun modo intervenire o modificare i comandi stessi, a facilitando di fatto l'interpretazione dei comandi stessi. In teoria gli ASPI non sono necessari in Windows NT / 2000 / XP, ma personalmente ne consiglia l'uso in qualsiasi caso.

i file necessari in Windows NT/2K/XP sono i seguenti:

```
\windows\SYSTEM\WINASPI.DLL
\windows\SYSTEM\WOWPOST.EXE
\windows\SYSTEM32\WNASPI32.DLL
\windows\SYSTEM32\DRIVERS\ASPI32.SYS
```

i file necessari in Windows Win95/98/Me sono i seguenti::

(Abbiamo volutamente specificato WIN95 per far comprendere meglio la differenza con quelli per Windows NT/2K/XP)

```
\WIN95\SYSTEM\IOSUBSYS\APIX.VXD
\WIN95\SYSTEM\WINASPI.DLL
\WIN95\SYSTEM\WNASPI32.DLL
```

---

ed almeno uno dei seguenti due file :

```
\WIN95\SYSTEM\ASPIENUM.VXD (proviene da Adaptec)
\WIN95\ASPI2HLP.SYS (originale di Windows 95/98/ME)
```

---

Per mezzo dei driver aspi, il software di masterizzazione, o il programma che ne fa uso, ha la possibilità di scindere i driver in 2 parti:

- il low-level ASPI manager:

dipende dall'hardware installato e si interfaccia direttamente con i driver di periferica e varia a seconda della versione aspi installata.

- l'ASPI manager L'aspi manager accetta i comandi ASPI (ereditati dal buon caro vecchio DOS) e provvede ai passi necessari per inviarli alla destinazione. Ad es. nel caso possediate due controller SCSI Adaptec, ma con sigle differenti, sappiate che gli adattatori in questione, hanno Hardware molto differente, e per quanto le ASPI che provvedono al loro indirizzamento , sono gli stessi ma sprtt provvedono a che l'hardware "lavori" allo stesso modo. In definitiva, similmente a quanto scritto per le Direct-X le ASPI, fungono da piattaforma comune (di base) per l'utilizzo dei driver che, "per così dire" muovono le periferiche, siano queste controller SCSI, IDE, o masterizzatori. Tenete presente che l'utilizzo delle ASPI è consigliato persino da Microsoft stessa, anche se non

direttamente supportate, in quanto si tratta di una soluzione sviluppata da Adaptec, quale iniziale supporto per i propri controller.

A seguito di voci di corridoio, si è sussurrato che in un futuro, anche Microsoft stessa, potrebbe sviluppare una versione dei suddetti driver in modalità WHQL (ovvero certificati Microsoft).

-----  
In definitiva, molti errori di masterizzazione possono venir corretti , anche su hardware di ultima generazione, per mezzo dell'implementazione dei driver ASPI. Risulta utilissimo l'utilizzo del file ASPICHECK per la verifica della corretta installazione delle ASPI stesse

#### Registry Setting

A titolo informativo, riportiamo i registri di configurazione che debbono essere presenti nel Vs. registro per poter far funzionare correttamente le ASPI.

In caso di crash totale, consigliamo di cancellarli del tutto e di re-installare le aspi stesse , come specificato poco sotto

Registro configurazione per Windows 95/98/Me

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\APIX]
```

```
"ExcludeMiniports"=""
```

Registro configurazione per Windows NT 4.0/2K/XP :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ASPI32]
```

```
"ErrorControl"=dword:00000001
```

```
"Start"=dword:00000001
```

```
"Type"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ASPI32\Parameters]
```

```
"ExcludeMiniports"=""
```

#### ----- Installazione dei driver Force ASPI 1.7 / 1.8

Non necessitano di alcun particolare accorgimento, basta scompattare il file .ZIP in una cartella di proprio piacimento ( ad es. c:\01 ) cliccare semplicemente sul file: INSTASPI.bat => e lasciare che faccia tutto da se - in videata DOS

Finita l'installazione vi verrà chiesto di premere un pulsante per continuare e la videata verrà chiusa. I driver sono installati.