



Spesso si rende utile utilizzare un'applicazione per verificare il tipo di dati video e audio utilizzati per la compressione video o per analizzare il file video se non riusciamo a visualizzarlo nel nostro sistema. In questa guida prendiamo in considerazione il programma freeware **GSpot** che analizza il file e offre informazioni utili "dimensioni, tipo di codec utilizzato, quali e quanti codec sono installati nel sistema, bit-rate, risoluzione etc. "

Un esempio molto diffuso in cui risulta utile utilizzare questo programma è quando vogliamo analizzare un file con estensione **.avi**, cui contenuto può essere un file multimediale nel formato **DivX/XviD/DV/Huffyuv/no compression/etc..** e quindi c'è la necessità di scoprire con che codec il video è stato compresso. Inoltre, alcuni codec possono non essere letti da Windows Media Player senza l'installazione dell'apposito codec. Ad esempio il codec DivX essendo open-source è in continua evoluzione e spesso la versione datata non è compatibile con l'ultima. In questo caso GSpot analizza il file identificando che tipo di codec video e audio necessita, verificando anche se tali codec sono già installati sul computer.

GSpot è utile anche quando si vuole analizzare un file registrato con estensione **.mpeg**, cui contenuto può essere un file multimediale nel formato mpeg-1 per il VCD o in mpeg-2 per il DVD. Inoltre, spesso capita di registrare con dei parametri di ottimizzazione predefiniti " *Ottima/Migliore/Buona* " come PowerCinema e GSpot ci può essere utile per verificarne il contenuto di compressione/risoluzione/bit-rate utilizzato.

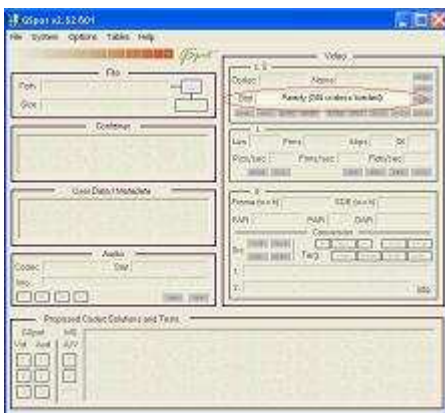
Un'altro ottimo utilizzo di GSPOT come PVA strumento è nell'analizzare il contenuto dei file multimediali registrati dal digitale terrestre DVB-T. Il **DVB-T** effettuando la trasmissione video e audio con codifica **MPEG**, la registrazione video viene effettuato direttamente nel formato **.mpeg** come trasmesso all'origine. Il problema sussiste nel fatto che la scelta della risoluzione e bit-rate varia spesso rispetto alla tipologia della trasmissione " *film/documentario/show/news/etc..* "

Dopo che si è scaricato il programma GSpot " *ultima versione* " decomprimiamo il contenuto del file **.zip** in una cartella ed avviamo il programma



GSpot.exe

l'interfaccia è abbastanza semplice,



e la prima operazione che viene effettuato automaticamente è la scansione dei codec installati nel computer e riportati come quantità nella sezione video. Se vogliamo verificare la lista basta selezionare **Tables->Video Codes**

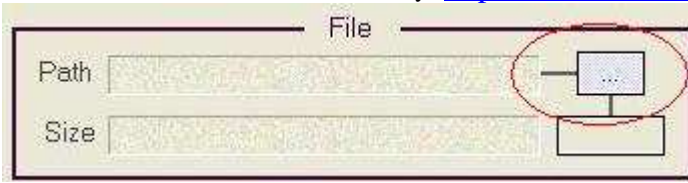
clichiamo sul pulsante accanto a Path ed apriamo il file di cui vogliamo conoscere il codec



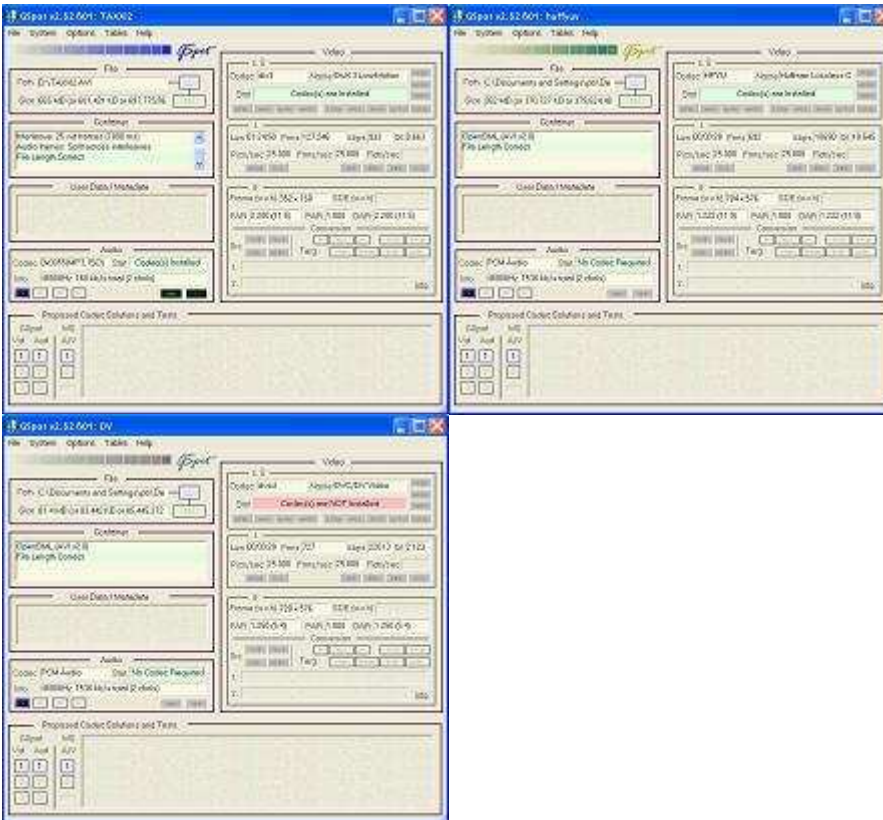
GUIDA ALLE SOLUZIONI

Informazioni sul contenuto formato video e audio

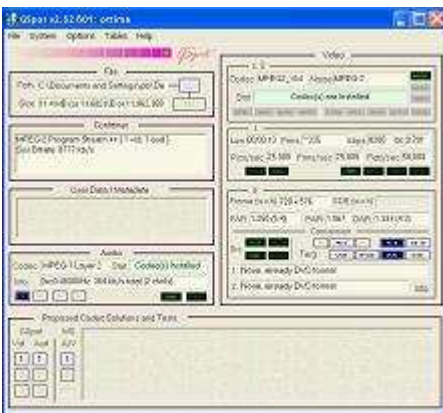
by <http://www.terratec.it>



Nel caso dell'esempio, si tratta di comuni file .avi " DivX-Huffyuv-DV "



e di un file .mpeg



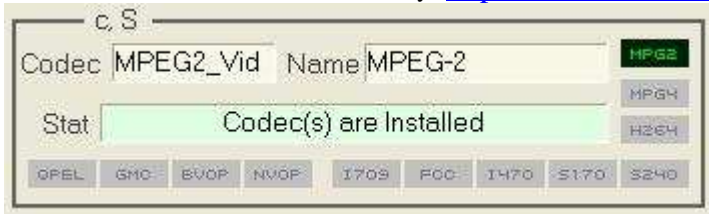
esempio di due codec di cui il DV (digital video) risulta non installato nel sistema



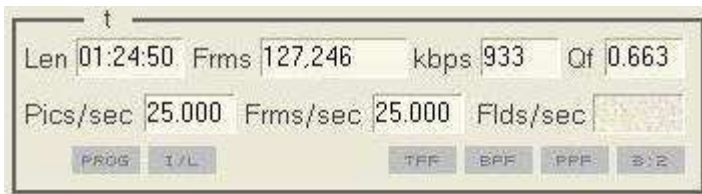
GUIDA ALLE SOLUZIONI

Informazioni sul contenuto formato video e audio

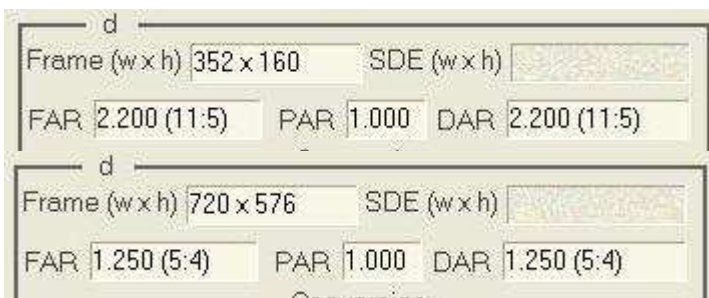
by <http://www.terratec.it>



- **Codec** : codec utilizzato nella compressione
- **Name** : nome del codec utilizzato
- **Stat** : se il codec è presente nel computer



- **len**: lunghezza in ore:minuti:secondi
- **Frms**: numero totale delle frame
- **Kbps**: bit-rate medio del video
- **Qf**: indice dato dal rapporto tra i bit usati per un fotogramma e la sua risoluzione in pixel. Più questo valore è alto, più cresce la qualità
- **Frms/sec**: framerate, ovvero numeri di fotogrammi al secondo, 25 come da standard PAL



- **Frame (w x h)** : risoluzione in pixel (larghezza x altezza). In questo caso, 640 x 352

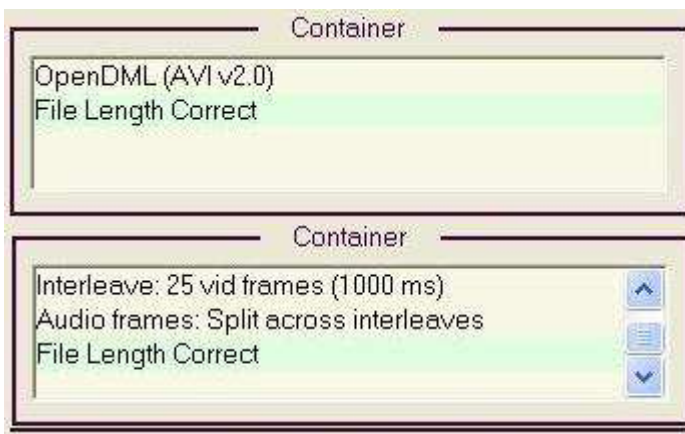
AUDIO



- **Codec** : nel caso DivX è stato scelto la compressione MP3, mentre in DV nessuna compressione
- **Stat** : se il codec è presente nel computer
- **info**: mostra la frequenza di campionamento, bit-rate audio e numero canali " 2chnl = stereo "
- il numero di tracce audio presenti nel file " in questo caso **1** ". Se il film ha 2 tracce audio, facendo clic sul numero 1 o numero 2 sotto Info, si hanno le informazioni relative alla traccia audio selezionata.
- **CBR o VBR**: tipo di mp3 (CBR= bitrate costante, VBR= bitrate variabili). In questo caso CBR per il DivX.

Integrità Video

informazioni circa la correttezza e l'integrità del formato video



- **interleave**: valori utili nel caso di sincronizzazioni audio/video e incompatibilità con i lettori
- **OpenDML** : standard utilizzato per superare il file limite FAT 32

Prova di riproduzione video con GSpot

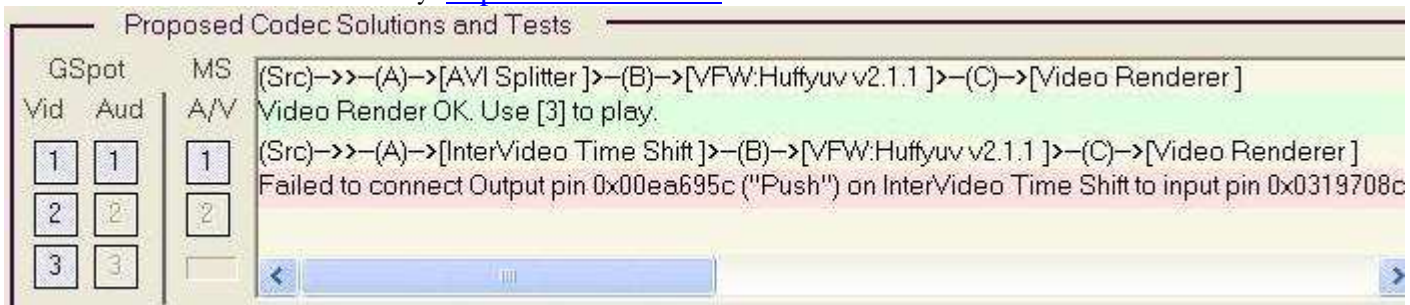
GSpot può riprodurre il file video per verificare una combinazione di codec



GUIDA ALLE SOLUZIONI

Informazioni sul contenuto formato video e audio

by <http://www.terratec.it>



in **Proposed Codec Solutions and Tests**, premendo i tasti 1 poi 2 e 3 in GSpot Vid, GSpot tenterà la riproduzione del **video (Vid)** e dell'**audio (Aud)** del file in uso, utilizzando vari codec possibili. Se tutto ok, compare un'anteprima nella zona **Test**. Premendo Usando i tasti 1 poi 2 in A/V sotto la scritta **MS** verrà usata la normale procedura predefinita da Windows

