

Tutorial per l'ottimizzazione dei filmati incorporati nei file di lavagna (flipchart) con *ActivInspire* per l'utilizzo con la LIM

Prima di effettuare il collegamento ai file video generati da ActicInspire (durante la costruzione della lezione), conviene convertirli dal formato AVI di base in altri formati (l'estensione del file rimarrà la stessa, ma la codifica utilizzata cambierà).

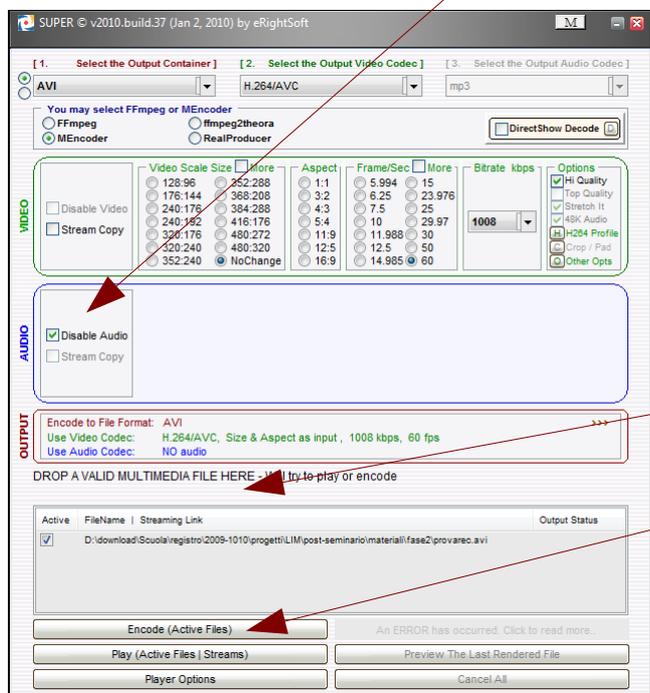
Per effettuare la conversione nei sistemi Windows può essere utilizzato ad es. il software *Super* completamente free, che consente conversioni praticamente da qualunque formato verso qualunque altro formato.

Nella tabella sottostante sono riportate le percentuali di riduzione per alcune prove effettuate con alcuni tra i formati video più efficienti:

	dimensione iniziale (KB)	dimensione finale (%)	riduzione
AVI	4156	100%	0%
Divx	2743	66%	34%
H.264	2215	53%	47%
H.264 senza audio	840	20%	80%

Buoni risultati si ottengono con il formato **Divx**, ma il miglior risultato si ottiene con il formato video **H.264** (riduzione del 47%), probabilmente il più efficiente formato di compressione video oggi disponibile; se inoltre in fase di trasformazione si disabilita l'audio (se cioè non è presente nel filmato un audio significativo da riascoltare) si può ottenere una riduzione dell'ordine dell'80%!

Nell'immagine sottostante sono visualizzate le impostazioni di *Super* per la conversione **da avi standard a H.264 con disabilitazione dell'audio**.



Sarà sufficiente installare *Super* (che installerà gli opportuni codec di base per la conversione) sulla macchina dove verrà utilizzato *ActivInspire*, perché successivamente funzioni correttamente anche la visualizzazione da *ActivInspire*.

Il file da convertire può essere caricato cliccando con il tasto destro nella zona al di sotto di **“Drop a valid multimedia file here ...”**.

Per iniziare la conversione si deve cliccare sul pulsante **Encode** ed ... attendere.

A questo punto, trasformati i nostri file video in formato H.264, sarà possibile effettuare i collegamenti ai video ed incorporarli: il software *ActivInspire* automaticamente effettuerà una compressione di circa il 25% (del tipo zip) che renderà quasi del tutto

superfluo un eventuale ulteriore compressione esterna.

In questo modo sarà ad esempio possibile introdurre circa 30MB originari di filmati avi standard prodotti con *ActivInspire*, trasformati in formato H.264 e ridotti a dimensioni di circa 6MB, all'interno di un flipchart che avrà una dimensione finale (per effetto dei soli filmati) dopo l'incorporamento di circa 4.5MB!