

Par 4.1: I formati contenitori dei file multimediali

Cosa è un file con estensione MP4? o AVI? Questi file sono dei file chiamati **contenitori** (o anche **formati contenitori**) di file multimediali. Sono dei file all'interno dei quali vi sono dati (video, audio, immagini, testo) ciascuno dei quali codificato con un proprio codec.

Mentre in un file audio il codec coincide con il formato del file, con i **filmati** il codec del video e il formato del file sono due cose diverse poiché quando si realizza un filmato possono essere presenti diversi tipi di informazione, ad esempio un file video, uno o più file audio (uno in italiano, uno in tedesco, uno in inglese ecc.), dei file di testo per i sottotitoli nelle varie lingue, metadati (ossia informazioni che descrivono i dati, ad esempio chi ha realizzato il filmato, quando è stato realizzato, quali codec sono stati utilizzati ecc.). Inoltre affinché audio, video e sottotitoli siano sincronizzati sono necessarie altre informazioni da fornire al software di riproduzione (ad esempio Windows Media Player, VLC o altri). Tutte queste informazioni saranno inserite in un file **formato contenitore**.

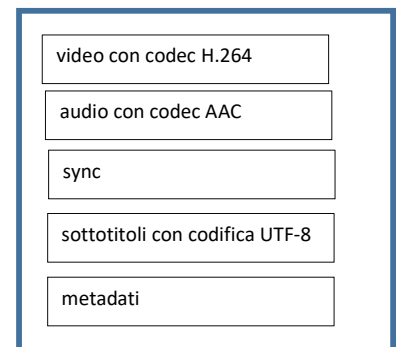
Il formato contenitore dunque conterrà:

- file video codificato con uno specifico codec
- file audio codificati con specifico codec
- file di testo per i sottotitoli
- file di sincronizzazione
- metadati

Esempi di formati contenitore sono:

- MP4
- AVI
- MOV
- MKV

Esempio file contenitore (MP4, AVI..)



Quando un software per la riproduzione di un file multimediale non è in grado di riprodurre un filmato e comunica un messaggio di errore che indica la mancanza di un codec è necessario installare il codec mancante all'interno del software di riproduzione per risolvere il problema.