### File binari

#### Particolari file binari sono:

- i file audio
- i file immagine
- i file video
- ...

Questi file, oltre ai dati veri e propri, contengono delle informazioni utili a ricostruire i dati registrati.

Sono logicamente divisi in due (o più) blocchi:

- •un blocco header (per le informazioni)
- •un blocco dati

XVI32: Editor binario per Windows



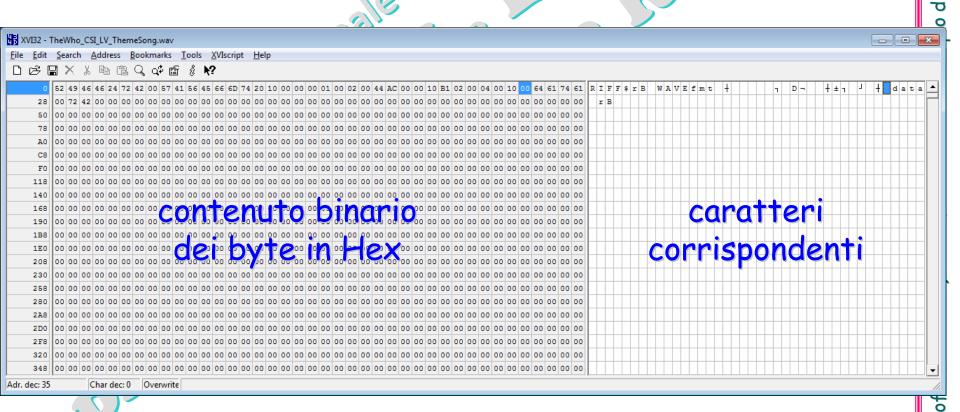
13.jpg

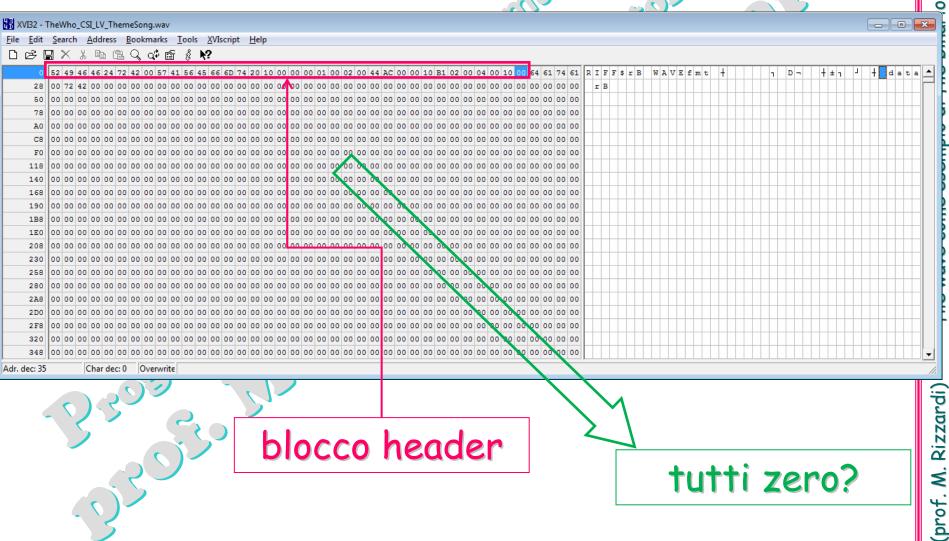


## Come visualizzare un file binario?

XVI32: Editor binario per Windows

TheWho\_CSI\_LV\_ThemeSong.wav

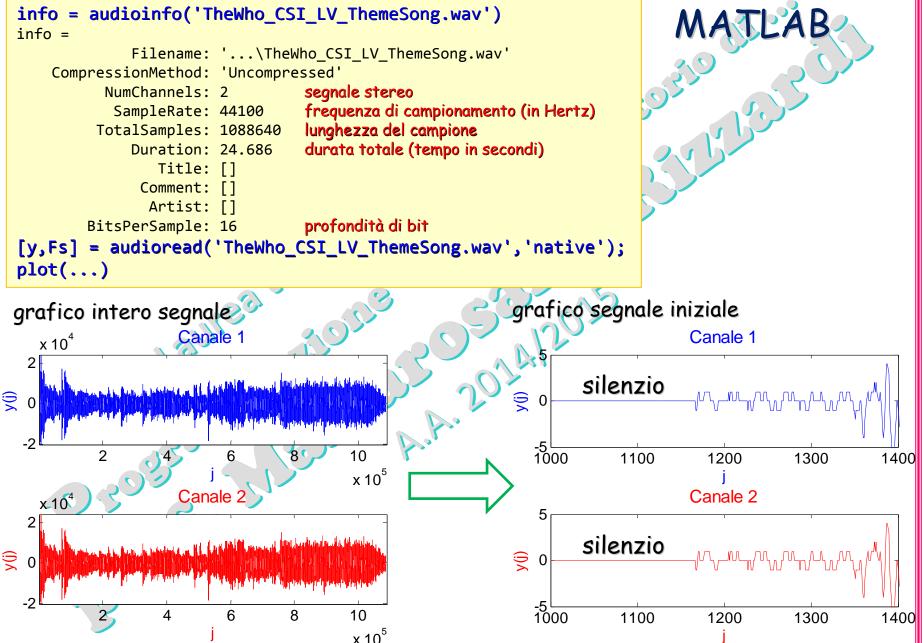




blocco header

tutti zero?

#### tutti zero?



# Esempio: estrarre informazioni dall'header di particolari file waye



È necessario conoscere come sono memorizzate le informazioni nel file (formato del file) per poterle estrarre

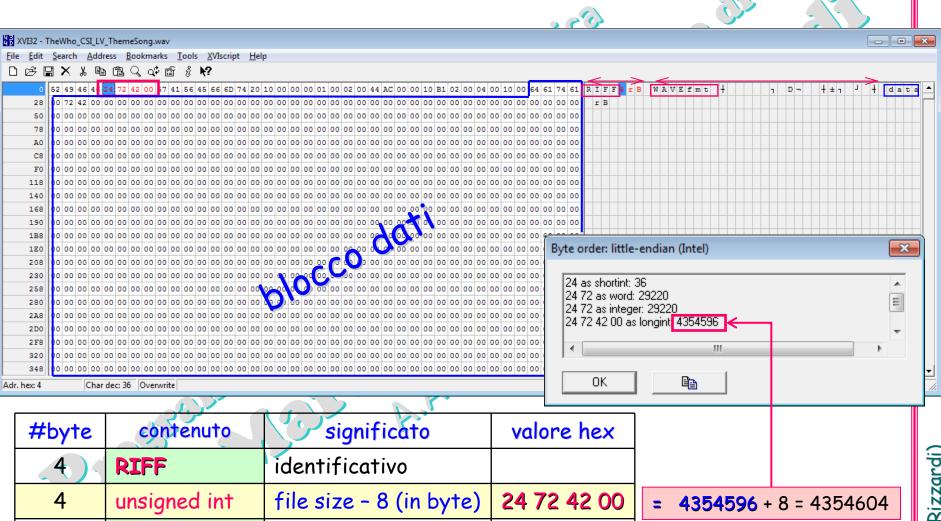


identificativo

identificativo

WAVE

fmt\_



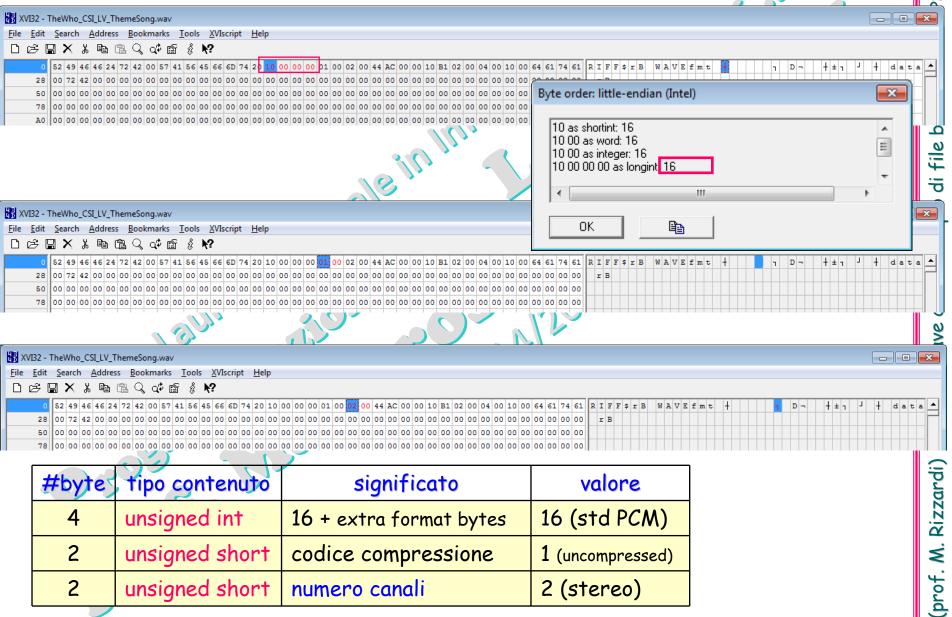
(prof. M. Rizzardi)

4.15 MB (4.354.604 byte)

Dimensioni:

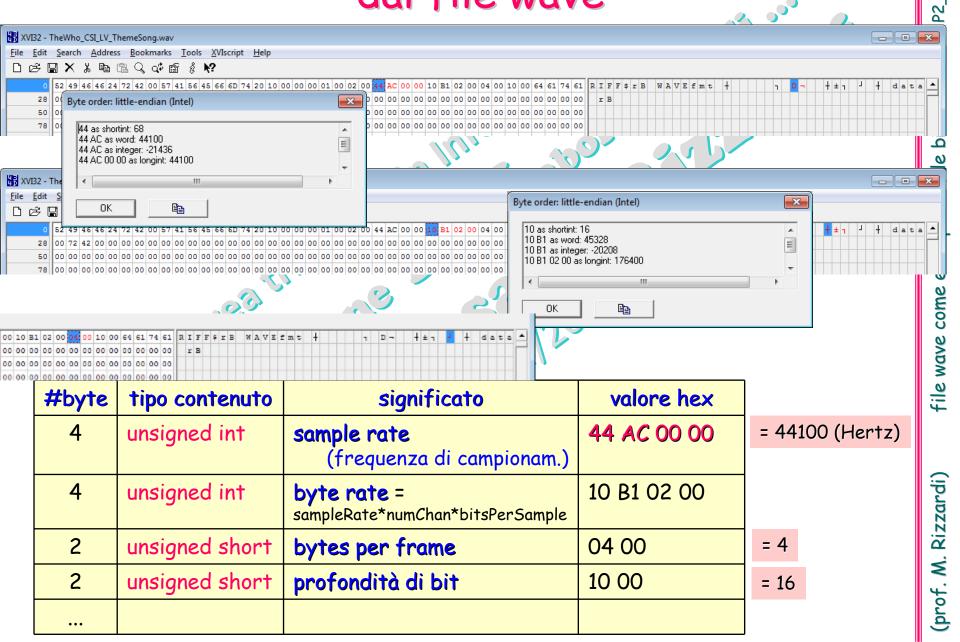
03.7

# Esempio: estrarre altre informazioni dal file wave



#byte	tipo contenuto	significato	valore
4	unsigned int	16 + extra format bytes	16 (std PCM)
2	unsigned short	codice compressione	1 (uncompressed)
2	unsigned short	numero canali	2 (stereo)

07



#### **Esercizio**

Leggere alcune informazioni dall'header di un file wave non compresso (PCM).

[liv. 3]

