

## VIDEOSIGNER

### MARCHIATURA - WATERMARKING DIGITALE DI VIDEO

Il watermarking è una tecnica che garantisce la tracciabilità dell'uso dei contenuti come immagini, file audio e video. Il sistema prevede l'inserimento più o meno visibile all'interno del contenuto, di alcune informazioni digitali legate univocamente al proprietario, permettendone il riconoscimento a distanza di tempo anche a seguito di modifiche parziali del contenuto.

Le informazioni utilizzate per "marchiare" un file possono essere di diversi tipi, ma l'uso più diffuso è la marchiatura per la tutela della proprietà intellettuale nelle sue diverse forme – copyright, Creative Commons attribution,... – in modo da tracciare il contenuto e garantirne l'autenticità. Caratteristica delle "marchiature" è di essere al contempo non visibili, robuste, o difficili da individuare all'interno del contenuto e non removibili.

#### VIDEOSIGNER

VideoSigner è un'applicazione Web per la marchiatura e verifica di contenuti video la cui autenticità può essere dunque verificata attraverso il marchio mantenendo così un controllo su eventuali usi impropri, modifiche non autorizzate e plagii.

VideoSigner permette di tutelare la proprietà intellettuale di un contenuto, poiché:

- genera il marchio;
- incorpora il marchio nel video;
- verifica la presenza del marchio all'interno del video.

VideoSigner permette dunque di inserire informazioni digitali aggiuntive all'interno di un video e marcarlo rendendo possibile la tutela della proprietà intellettuale di qualsiasi contenuto multimediale. La robustezza dell'algoritmo di marchiatura non è garantita per qualunque tipo di modifica apportabile.

VideoSigner è stato progettato per resistere a operazioni di compressione.

Il prototipo deve essere calibrato e personalizzato rispetto alle esigenze specifiche di soggetti quali musei, archivi, gallerie e in generale tutti coloro che gestiscono interessi economici legati alla tutela della proprietà intellettuale su contenuti visuali.

