Guida alle tecnologie anticontraffazione e antipirateria

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/it

Filigrane digitali

Le filigrane sono una delle più antiche tecniche di autenticazione esistenti e sono ben note per il loro utilizzo su prodotti fisici, come le banconote. Attualmente le filigrane esistono anche nel mondo digitale. Ad esempio, un video acquistato su un sito web di video su richiesta recherà una filigrana personalizzata contenente l'ID del cliente, consentendo di tracciare la distribuzione non autorizzata di contenuti protetti da diritto d'autore.

Utilizzato per

- Autenticazione
- Tracciamento / Tracciabilità
- Antimanipolazione / Antialterazione

Continua

- Prodotto

Può essere utilizzato per

- Prodotti digitali

Visibilità

- Visibile
- Invisibile

Necessario un dispositivo di lettura

- Sì

Connessione al server

- Sì
- No

Descrizione

Una filigrana digitale è un'informazione incorporata in modo permanente in un file digitale, che ne certifica l'autenticità e la fonte. Tali informazioni possono essere visibili (ad esempio, il logo di un canale televisivo nell'angolo di un video) o invisibili (ad esempio, un'impercettibile alterazione dei pixel in un determinato segmento di un video). Una filigrana digitale invisibile può essere decodificata solo da un programma informatico o da una macchina.

Le filigrane digitali possono essere private (rilevabili solo da chi possiede il file originale non contrassegnato o da chi è in grado di interpretare il significato della marcatura), o pubbliche (rilevabili e chiaramente comprensibili anche da chi non conosce il contenuto originale).

Le filigrane possono anche essere deboli o robuste, a seconda della loro resistenza alle alterazioni, ovvero della loro capacità di resistere alle modifiche apportate ai dati incorporati. Le filigrane robuste saranno comunque in grado di provare o garantire la proprietà del file anche dopo che il contenuto del file è stato modificato in modo significativo. Le filigrane visibili sono, in generale, meno robuste.

Utilizzi

Le filigrane digitali sono utilizzate principalmente nel campo della produzione di contenuti multimediali. Sono incorporate in DVD, CD, software, e-book, programmi televisivi e, sempre più spesso, in contenuti online di ogni tipo (file audio, video e immagini, nonché testi e documenti)

.Esistono diversi tipi di filigrane digitali, ciascuna con una funzione e uno scopo specifico.

- Le filigrane di identificazione del contenuto identificano i contenuti protetti creando un ID univoco associato a una specifica opera protetta dal diritto d'autore.

- Le filigrane di identificazione del titolare mostrano informazioni sul titolare del diritto d’autore.
- Le filigrane di identificazione dell’utente impediscono le copie non autorizzate e/o ne tracciano la fonte.
- Le filigrane di identificazione di rete tracciano il percorso commerciale del file aggiungendo informazioni relative all’emittente o al distributore.
- Le filigrane generiche sono utilizzate per compiti più generali, ad esempio per indicare se un file è per uso interno, promozionale o pubblico, se è protetto o meno dal diritto d’autore, se è completo o incompleto, ecc.

Implementazione

Se si desidera utilizzare filigrane digitali, è necessario assicurarsi di disporre dei processi adeguati per incorporare le informazioni nei file digitali durante la produzione. Sarà inoltre necessario sviluppare e implementare una banca dati di tracciamento delle filigrane e un metodo di rilevamento.

Costo

Più robusta è la filigrana, più alto è il costo associato. Inoltre, è più costoso assegnare una filigrana unica a ciascuna copia di un determinato prodotto che avere un’unica filigrana per tutte le copie. È necessario considerare anche i costi relativi all’installazione del software di riconoscimento della filigrana e alla manutenzione della banca dati di riferimento, se necessario.

Il presente documento è costituito da varie pagine tradotte in modo automatico. Sono stati compiuti tutti gli sforzi possibili per fornire una traduzione accurata. Si prega di utilizzare la versione in lingua inglese come testo di riferimento.

Le informazioni contenute in questo sito sono **generiche** e non vanno intese come **pareri o indicazioni professionali** di consulenza legale o di qualsiasi altro genere. Tali informazioni sono fornite «così come sono», **senza alcuna garanzia di completezza**, accuratezza, utilità, tempestività o di altro tipo, esplicita o implicita, come, a mero titolo esemplificativo, le **garanzie** di prestazioni, commerciabilità e idoneità a uno scopo specifico. L'utente si assume la responsabilità esclusiva dell'uso delle informazioni fornite sul sito web e l'EUIPO **non garantisce risultati o esiti specifici** basati su tale uso. I risultati **non sono presentati in ordine di raccomandazione**. Questo sito web contiene link ad **altri siti web di terzi**. I link, gratuiti e di pubblico dominio, sono indicati solo per praticità dell'utente o del browser; l'EUIPO **non raccomanda, approva** o garantisce il contenuto o le prassi di tali siti di terzi, né tanto meno se ne assume la responsabilità. L'EUIPO può aggiornare, modificare o rimuovere qualsiasi informazione sul sito web senza alcun preavviso. È responsabilità dell'utente tenersi informato su eventuali variazioni.