



## CORSO VIDEO FORENSICS EXPERT

La perizia fotografica e antropometrica nei procedimenti giudiziari

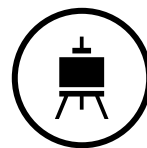


### OBIETTIVO DEL CORSO

Il programma del corso racchiude tutte le attività e le competenze erogate nei moduli singoli di Restauro e Miglioramento Video, Verifica Autenticità file video e Perizia Fotografica e Antropometrica. Il corso vuole fornire tutte le competenze necessarie per trattare video e filmati utilizzati in ambito investigativo forense, come verificare l'eventuale alterazione della prova digitale o eseguire un'analisi biometrica. Tali conoscenze potranno essere sfruttate per determinare il corretto utilizzo dei filmati in un procedimento civile o penale.

### DATA DELL'EVENTO

<https://www.michelevitiello.it/corsi-digital-forensics/>



### DESTINATARI

I corsi si rivolgono a Informatici Forensi, Forze dell'Ordine Avvocati, Studenti, Periti, CTU, CTP, CTPM, Investigatori Privati e appassionati che vogliono avvicinarsi al mondo dell'investigazione digitale.

**DURATA** 12 ore

### METODOLOGIA

Online in streaming, tramite la piattaforma Google Meet. È possibile seguire direttamente da qualsiasi parte del mondo sia in forma individuale che collettiva.

**Relatore: Michele Vitiello** è laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Pisa, Professore a contratto dell'Università Telematica Internazionale Uninettuno di Roma, **Perfezionato post Laurea presso l'Università di Milano in Computer Forensics e Investigazioni Digitali**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Brescia, Commissario della Commissione per l'Ingegneria Forense dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, membro dell'IISFA, membro del DFA, socio fondatore di ONIF, Perito del Giudice, CTU, Consulente della Procura della Repubblica e Ausiliario di Polizia Giudiziaria. Il Dott. Ing. Michele Vitiello, Titolare nonché Responsabile Scientifico dello studio, è iscritto all'Albo dei Periti n° 110 e all'Albo dei CTU n° 844 del Tribunale di Brescia, lavora sia come CTP che come CT PM/Perito/CTU. È stato nominato CTU, Perito del giudice e Consulente Tecnico del Pubblico Ministero per molte Procure della Repubblica e Tribunali di tutta Italia.

**Programma del corso:** verranno trattati i seguenti argomenti:

### **MODULO RESTAURO E MIGLIORAMENTO VIDEO**

- Teoria del video
- Best practices per effettuare un'acquisizione forense di file immagini
- Acquisizione dispositivi DVR CCTV, smartphone, fotocamere digitali
- Analisi e ispezione dei contenuti
- Funzionalità utilizzate nel miglioramento del video
- Tecniche di autenticità
- Analisi dei files e delle immagini-video
- I concetti di risoluzione e spazio colore
- Analisi dell'illuminazione e delle ombre e miglioramento
- Analisi della prospettiva
- Analisi della geometria delle immagini-video
- Applicazione di tecniche di restauro
- Conversione e salvataggio del video
- Il tool Adobe Photoshop
- Il tool FotoForensics
- Il tool Betaface

### **MODULO VERIFICA AUTENTICITÀ FILE VIDEO**

- Analisi della catena di custodia
- Estrazione di file video
- Best practices per effettuare un'acquisizione forense di video
- Tecniche di autenticità
- Analisi del video
- Analisi dei metadati
- I concetti di risoluzione e spazio colore
- Tecniche di Image Forgery Identification

- Analisi dell'illuminazione e delle ombre
- Analisi della prospettiva
- Analisi della geometria del fotogramma
- Software JpegSnoop
- Software Photome
- Software FotoForensics
- Altre soluzioni utilizzate

## **MODULO PERIZIA FOTOGRAFICA ED ANTROPOMETRICA**

- Preparazione dei reperti video
- Best practices per effettuare un'acquisizione forense di file immagini
- Tecniche e metodologie di analisi
- Teoria sulla fisionomia
- Analisi fisiognomica
- Analisi metrica
- L' analisi soggettivo/percettiva del volto
- L' analisi soggettivo/percettiva del padiglione auricolare
- Face Recognition
- Elaborazione statistica
- Il tool JpegSnoop
- Il tool Photome
- Il tool FotoForensics
- Metriche di comparazione
- Analisi statistica
- Test T di Student
- Altri tool utilizzati

**Attestati e materiale di studio fornito:** per tutti i corsi viene rilasciato un Certificato di Frequenza su pergamena, che potrà essere utilizzato per gli usi di legge. Per tutti i corsi vengono rilasciati le slide complete, le dispense di studio e materiale utile di libero utilizzo (verbalistica, relazioni tecniche specifiche di base, software free o open source).