**Prova in Itinere – Digital Forensics – 16 Giugno 2022**

1. **Per la rimozione di rumore periodico quale filtro è più indicato:**

a. Equalizzare L’istogramma

b.Applicare il filtro mediano

c.Aumentare il contrasto

d.Applicare un filtro media 3x3

e.Applicare un filtro media 5x5

f. Applicare una LUT

g.Applicare un filtro nel dominio della frequenza



1. **Le immagini affette da Motion Blur possono essere migliorate**
   1. Sempre
   2. Mai
   3. Solo in particolare condizioni legate alla tipologia di moto presente nella scena
   4. Solo attraverso l’utilizzo di particolari filtri di deconvoluzione
   5. Solo in presenza di rumore periodico



1. **Il numero di gradi di libertá (DOF) di una trasformazione prospettica è:**
   1. 8



* 1. 6
  2. 4
  3. 3
  4. 9
  5. 10

1. **A cosa è dovuto il problema dell’’effetto blocking” su immagini/video?**
   1. Alla bassa risoluzione
   2. Al basso frame rate di acquisizione
   3. Al fattore di compressione
   4. Al basso contrasto
   5. All’Aspect Ratio



* 1. Al Motion Blur
  2. Agli effetti prospettici

1. **I DeepFake sono basati su modelli di Machine Learning che fanno uso di:**
2. Architetture GAN
3. Modelli generativi



1. Modelli discriminativi
2. Tecniche di Classificazione basati su Grafi
3. **Dati EXIF per l’autenticazione di immagini digitali**
   1. Se presenti devono essere coerenti con quanto atteso



* 1. Sono facilmente modificabili
  2. Sono immodificabili
  3. Non hanno alcun valore legale

1. **Metodologie di contrasto ai Bias Cognitivi in ambito forense sulle immagini**
   1. Decontestualizzazione dei quesiti agli operatori con il supporto di supervisori
   2. Utilizzo di funzioni hash cognitive



* 1. Utilizzo di software certificati
  2. Utilizzo di tecniche e algoritmi robusti a tale tipologia di problemi

1. **Robustezza dell’algoritmo LSB spaziale di Steganografia a tecniche di codifica lossy:**
   1. Alta
   2. Bassa
   3. Nulla
   4. Dipende dal grado di compressione



1. **Gestione delle misure antropometriche ed errori di misura**
   1. Media operatori e incertezza di misure e degli algoritmi



* 1. Utilizzo di software certificati
  2. Utilizzo esclusivo di camere e metodologie certificate

1. **Modalità di Acquisizione di filmati video da sistemi DVR senza ricodifica e senza la disponibilità di un decoder**
   1. Acquisizione a video (su PC da scheda grafica) senza ricodifica
   2. Acquisizione video tramite videocamera HD
   3. Acquisizione video tramite Camera Reflex o MirrorLess



* 1. Acquisizione video tramite Camera di smartphone

**DIGITAL FORENSICS Prova in ITINERE del 16 Giugno 2022**

Cognome\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MATRICOLA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Quesito** | **Risposta** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |