**Prova in Itinere – Digital Forensics – 5 Maggio 2022**

1. **Se apro un file con il software “MSWord” e lo richiudo senza apportare modifiche il valore della relativa funzione hash:**
   1. Non cambia
   2. Cambia



* 1. Cambia solo se si usa MD5
  2. Cambia solo se si usa SHA1
  3. Cambia solo se si esegue il comando “SALVA”

1. **Come può essere affrontato l'ipotetico problema delle collisioni della funzione di hash?**
   * 1. utilizzando 2 differenti funzioni hash contemporaneamente



* + 1. calcolando inizialmente l'hash del dato e successivamente un'ulteriore hash sulla stringa hash già prodotta
    2. non è possibile far fronte a questo problema
    3. utilizzando la una funzione crittografica al posto dell’hash

1. **il c.p.p. all’art. 359 si riferisce ad accertamenti tecnici ripetibili. Se si sta operando in regime di art. 359, è possibile**:
   * 1. non effettuare il calcolo dell’hash del dato digitale
     2. non effettuare la cifratura del dato digitale
     3. utilizzare software open source
     4. effettuare operazioni senza la presenza della controparte



1. **Quale tra i seguenti elementi se presenti può essere utilizzato per garantire l’autenticità e l’esistenza di un messaggio di posta elettronica?**
2. La presenza e il relativo valore del campo DKIM



1. La presenza e il relativo valore del campo Message\_ID
2. La ricevuta di ritorno
3. La presenza nell’header di un indirizzo IP valido e di un indirizzo mail del mittente valido
4. **L’alibi informatico è :**
   1. Non falsificabile
   2. Accettato solo quando proviene da log di Social Network (Facebook, Instagram, ecc.)
   3. Un altro metodo che negli anni le difese usano per instillare il dubbio che l’accusato non abbia commesso il fatto
   4. Una dimostrazione della presenza dell’imputato in un altro luogo rispetto alla esecuzione di un crimine dimostrata in maniera “rigorosa”



1. **Nell’acquisizione sistema di video sorveglianza su DVR è consigliabile**
   1. Esportare i dati nel formato proprietario
   2. Procedere al sequestro del DVR ed eseguire una copia forense del disco



* 1. Visualizzare e salvare in JPEG solo i fotogrammi di interesse
  2. Esportare i dati in formato JPEG
  3. Esportare i dati in formati standard AVI, MP4, ecc.

1. **Quali delle seguenti affermazioni rispetto all’analisi forense di un file multimediale acquisito da uno smartphone e condiviso su Facebook (senza applicazione di filtri e/o di editing) è vera:**
   * 1. Il file non è integro ma è autentico



* + 1. Il file non autentico ma è integro
    2. Il file è autentico ed integro
    3. Il file non è autentico e non è integro

1. **Che ruolo ricopre l’avvocato di parte civile nel processo penale**
   1. Pubblica Accusa
   2. Ausiliario dell'avvocato difensore
   3. Ausiliario del consulente tecnico di parte
   4. Organo giudicante.
   5. Giudice a latere
   6. Difesa delle parti danneggiate dal reato



* 1. Giudice per le indagini preliminare (GIP)
  2. Tribunale del Riesame

1. **La chain of custody è un'attività che si concretizza nelle fasi di:**
   1. identificazione
   2. identificazione e preservazione
   3. analisi
   4. in tutte le fasi



1. **Cos'è un meccanismo write blocker?**
2. un dispositivo che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo sorgente
3. qualsiasi sistema software o hardware che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo sorgente
4. un dispositivo che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo destinazione
5. qualsiasi sistema software o hardware che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo destinazione



1. **Quali tra queste problematiche possono verificarsi durante un'analisi “live”?**
2. difficoltà nell'eseguire le operazioni
3. perdita del fattore di ripetibilità delle operazioni



1. perdita dei dati post analisi
2. impossibilità di costruire la chain of custody

1. **Il c.p.p. all’art. 360 si riferisce ad accertamenti tecnici non ripetibili, in quali fasi della digital forensics può presentarsi?**
2. sequestro-catena di custodia - analisi - dibattimento
3. individuazione-acquisizione - analisi - documentazione - presentazione
4. acquisizione-analisi
5. in tutte le fasi



1. **Quali tra queste problematiche possono verificarsi durante un'analisi “live”?**
2. difficoltà nell'eseguire le operazioni
3. perdita del fattore di ripetibilità delle operazioni



1. perdita dei dati post analisi
2. impossibilità di costruire la chain of custody
3. **La disciplina Multimedia Forensics si occupa di elaborare dati multimediali al fine di procedere con:**
4. Identificazione della sorgente di acquisizione e verifica di integrità dei reperti multimediali



1. Analisi, miglioramento, recupero di informazioni semantiche da reperti multimediali
2. Acquisizione, analisi e codifica
3. Recupero targhe e analisi antropometriche
4. Analisi e Miglioramento segnali audio
5. **Come può essere affrontato l'ipotetico problema delle collisioni della funzione di hash?**
   * 1. utilizzando 2 differenti funzioni hash contemporaneamente
     2. calcolando inizialmente l'hash del dato e successivamente un'ulteriore hash sulla stringa hash già prodotta



* + 1. non è possibile far fronte a questo problema
    2. utilizzando la una funzione crittografica al posto dell’hash

1. **In una attività di live forensics in azienda, prima di procedere alle attività di acquisizione, quale tra queste attività va svolta per prima?**

a. Fare una privilege escalation

b. Effettuare un debriefing con il cliente e chiedere il supporto di un Amministratore di Sistema



c. Collegare subito un write blocker USB

1. **In una attività di live forensics su Windows 10 aggiornato, quale serie di tool dovrà avere il consulente?**

a. Password Cracking

b. Chiavetta USB con collezione collaudata di tool live



c. Snort

d. Write blocker

1. **Perchè, nella digital forensics, sono importanti le modalità di acquisizione e trattamento delle evidenze?**
   1. Per garantire la ripetibilità delle analisi
   2. Per garantire l’autenticità della fonte di prova
   3. Per garantire sia l’autenticità della fonte di prova sia la ripetibilità delle analisi
   4. Perché si abbiano abbastanza elementi da portare come fonte di prova ai fini legali
   5. Tutte le risposte sono corrette



1. **Elencare in ordine (crescente) di completezza e di accuratezza delle informazioni raccolte, le seguenti modalità di acquisizione nell’ambito della Mobile Forensics:**
   1. Fisica, Logica, Screenshot
   2. Logica, Fisica, Screenshot,
   3. Screenshot, Logica, Fisica



1. **Quali sono le fasi della digital forensics?**
   1. sequestro-catena di custodia - analisi - dibattimento
   2. individuazione-acquisizione - analisi - documentazione - presentazione



* 1. identificazione-preservazione-acquisizione-analisi-documentazione
  2. acquisizione - documentazione - analisi – presentazione

1. **I software di wiping riescono a cancellare anche i dati presenti nello “Slack Space”**
   * 1. Si
     2. No
     3. In parte
     4. Dipende dalle configurazioni di sistema e dai relativi protocolli di sicurezza
2. **La Perquisizione anche Informatica (Art 247 cpp) è:**



* 1. Un mezzo di ricerca della prova volto al rintraccio del corpo di reato o di cose pertinenti al reato che una volta rinvenute devono essere sottoposte a sequestro



* 1. Un mezzo di ricerca della prova volto ad accertare le tracce del reato
  2. Un accertamento irripetibile volto ad acquisire fonti di prova

1. **L’Ispezione anche Informatica (Art 244 cpp) è:**
   1. Un mezzo di ricerca della prova volto al rintraccio del corpo di reato o di cose pertinenti al reato che una volta rinvenute devono essere sottoposte a sequestro
   2. Un mezzo di ricerca della prova volto ad accertare le tracce del reato



* 1. Un accertamento irripetibile volto ad acquisire fonti di prova

1. **La nomina del CTP nei procedimenti giudiziari avviene a cura**
   1. del legale o direttamente dalla parte, dal Pubblico Ministero



* 1. dal Giudice
  2. del cancelliere del Tribunale
  3. dagli Ufficiali di Polizia Giudiziaria

1. **Legge di Ratifica “Convenzione di Budapest” si riferisce a:**
   1. Legge n.48 del 18 marzo2008



* 1. Codice dell’Amministrazione Digitale (cd. CAD) di cui al D. Lgs. 82/2005 e successive modificazioni
  2. L. n. 59/199 (riconoscimento regolamentazione della validità dei documenti formati e/o trasmessi con strumenti informatici)
  3. DPR n. 68/2005 e DM 2 novembre 2005

1. **Presupposti reato di Diffamazione in Rete**
   1. Assenza dell’offeso, Offesa all’altrui reputazione, Comunicazione a più persone



* 1. Comunicazione a mezzo social network con contenuti diffamatori
  2. Presenza di messaggi privati lesivi della reputazione su piattaforme di messagistica

1. **Elencare in ordine decrescente di sicurezza le seguenti funzioni HASH:**
   1. Md-5, SHA-256, SHA-512
   2. SHA-256, SHA-512, MD-5
   3. SHA-512, MD5, SHA-256
   4. SHA-512, SHA-256, MD-5



1. **Valore legale messaggio di Posta Elettronica**
   1. Documento Informatico
   2. Documento informatico sottoscritto con firma semplice



* 1. Documento informatico sottoscritto con firma digitale
  2. Nessuna validità a seguito della impossibilità di garantirne l’integrità, la paternità e altre caratteristiche correlate.

1. **Caratteristiche PEC:**
   1. Integrità del Messaggio, Certificazione dell’Invio, Certificazione della Consegna



* 1. Integrità del Messaggio, Certificazione del Mittente, Certificazione della Consegna
  2. Integrità degli Allegati, Certificazione del Mittente, Certificazione della Consegna
  3. Integrità degli Allegati, Certificazione dell’Invio, Certificazione del Destinatario

1. **Quali tra i seguenti elementi presenti in una relazione di Consulenza Tecnica possono essere omessi:**
   1. Testo del quesito e estremi del procedimento
   2. Dati di lavoro (acquisizione, provenienza)
   3. Metodologia di lavoro e Analisi Tecnica
   4. Dati anagrafici dei soggetti indagati



* 1. Conclusioni

**DIGITAL FORENSICS Prova in ITINERE del 5 Maggio 2022**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Quesito** | **Risposta** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
| **11** |  |
| **12** |  |
| **13** |  |
| **14** |  |
| **15** |  |
| **16** |  |
| **17** |  |
| **18** |  |
| **19** |  |
| **20** |  |
| **21** |  |
| **22** |  |
| **23** |  |
| **24** |  |
| **25** |  |
| **26** |  |
| **27** |  |
| **28** |  |
| **29** |  |
| **30** |  |