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

* Fare una privilege escalation
* Effettuare un de briefing con il cliente e chiedere il supporto di un Amministratore di Sistema
* Collegare subito un write blocker USB

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

* Password Cracking
* Chiavetta USB con collezione collaudata di tool live
* Snort
* Write blocker

**3) Perche, nella digital forensics, sono importanti le modalità di acquisizione e trattamento delle evidenze?**

* Per garantire la ripetibilità delle analisi
* Per garantire l’autenticità della fonte di prova
* Per garantire sia l’autenticità della fonte di prova sia la ripetibilità delle analisi
* Perché si abbiano abbastanza elementi da portare come fonte di prova ai fini legali
* Tutte le risposte sono corrette

1. **La disciplina Multimedia Forensics si occupa di elaborare dati multimediali al fine di procedere con:**

* Identificazione della sorgente di acquisizione e verifica di integrità dei reperti multimediali
* Analisi, miglioramento, recupero di informazioni semantiche da reperti multimediali
* Acquisizione, analisi e codifica
* Recupero targhe e analisi antropometriche
* Analisi e Miglioramento segnali audio

1. **L’alibi informatico è :**

* Non falsificabile
* Accettato solo quando proviene da log di Social Network (Facebook, Instagram, ecc.)
* Un altro metodo che negli anni le difese usano per instillare il dubbio che l’accusato non abbia commesso il fatto
* Una dimostrazione della presenza dell’imputato in un altro luogo rispetto alla esecuzione di un crimine dimostrata in maniera “rigorosa”

**6) Che ruolo ricopre il Pubblico Ministero nel processo penale**

* Pubblica Accusa
* Ausiliario dell'avvocato difensore
* Ausiliario del consulente tecnico di parte
* Organo giudicante.
* Giudice a latere
* Giudice per le indagini preliminare
* Tribunale del Riesame

**7) La chain of custody è un'attività che si concretizza nelle fasi di:**

* identificazione
* identificazione e preservazione
* analisi
* in tutte le fasi

**8) Per la rimozione di rumore “salt&pepper” quale filtro è più indicato:**

* Equalizzare l’istogramma
* Applicare il filtro mediano
* Aumentare il contrasto
* Applicare un filtro media 3x3
* Applicare un filtro media 5x5
* Applicare una LUT
* Applicare un filtro nel dominio della frequenza
  1. **9) A cosa è dovuto il problema dell’’effetto blocking” su immagini/video?**
* Alla bassa risoluzione
* Al basso frame rate di acquisizione
* Al fattore di compressione
* Al basso contrasto
* All’Aspect Ratio
* Al Motion Blur
* Agli effetti prospettici

**10) Cos'è un meccanismo write blocker?**

* un dispositivo che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo sorgente
* qualsiasi sistema software o hardware che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo sorgente
* un dispositivo che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo destinazione
* qualsiasi sistema software o hardware che, dati un dispositivo sorgente e uno di destinazione, impedisca la scrittura sul dispositivo destinazione

**11) Quali tra queste problematiche possono verificarsi durante un'analisi “live”?**

* difficoltà nell'eseguire le operazioni
* perdita del fattore di ripetibilità delle operazioni
* perdita dei dati post analisi
* impossibilità di costruire la chain of custody

**12)** **Quali sono le fasi della digital forensics?**

* sequestro-catena di custodia - analisi - dibattimento
* individuazione-acquisizione - analisi - documentazione - presentazione
* identificazione-preservazione-acquisizione-analisi-documentazione
* acquisizione - documentazione - analisi – presentazione

**13) Se apro un file con il software “MSWord” e lo richiudo senza apportare modifiche il valore della relativa funzione hash:**

* Non cambia
* Cambia
* Cambia solo se si usa MD5
* Cambia solo se si usa SHA1
* Cambia solo se si esegue il comando “SALVA”

**14) Come può essere affrontato l'ipotetico problema delle collisioni della funzione di hash?**

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

**15)** **Quale tra i seguenti elementi se presenti può essere utilizzato per garantire l’autenticità e l’esistenza di un messaggio di posta elettronica?**

* La presenza e il relativo valore del campo DKIM
* La presenza e il relativo valore del campo Message\_ID
* La ricevuta di ritorno
* La presenza nell’header di un indirizzo IP valido e di un indirizzo mail del mittente valido

**16)** **il c.p.p. all’art. 359 si riferisce ad accertamenti tecnici ripetibili. Se si sta operando in regime di art. 359, è possibile**:

* Non effettuare il calcolo dell’hash del dato digitale
* Non effettuare la cifratura del dato digitale
* Utilizzare software open source
* Effettuare operazioni senza la presenza della controparte

**17) Nell’acquisizione sistema di video sorveglianza su DVR è consigliabile:**

* Esportare i dati nel formato proprietario
* Procedere al sequestro del DVR ed eseguire una copia forense del disco
* Visualizzare e salvare in JPEG solo i fotogrammi di interesse
* Esportare i dati in formato JPEG
* Esportare i dati in formati standard AVI, MP4, ecc

**18)** **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:**

* Il file non è integro ma autentico

**19) Il c.p.p. all’art. 360 si riferisce ad accertamenti tecnici non ripetibili, in quali fasi della digital forensics può presentarsi?**

* In tutte le fasi

**20) Se apro un file con un semplice editor di testo / software di editing e lo richiudo senza apportare modifiche, il valore della relativa funzione hash:**

* Cambia
* Non cambia
* Altro
* Cambia solo se usiamo MD5
* Cambia solo se usiamo SHA1

**21) Per la rimozione del rumore impulsivo quale filtro è più indicato?**

* Equalizzare l’istogramma
* Applicare il filtro mediano
* Aumentare il contrasto
* Applicare il filtro media 3x3
* Applicare una LUT
* Applicare un filtro nel dominio delle frequenze

**22) Nel GPDR quali dei seguenti dati personali possono essere trattati solo in particolari casi e con una speciale attenzione e prudenza?**

* I dati anagrafici
* I dati anonimi
* I dati relativi allo stato di salute
* I dati delle imprese private

**23) Cosa indica il principio della privacy by design inserito nel regolamento europeo?**

* La necessità di proteggere i sistemi fin dalla progettazione

**24) I software di wiping riescono a cancellare anche i dati presenti nello Slack Sace?**

* Si
* No
* In Parte
* Altro

**25) Funzioni hash per il calcolo dell’integrità di un file**

* SHA-256, MD5
* JPEG, MPEG
* MP3, AAC, Wave
* RSA
* ISO90100

**26) L’immagine acquisita da uno smartphone e immediatamente condivisa su un canale social è**

* Autentica
* Integra
* Altro

**27) Il problema delle collisioni nell’utilizzo di funzioni hash è:**

* Gestibile attraverso un’opportuna memoria tecnica da accludere nella consulenza
* Gestibile attraverso procedure opportune da considerare caso per caso
* Gestibile attraverso l’utilizzo di due funzioni hash differenti
* Trascurabile in applicazioni pratiche

**28) Il reato di diffamazione in Rete è perseguibile solo se:**

* Ve ne siano i presupposti giuridici previsti
* Avviene a mezzo stampa
* Viene certificato ed acquisito correttamente l’ID

**29) In cosa consiste l’acquisizione tramite duplicazione/clone?**

* Creare una copia 1:1 del dispositivo sorgente su un supporto equivalente
* Creare una copia immagine del dispositivo sorgente

**30) Best practice per l’acquisizione di una pagina web?**

* Acquisizione traffico di rete ecc
* Stampa della pagina in PDF
* Stampa della pagina
* Utilizzo di software proprietari

**31) Caratteristiche del reperto informatico**

* Volatile, Alterabile, Duplicabile
* Ripudiabile
* Inalterabile e illegibile

**32) Che cosa si intende per “CSI Effect”?**

* Il modo in cui alcune serie televisive hanno cambiato la percezione verso la prova informatica
* Un particolare filtro
* La capacità di applicare metodi scientifici ad alto contenuto tecnologico

**33) L’enhancement del contrasto attraverso una tecnica di equalizzazione:**

* Modifica l’istogramma distribuendo in maniera più uniforme le varie tonalità di segnale

**34) Quale fra le seguenti modalità di acquisizione più completa nel settore della Mobile Forensics**

* Acquisizione fisica
* Acquisizione logica
* Altro
* Acquisizione rubrica e chat

**35) Quale tecnica di riduzione del rumore è la più indicata nel caso di rumore periodico?**

* Passa banda in frequenza
* Filtro mediano
* Filtro gaussiano 3x3
* Filtro gaussiano 9x9
* Filtro media
* Altro

**36) Quale dei seguenti accertamenti è rivolto al ritrovamento del corpo del reato o cose pertinenti al reato?**

* Ispezione informatica
* Perquisizione informatica
* Sequestro
* Copia bit a bit

**37) Quale fra i seguenti elementi può essere omesso nella redazione di una consulenza tecnica informatica**

* Quesito
* Conclusioni
* Allegati Tecnici
* Analisi
* Firma

**38) Tecniche di zooming**

* Aumentano la dimensione dell’immagine applicando apposite tecniche di interpolazione
* Migliorano il livello di dettaglio
* Migliorano la resa cromatica
* Migliorano la risoluzione effettiva

**39) Standard, metodologie e best practice per la Digital Forensics. Quale delle seguenti normative/standard specifica nel dettaglio le proedure da seguire?**

* ISO9001
* ISO27001
* Codice per l’amministrazione digitale
* Legge 48 del 2008
* ISO 27037/27041/27042

**40) Definizione di Slack Space:**

* \Area compresa tra l’ultimo bit allocato e la fine del settore non utilizzata dal file che ha allocato