



**Guardia di Finanza**  
**NUCLEO DI POLIZIA ECONOMICO-FINANZIARIA SAVONA**

**Sezione Comando – Drappello Operazioni**

✉ Via Famagosta nr. 37 – 17100 Savona – ☎ 019/850580: PEC: SV1240000p@pec.gdf.it

**VERBALE DELLE OPERAZIONI COMPIUTE**

Il giorno 23 luglio 2022, a Finale Ligure (SV), via Saccone n. 16 presso gli uffici della Tenenza della Guardia di Finanza di Finale Ligure, viene compilato il presente processo verbale.

**VERBALIZZANTE**

**App.Sc.Q.S. GRLJ Mirko** <sup>1</sup>

Appartenente al Reparto in intestazione

**PARTE**

**DENTI Antonio** nato a Crema (CR) il 17.07.1959 e ivi residente in via Dogali nr. 21, di fatto domiciliato in Crema (CR), in via Bombelli n. 3 identificato a mezzo Carta di identità n. AU5578089, rilasciata dal Comune di Crema in data 16/05/2016, cod. fiscale: DNTNTN59L17D142A.

**FATTO**

In data odierna, alle ore 09:00 circa, il verbalizzante, procedeva ad ultimare la copia forense dei dati, come riportato nel verbale di operazioni compiute redatto in data 22/07/2022, del seguente smartphone:

1. **Smartphone**, marca Apple, Mod. iPhone XS Max, IMEI 357281090493326 capienza 512 GB, codice di sblocco 250189, contenente nr. 01 nano-sim, operatore "Vodafone", ICCID 8939104250070572463 con nessun codice di sblocco con una custodia in silicone trasparente.

**a. Descrizione dei principali strumenti hardware e software utilizzati:**

Le operazioni di "Digital Forensics" di cui al presente atto sono state effettuate in ossequio ai dettami della Legge 48/2008 ed alle "Best Practices" internazionali, secondo metodologie e tecniche atte, ove tecnicamente possibile, a non alterare i dati informatici contenuti nei supporti in acquisizione, ad assicurare la conformità dei dati acquisiti a quelli originali e la loro immodificabilità, avvalendosi, a tal fine, di appositi strumenti hardware e software.

Nel merito venivano impiegati:

- **CELLEBRITE "UFED TOUCH 2"** <sup>2</sup>.

Un'unità hardware di nuova generazione che permette l'estrazione di dati da diversi modelli e dispositivi mobili in modalità "logica"<sup>3</sup>, "file system"<sup>4</sup> e "fisica"<sup>5</sup>, garantendo

<sup>1</sup> Qualificato in Computer Forensics & Data Analysis.

<sup>2</sup> S.N. 7212302 – V. 7.56.0.282

- segue -



l'integrità e la conformità dei dati originali. Genera dei file consultabili tramite l'applicativo forense denominato "Ufed Physical Analyzer".

**b. Dischi di destinazione utilizzati per la copia dei dati.**

Tutti i dati relativi all'acquisizione forense dello smartphone in argomento venivano riversati, nel disco di destinazione in uso al sottoscritto CFDA di seguito descritto:

DISCO DI DESTINAZIONE	
<b>Tipo</b>	Hard-disk esterno SATA 3,5" – cap. 2 TB
<b>Marca</b>	TOSHIBA
<b>P/N</b>	06HFW3
<b>Seriale</b>	19JGAL0GS EHG

**ACQUISIZIONE FORENSE Smartphone.**

ID 01	SMARTPHONE		
	Apple, Mod. iPhone XS Max, IMEI 357281090493326		

<sup>3</sup> **Logica** – Consente l'estrazione di vari tipi di dati come i registri delle chiamate, rubrica, SMS, MMS, eventi di calendario, file multimediali, Immagini, Video, ecc.

<sup>4</sup> **File System** – "L'estrazione dei file di sistema è il processo di acquisizione dei file contenuti nella memoria di un dispositivo mobile. L'esecuzione dell'estrazione di un file di sistema fornisce l'accesso a tutti i file presenti nella memoria del dispositivo mobile. Questo include tutte le immagini, i video, i file di database, i file di sistema ed il registro. La maggior parte delle applicazioni integrate e dell'utente immagazzinano i propri dati in questi file del database. Questo significa che, quando si esegue un'estrazione dei file di sistema, è possibile accedere alle password, alle informazioni della rubrica, ai registri di chiamata, alle e-mail e altro ancora. (Origine: <http://lang.cellebrite.com/it/mobile-forensics/capabilities/operations/file-system-extraction>).

<sup>5</sup> **Physical** La modalità di estrazione più completa, consente di eseguire una copia bit-per-bit della memoria del dispositivo sorgente. Questo tipo di acquisizione consente non solo di acquisire dati integri, ma anche dati nascosti o eliminati.

- segue -

*l.* *Alber*



Segue verbale di operazioni compiute redatto in data 23.07.2022 con provvedimento emesso in data 20.06.2022 inerente il P.P. 828/22/54 R.G.P.M. nei confronti di DENTI Antonio.

foglio nr. 3 di 4

<b>STATO DISPOSITIVO</b>		<b>PRIMA ACCENSIONE</b>	
Acceso, con sim inserita			
<b>ORA REALE</b>		<b>ORA DISPOSITIVO</b>	
Ore 12:45 del 22/07/2022		Ore 12:45 del 22/07/2022	
<b>COPIA DISCO DI DESTINAZIONE</b>		<b>COPIA LAVORO</b>	
22/07/2022			
<b>STRUMENTI</b>	<b>TIPO ACQUISIZIONE</b>		<b>ESITO</b>
"UFED TOUCH 2"	Advanced Logical		✓ Positivo
<b>CARTELLE "TOUCH 2"</b>		<b>HASHLIST</b>	
UFED Apple iPhone Xs Max (A2104) 2022_07_22 (001)		ALL. 01	
<b>IMPOSTAZIONI MANUALI</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Rimozione nano-sim; <input checked="" type="checkbox"/> impiegato cavo 210; <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento automatico del modello non andato a buon fine; <input checked="" type="checkbox"/> selezionato modello manuale Apple iPhone Xs Max (A2104).			
<b>NOTE RELATIVE ALL'ESTRAZIONE</b>			
Veniva impiegato il profilo di estrazione più completo previsto per il modello di smartphone in questione. Lo smartphone risultava protetto da codice di sblocco 250189. Le operazioni vere e proprie di acquisizione, con il "Touch 2", cominciavano alle 13:09 circa del 22/07/2022 e terminavano alle ore 09.15 circa del 23/07/2022.			

<b>ID 01 BIS</b>	<b>NANO-SIM</b> operatore "Vodafone", ICCID 8939104250070572463		
			
<b>COPIA DISCO DI DESTINAZIONE</b>			
22/07/2022			
<b>STRUMENTI</b>	<b>TIPO ACQUISIZIONE</b>		<b>ESITO</b>
"UFED TOUCH 2"	Logical		✓ Positivo
<b>MOME CARTELLE "TOUCH 2"</b>		<b>HASHLIST</b>	
UFED SIM Card SIM 2022_07_22 (001)		ALL. 02	
<b>NOTE RELATIVE ALL'ESTRAZIONE</b>			
Le operazioni di estrazione venivano effettuate alle 13:07 circa del 22/07/2022.			

Tutte le operazioni sopra descritte sono state svolte con il consenso della parte la quale, con la sottoscrizione del presente atto, conferma che non sono stati installati programmi, effettuate modifiche hardware/software né arrecati danni.

Le attività di acquisizione forense sono state eseguite nel rispetto della distanza di sicurezza interpersonale e con utilizzo di mascherine, secondo i protocolli e le linee guida stabilite dalle Autorità competenti per l'emergenza epidemiologica in corso da Covid-19.

li - segue -



Come descritto nel verbale delle operazioni compiute redatto in data 22/07/2022 gli accertamenti tecnici si sono prolungati con tempistiche indeterminate a causa della grande quantità di dati e sono state ultimate in data odierna 23/07/2022.

Si comunica che a parziale modifica di quanto riportato sul verbale delle operazioni compiute il sottoscritto tecnico C.F.D.A. non ha effettuato l'acquisizione dei dati del telefono utilizzando la procedura iTunesBackup per non trattenere oltre il necessario lo smartphone **Apple, Mod. iPhone XS Max** del sig. Denti Antonio.

Come riportato su questo verbale, l'acquisizione più completa di tutti i dati, ovvero l'Advanced Logical", è stata eseguita correttamente e sono stati acquisiti tutti i dati relativi a documenti, immagini, audio, video, chat utilizzate nelle applicazioni social, contatti, ecc. L'acquisizione forense relativa alla modalità iTunes Backup recupera le medesime informazioni suddividendo in specifica gli stessi dati acquisiti con la modalità "Advanced Logical", ovvero creando delle cartelle specifiche di audio, video, immagini, documenti, contatti ma non riesce ad acquisire le chat social e le informazioni relative alle email. Pertanto non si procede ad effettuare ulteriori acquisizioni dei dati relative allo smartphone in oggetto.

Altresì, si comunica che l'orario di acquisizione della scheda telefonica SIM operatore "Vodafone" del proprietario sopra menzionato è riportata in maniera corretta in questo verbale in quanto l'orario riportato nel verbale delle operazioni compiute redatto in data 22/07/2022 differisce di una quindicina di minuti per impossibilità a reperire l'informazione corretta in quanto gli orari corretti erano reperibili sul file contenuti nel disco di destinazione e non era possibile reperirli fino all'ultimazione dell'acquisizione in modalità "Advanced Logical" dei dati del telefono avvenuta in data odierna.

Il presente verbale, che si compone di nr. 4 (quattro) fogli e n. 2 (due) allegati in esso richiamati, viene redatto in triplice copia, di cui:

- una viene consegnata alla parte;
- una viene trattenuta dal verbalizzante.
- una viene consegnata ai militari della Tenenza della Guardia di Finanza di Finale Ligure;

Lo smartphone del sig. DENTI Antonio viene consegnato brevemente presso l'ufficio dello scrivente in data 23/07/2022 alle ore 12:30.

Fatto, letto e chiuso in data e luogo come sopra, il presente verbale, viene chiuso alle ore 12.30 siglato su ogni foglio, viene confermato e sottoscritto dal verbalizzante e dalla parte.

IL VERBALIZZANTE

LA PARTE

[DeviceInfo]  
Model=iPhone11,6  
OS=15.5  
Vendor=Apple

[Dumps]  
FileDump=Apple\_iPhone Xs Max (A2104).zip

[ExtractionStatus]  
ExtractionStatus=Success

[FileDump]  
Type=ZIPfolder  
ZIPLogicalPath=iPhoneDump

[General]  
AcquisitionTool=UFED Touch  
BackupPassword=1234  
ConnectionType=Cable No. 210  
Date=22/07/2022 13:09:40 (+2)  
Device=IPHONE  
EndTime=23/07/2022 09:14:48 (+2)  
ExtractionNameFromXML=File System  
ExtractionType=AdvancedLogical  
FullName=iPhone Xs Max (A2104)  
GUID=36582795-BC99-4786-9CDF-89F82AE04F61  
InternalBuild=7.56.0.282  
IsEncrypted=True  
IsEncryptedBySystem=True  
MachineName=TOUCH2-7212302  
Model=iPhone Xs Max (A2104)  
UfdVer=1.2  
UnitId=7212302  
UserName=  
Vendor=Apple  
Version=7.56.0.282

[SHA256]  
Apple\_iPhone Xs Max  
(A2104).zip=F6658CE577C8A702873D87AB94BDABA041CD1E4FDB05D90DBC0C391B56CA9DB4

[Hash]  
HMAC=7n2VaoyppV1yrreVRKac9HULv7F1H//AM/VXaV/YJpo=



[DeviceInfo]  
Model=SIM  
Vendor=SIM Card

[Dumps]  
XML=Report.xml

[General]  
AcquisitionTool=UFED Touch  
Date=22/07/2022 13:07:09 (+2)  
Device=Report  
EndTime=22/07/2022 13:07:28 (+2)  
ExtractionType=Logical  
FullName=SIM  
GUID=DB44DD4C-12A5-4D6B-8C55-8BCC8A7FAFB6  
InternalBuild=7.56.0.282  
MachineName=TOUCH2-7212302  
Model=SIM  
UfdVer=1.2  
UnitId=7212302  
UserName=  
Vendor=SIM Card  
Version=7.56.0.282

[Hash]  
HMAC=RD/InL3MrCR+/36K/aTl3gN1dncwOgOK0tUETW0YmD4=

