FORMENTI FABIO *(Consulente Tecnico della Difesa)*
Via Pieve di Campo, 30
PERUGIA Tel.: 075-5849882 - E-mail: fabio.formenti@goodmen.it

1496

Spett. ***STUDIO LEGALE MAORI***
Via Marconi, 6
PERUGIA

Rif.: PROC. PENALE NR. 9066/07 R.G.N.R.

Perugia, 24 novembre 2007.

Oggetto: Contro Esame Tecnico-Investigativo su supporti copia forense del P.C. Utente-in uso a SOLLECITO Raffaele.

Spett. Studio Legale,

a seguito del conferimento dell'incarico di procedere a quanto in oggetto indicato, abbiamo iniziato le operazioni peritali con l'apertura del ".CASE" attraverso l'utilizzo del Software di analisi forense EnCase V 6.8, e di seguito si evidenzia quanto emerso da una sommaria analisi dei dati corrispondenti al PC MACINTOSH in uso a Sollecito Raffaele.

Con riferimento al file "Report.rtf", inviato come allegato dalla Polizia Postale di Perugia in data 19/11/2007 Prot. 1975/2007, e contenuto nella cartella "files ultimo accesso", alla pagina 10, voce **"95) Name [DivX - ITA] - Il Favoloso Mondo Di Amelie.avi Full Path HITACHI \HITACHI\1 Merged Untitled\MacOS HD\Users\macbookpro\Desktop\aMule Downloads\Film visti\[DivX - ITA] - Il Favoloso Mondo Di Amelie.aviLast Accessed 01/11/07 21:10:32"** [***Cfr. Voce nr. 36 della tabella allegata***] si evidenzia che il detto file "Il Favoloso Mondo di Amelie.avi" **è stato aperto dall'utente del P.C. RAFFAELE SOLLECITO, alle ore 21:10:32**, ad inconfutabile dimostrazione tecnico – pratico - operativa che *l'utente ha effettuato* una "**interattività umana**" di digitazione del comando di apertura e **conseguente visualizzazione del suddetto film-file** -il quale ha la **durata** esatta di **ore 01:56:57** (*salvo procrastinazioni dei tempi dovuti ad eventuali stop e/o rivisualizzazioni di immagini, ecc.*)- alle ore **21:10:32 del 01/11/2007.**

Questo dato "oggettivo" contrasta con quanto asserito dalla Polizia Postale secondo la quale detto film sarebbe stato visionato nel PC in esame, dalle ore 18:27:15 alle ore **21:10:32 del 01/11/2007**.

Dalle verifiche effettuate su di un p.c. con le identiche caratteristiche di quello in esame (MACINTOSH con S.O. MAC O.S. X), infatti, si è potuto accertare che il Sistema Operativo MAC OS X effettua nel file uno "STAMPING" DIGITALE con l'ora di ultimo accesso al file ovvero di ultimo avvio – apertura effettiva del file che è, per l'appunto, quella delle **21:10:32 del 01/11/2007**.

Si rappresenta che tale test è stato effettuato con l'apertura, da parte di un nostro utente, su detto PC portatile MAC, di un file con estensione identica a quella sopraindicata, **file ".AVI"**.

Nella tabella allegata, invece, sono stati importati, in formato "log" di mera descrizione del singolo file di interesse –comprensivo di orari (ora, minuti, secondi)- i files che sono stati rinvenuti nel P.C. del Sollecito attraverso una prima e sommaria analisi dello stesso, con il Software forense.

LUCHETTA EMILIO *(Consulente Tecnico della Difesa e Investigatore Privato)*
Piazza del Borgo, 9/B
PORTO RECANATI (MC) Tel.: 071-7597000 – E-mail: emilio@luchetta.it

FORMENTI FABIO *(Consulente Tecnico della Difesa)*
Via Pieve di Campo, 30
PERUGIA Tel.: 075-5849882 - E-mail: fabio.formenti@goodmen.it

Dall'attenta analisi della tabella (all. nr. 1), si evidenzia l'attività effettuata dall'utente SOLLECITO RAFFAELE con l'uso del P.C., **negli orari che vanno dalle 6.26.43PM del 1 novembre 2007 alle ore 3.33.13 AM del 2 novembre 2007** (il formato dell'orario è quello originario USA della casa madre del Software forense utilizzato, corrispondente alle ore 18.26.43 ora italiana ed anche le date inserite nelle tabelle sono in formato USA –mese/giorno/anno- corrispondenti al giorno 01/11/2007 data italiana).

Le voci che vanno dal ***nr. 1 al nr. 35*** e dal **nr. 37 al nr. 42** rappresentano **una serie di elaborazioni** e, soprattutto, di **navigazioni Web, effettuate dal PC del *SOLLECITO RAFFAELE***, dalle ore **6.26.43** di pomeriggio del 01/11/2007 fino alle ore **3.33.13** del mattino del 02/11/2007, a confutazione di quanto asserito dalla ***Polizia Postale***, laddove dichiara che ***"entrambe le analisi (quella sul PC e quella del gestore di connettività Internet Fastweb) non consentivano di individuare alcun tipo di interazione umana ne' con il PC ne' con la rete Internet tra le ore 21:10:32 del 01/11/07 e le 05:32:08 del 02/11/07"***. (cfr. allegato nr. 1).

Analizzando il contenuto dell'elenco dei file CREATI e quelli UTILIZZATI per l'ultima volta (Last Accessed) dell'hard disk del Sig. SOLLECITO Raffaele, si sono evidenziate delle tipologie di files che nello specifico caso in analisi, risultano essere fra quelle di più difficile interpretazione per il software forense ENCASE di Guidance Software. Si rappresenta che il sottoscritto LUCHETTA Emilio è un rappresentante per l'Italia della casa GUIDANCE SOFTWARE produttrice di ENCASE, e che in contatto con la sede, ha ricevuto istruzioni in merito all'approfondimento di problematiche MAC.

La combinazione del sistema operativo Mac OS x 10.8.4 e il programma usato per navigare in Internet FIREFOX di Mozilla, hanno creato per il software un filtro tale da non rendere accessibili tutte le informazioni utili all'analisi in oggetto.

La tipologia di files che negli elenchi prodotti risultano interessanti ai fini dell'indagine sono files di tipo "cache", che nascondono al loro interno informazioni estremamente utili nel determinare l'effettiva attività di un operatore al computer, infatti rappresentano files legati all'uso del programma per navigare in Internet Firefox.

L'attenzione posta nella fascia oraria che va dalle 18:00 del pomeriggio del 1 novembre fino alle 08:00 del 2 novembre fa emergere immediatamente che i files maggiormente creati e utilizzati dal sistema sono proprio files di tipo cache.

Tali files si generano solo in caso di attività interattiva del sistema con siti Internet mai visitati o se visitati che necessitano di essere aggiornati nel loro contenuto.

Da ciò si è reso necessario esportare tali files dal sistema software forense ENCASE e riprodurli su supporto magnetico diverso, in maniera tale da renderli fruibili con altri programmi

Al fine di rendere ripetibile la prova si è proceduto come segue:

- ripristinato il contenuto della cartella:
  HD/users/macbookpro/Library/caches/Firefox/Profiles/7kmlxh3f.default/Cache/.

LUCHETTA EMILIO *(Consulente Tecnico della Difesa e Investigatore Privato)*
Piazza del Borgo, 9/B
PORTO RECANATI (MC) Tel.: 071-7597000 – E-mail: emilio@luchetta.it

- Si è installato su un personal computer con sistema operativo "Windows XP professional" il programma Cache View ver.2.8.05 che è un software destinato ad uso forense, per l'analisi di files di tipo cache di vari browser fra cui Firefox.

Il contenuto della cartella ripristinata è stato passato al software Cache View per la sua analisi.

Il risultato è stato quello di evidenziare tutta una serie di indirizzi, files e contenuti vari frutto di attività di navigazione Internet effettuata nel periodo di interesse per l'indagine (vedi allegato n. 2).
Il dato rilevante è che rispetto ai dati esterni dei files, il loro contenuto, in merito agli orari della data in esame, amplia il numero di eventi dai quali desumere un contatto con la rete Internet da parte del computer in esame.
Il sistema Cache View oltre a documentare il tipo di accesso, evidenzia anche l'ora e la data di utilizzo di ogni indirizzo visitato.
Al fine di circoscrivere l'orario di analisi dalle 17:03 in avanti, il computer in oggetto si è ripetutamente collegato ad Internet sempre allo stesso indirizzo.
Il programma che richiedeva tali connessioni è un programma di tipo API integrato nel programma FIREFOX che si chiama SAFE BROWSING. (http://code.google.com/apis/safebrowsing/developers_guide.html)
Questo programma previene l'utente da eventuali visite in siti che sono stati segnalati per il loro contenuto non "regolare".
Si tratta spesso di indirizzi in cui si tenta di estorcere le credenziali della proprio carta di credito, o di un conto di home banking (banco poste, ecc..) Tutti gli indirizzi segnalati spontaneamente dalla comunità degli utenti della rete, vengono raccolti centralmente per aggiornare un elenco (black list) di siti considerati da Firefox potenzialmente pericolosi.
Ogni utente di SAFE BROWSING aggiorna costantemente le proprie liste di indirizzi scaricandole automaticamente collegandosi a: "http://sb.google.com/safebrowsing/update?client=api ...."
L'aggiornamento di queste liste è cadenzato automaticamente purchè il programma per la navigazione sia in esecuzione, e sia raggiungibile via Internet l'indirizzo url indicato nell'elenco allegato.
L'algoritmo che cadenza gli aggiornamenti è regolato in base al numero di tentativi falliti rispetto a quelli andati a buon fine, ma con i dati finora in nostro possesso non è possibile ricostruire il numero di tentativi effettuati dal computer per aggiornarsi; dalla cadenza estremamente regolare che ha tenuto nel corso di tutte le ore in questione, si può desumere un risultato sempre positivo dei tentativi, il chè conferma la connessione alla rete Internet del computer di SOLLECITO Raffaele negli orari interessanti.
Se l'indirizzo url di aggiornamento è raggiungibile, il browser Firefox acquisisce il contenuto di un file (anch'esso documentato nell'allegato n. 3).
Il fatto che la cadenza di 30' fra un aggiornamento e il successivo si interrompa in alcune occasioni, potrebbe essere dovuto al fatto che l'utente si sia momentaneamente scollegato dalla rete Internet o che abbia chiuso il browser Firefox a testimonianza di una attività interattiva con il sistema.
Tutto quanto esposto fa dedurre che il computer è rimasto sempre collegato ad Internet, senza spegnersi mai, con alcune pause di funzionamento del browser, ma che al massimo sono durate 30'.

Analisi dei LOG

Il computer esaminato è stato spento per l'ultima volta, prima della produzione delle evidence , il giorno 6 novembre 2007 alle 13:35, tale circostanza ha reso i file di log della macchina praticamente irriconoscibili ai fini della nostra indagine. La data dei files viene ad essere aggiornata al giorno 6 novembre 2007, ma il contenuto di molti files di log risale alla data oggetto dell'indagine.

FORMENTI FABIO *(Consulente Tecnico della Difesa)*
Via Pieve di Campo, 30
PERUGIA Tel.: 075-5849882 - E-mail: fabio.formenti@goodmen.it

Come si evince dall'elenco dei "files scritti", alcuni programmi, in particolare VLC, hanno generato degli script che fanno pensare ad una interattività di un operatore con il computer che tenta di eseguire alcune operazioni con il programma VLC, ma il mancato buon esito di tali operazioni, si circostanzia in un "crash" documentato nei files di log "vlc.crash.log". Oltre a quelli degi orari delle 05:32 del 2 novembre ne sono stati rintracciati altri in particolare è interessante quello rilevato alle 20:32 del 1 novembre contenuto nel file "console.log" causato da "Unknown button fro cookiestring ..."

Inoltre è parso interessante approfondire un aspetto verificabile dai soli files di log: alle 19:18:34, il software ENCASE registra un evento per il quale si evince che è in esecuzione il programma Amule per scaricare files da Internet, in particolare films.

Analizzando il log di Amule: **"logfile.bak"** nella cartella /users/macbookpro/library/appl.support/amule/.:

2007-11-01 17:01:56: AdnzA mod requires Always Filter LAN IPs set to <false>.
2007-11-01 17:01:56: AdnzA mod requires Transfer Full Chunks set to <true>.
2007-11-01 17:01:58: Il file dei crediti è stato caricato, 17376 client conosciuti
2007-11-01 17:01:58: Crediti scaduti per 274 client!
2007-11-01 17:01:58:
2007-11-01 17:01:58: - Questo è aMule 2.1.3 AdunanzA using wxMac v2.7.0 (Unicoded) basato su eMule
2007-11-01 17:01:58: In esecuzione su MacOS (Darwin 8.6.1 i386)
2007-11-01 17:01:58: - Visita http://www.amule.org per sapere se è disponibile una nuova versione
2007-11-01 17:01:58:
2007-11-01 17:01:59: Caricamento file ipfilter.dat
2007-11-01 17:01:59: Caricati 0 intervalli di IP da 'ipfilter.dat'. 0 righe non valide sono state scartate
2007-11-01 17:01:59: Caricati 0 intervalli di IP da 'ipfilter_static.dat'. 0 righe non valide sono state scartate.
2007-11-01 17:01:59: Caricamento file server.met: /Users/macbookpro/Library/Application Support/aMule/server.met
2007-11-01 17:01:59: Trovati 172 server nel file server.met
2007-11-01 17:01:59: Non è stato trovato alcun file incompleto
2007-11-01 17:01:59: *** TCP socket (ECServer) listening on 0.0.0.0:4712
2007-11-01 17:01:59: MuleUDPSocket: Created Server UDP-Socket at port 4665
2007-11-01 17:01:59: MuleUDPSocket: Created Client UDP-Socket at port 4672
2007-11-01 17:02:01: Hasher: creazione nuovo thread in corso
2007-11-01 17:02:01: Hasher: inizio creazione hash MD4 e AICH per il file: turi car.mp3
2007-11-01 17:02:01: Trovati 894 file condivisi conosciuti
2007-11-01 17:02:01: Thread AICH: thread di sincronizzazione avviato
2007-11-01 17:02:01: Connessione in corso
2007-11-01 17:02:01: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:01: Connessione a !-= www.FreeOsex.com =-! (83.149.123.188 - 83.149.123.188:4321)
2007-11-01 17:02:02: Letti 613 contatti KAdu
2007-11-01 17:02:02: Webserver attivo sul pid 223
2007-11-01 17:02:02: Connesso a !-= www.FreeOsex.com =-! (83.149.123.188:4321)
2007-11-01 17:02:02: Kad started.
2007-11-01 17:02:02: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:02: Connessione a !-= www.FreeOsex.com =-! (83.149.123.189 - 83.149.123.189:4321)
2007-11-01 17:02:02: Connesso a !-= www.FreeOsex.com =-! (83.149.123.189:4321)
2007-11-01 17:02:04: Thread AICH: gli hash principali dei file conosciuti sono stati caricati
2007-11-01 17:02:04: Hasher: hash terminato per il file: turi car.mp3
2007-11-01 17:02:04: Hasher: nessun file in coda. chiusura thread
2007-11-01 17:02:04: Hasher: un thread è terminato
2007-11-01 17:02:04: Thread AICH: inizio creazione hash dei file. 1 file trovati
2007-11-01 17:02:04: Thread AICH: hash del file: turi car.mp3, totale file rimasti: 0
2007-11-01 17:02:04: Thread AICH: hash completato
2007-11-01 17:02:04: Thread AICH: terminato
2007-11-01 17:02:06: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:06: Connessione a 85.17.52.92 (85.17.52.92 - 85.17.52.92:5000)
2007-11-01 17:02:13: Kad stopped

FORMENTI FABIO *(Consulente Tecnico della Difesa)*
Via Pieve di Campo, 30
PERUGIA Tel.: 075-5849882 - E-mail: fabio.formenti@goodmen.it

1500

2007-11-01 17:02:13: Connesso alla rete KAdu (firewalled)
2007-11-01 17:02:31: Connessione a 85.17.52.92 (85.17.52.92:5000) fallita per time-out
2007-11-01 17:02:31: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:31: Connessione a 85.17.52.92 (85.17.52.92 - 85.17.52.92:5000)
2007-11-01 17:02:32: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:32: Connessione a ZIRCONIUM "IRISH" (64.34.178.57 - 64.34.178.57:7190)
2007-11-01 17:02:41: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:41: Connessione a Billion Euro (38.107.161.54 - 38.107.161.54:4661)
2007-11-01 17:02:42: Persa connessione a Billion Euro (38.107.161.54:4661)
2007-11-01 17:02:42: Connessione persa
2007-11-01 17:02:44: Servers: Trying to connect
2007-11-01 17:02:44: Connessione a Pamela and Tommy (38.107.161.58 - 38.107.161.58:4661)
2007-11-01 17:02:44: Connesso a Pamela and Tommy (38.107.161.58:4661)
2007-11-01 17:02:59: ATTENZIONE: Pamela and Tommy (38.107.161.58:4661) - NG : Your 4662 port is not reachable. Please review your network config.
2007-11-01 17:02:59: Servers: Connected
2007-11-01 17:02:59: Connessione stabilita con: Pamela and Tommy
2007-11-01 17:03:00: Connesso a Pamela and Tommy con LowID
2007-11-01 17:03:00: Il nuovo clientID è 7634153
2007-11-01 17:03:00: Messaggio del server: server version 17.10 (lugdunum)
2007-11-01 17:03:00: Messaggio del server: http://www.celebrityskin.com/
2007-11-01 17:03:00: Ricevuti 49 nuovi server
2007-11-01 17:03:00: Salvataggio della lista dei server completato
2007-11-01 17:03:38: Download di (Divxit) Stardust 2007 - Xvid- Italian.avi
2007-11-01 17:03:42: Download di (Divx-Ita) Stardust Ok.avi
2007-11-01 17:03:46: Download di (divx - ita) - stardust.avi
2007-11-01 17:03:57: Download di Stardust 2007 Italian Md Tc Xvid-Silent-Cd1.avi
2007-11-01 17:04:01: Download di Stardust-2007.iTALiAN.LD.TC.XviD.CD1-SiLENT.avi
2007-11-01 17:04:02: Download di Stardust.2007.iTALiAN.MD.TC.XviD-SiLENT-CD2.avi
2007-11-01 19:18:34: Hasher: creazione nuovo thread in corso
2007-11-01 19:18:34: Hasher: inizio creazione hash MD4 e AICH per il file: 002.part
2007-11-01 19:19:04: Hasher: hash terminato per il file: 002.part
2007-11-01 19:19:04: Hasher: nessun file in coda, chiusura thread
2007-11-01 19:19:04: Hasher: un thread è terminato
2007-11-01 19:19:04: Sospensione upload del file: 64D9FAE87D5D84B615305C28A18309B8
2007-11-01 19:19:04: Thread AICH: thread di sincronizzazione avviato
2007-11-01 19:19:04: Thread AICH: gli hash principali dei file conosciuti sono stati caricati
2007-11-01 19:19:04: Ripristino upload del file: 64D9FAE87D5D84B615305C28A18309B8
2007-11-01 19:19:04: Download completato: (Divx-Ita) Stardust Ok.avi
2007-11-01 19:19:04: Thread AICH: nessun nuovo file trovato
2007-11-01 19:19:04: Thread AICH: terminato
2007-11-01 19:20:58: Hasher: creazione nuovo thread in corso
2007-11-01 19:20:58: Hasher: inizio creazione hash MD4 e AICH per il file: 005.part
2007-11-01 19:21:29: Hasher: hash terminato per il file: 005.part
2007-11-01 19:21:29: Hasher: nessun file in coda, chiusura thread
2007-11-01 19:21:29: Hasher: un thread è terminato
2007-11-01 19:21:29: Sospensione upload del file: 952CB09224B8F10EB270AD79C6F25407
2007-11-01 19:21:30: Thread AICH: thread di sincronizzazione avviato
2007-11-01 19:21:30: Ripristino upload del file: 952CB09224B8F10EB270AD79C6F25407
2007-11-01 19:21:30: Download completato: Stardust-2007.iTALiAN.LD.TC.XviD.CD1-SiLENT.avi
2007-11-01 19:21:30: Thread AICH: gli hash principali dei file conosciuti sono stati caricati
2007-11-01 19:21:30: Thread AICH: nessun nuovo file trovato
2007-11-01 19:21:30: Thread AICH: terminato
2007-11-01 21:27:55: Hasher: creazione nuovo thread in corso
2007-11-01 21:27:55: Hasher: inizio creazione hash MD4 e AICH per il file: 004.part
2007-11-01 21:28:24: Hasher: hash terminato per il file: 004.part
2007-11-01 21:28:24: Hasher: nessun file in coda, chiusura thread
2007-11-01 21:28:24: Hasher: un thread è terminato
2007-11-01 21:28:24: Sospensione upload del file: AD47B6F32B9DCBBBE6622BD82B456A8F

LUCHETTA EMILIO *(Consulente Tecnico della Difesa e Investigatore Privato)*
Piazza del Borgo, 9/B
PORTO RECANATI (MC) Tel.: 071-7597000 – E-mail: emilio@luchetta.it

FORMENTI FABIO *(Consulente Tecnico della Difesa)*
Via Pieve di Campo, 30
PERUGIA Tel.: 075-5849882 - E-mail: fabio.formenti@gooomen.it

2007-11-01 21:28:25: Thread AICH: thread di sincronizzazione avviato
2007-11-01 21:28:25: Ripristino upload del file: AD47B6F32B9DCBBBE6622BD82B456A8F
2007-11-01 21:28:25: Download completato: Stardust 2007 Italian Md Tc Xvid-Silent-Cd1.avi
2007-11-01 21:28:25: Thread AICH: gli hash principali dei file conosciuti sono stati caricati
2007-11-01 21:28:25: Thread AICH: nessun nuovo file trovato
2007-11-01 21:28:25: Thread AICH: terminato
... (continua)

si vede che di films finiti di scaricare nelle ore interessanti all'indagine ce ne sono 3 a fronte di 6 "prenotati" alle ore 17:03. Però nell'elenco di "files scritti" prodotto dall'analisi dell'hard disk, ne compare solo uno: "**(Divx-Ita) Stardust Ok.avi**" creato alle 19:18:34, gli altri, anche se completati di scaricare nell'arco di altre due ore, non sono presenti nell'hard disk. Anche a seguito di una ricerca mirata, questi files non si sono rintracciati; questo evidenzia che tali files sono stati cancellati manualmente da un operatore, direttamente dall'interfaccia di Amule, dopo le 21:28 del 1 novembre 2007.

Conclusioni:

Da quanto sopra esposto e documentato emerge, in maniera chiara ed inconfutabile, che il PC di SOLLECITO RAFFAELE ha evidenziato "interattività umana", sia di tipologia informatica (come la evidente visualizzazione – apertura del film "**Il Favoloso Mondo Di Amelie**" in formato "**.avi**" alle ore **21:10:32 del 01/11/2007**) che telematica, attraverso i rilievi di navigazioni Web rinvenuti con la sommaria analisi fin qui espletata, dalle ore21.10.32 del 1.11.2007 fino (almeno) alle 3.33.12 del 2.11.2007.

Stante il fatto, però, che ancora non siamo stati posti in condizione di poter prendere visione ed analizzare i file di log del provider Fastweb (utilizzati dalla Polizia Postale e fino ad oggi non versati in atti), ci si riserva di produrre ulteriori risultanze a completamento e specificazioni della presente relazione.

I sottoscritti CT di parte, ritengono di avere adempiuto al proprio mandato con il dovuto scrupolo ed attenzione e con la massima obbiettività di giudizio.

Allegati:

1) Tabella di parte delle attività rinvenute nel pc esaminato;
2) Screenshot di Cache View (schermata del programma utilizzato);
3) Estratto del contenuto del file di aggiornamento di SAFE BROWSING.

Fabio Formenti
(C.T. della Difesa)

Emilio Luchetta
(C.T. della Difesa)

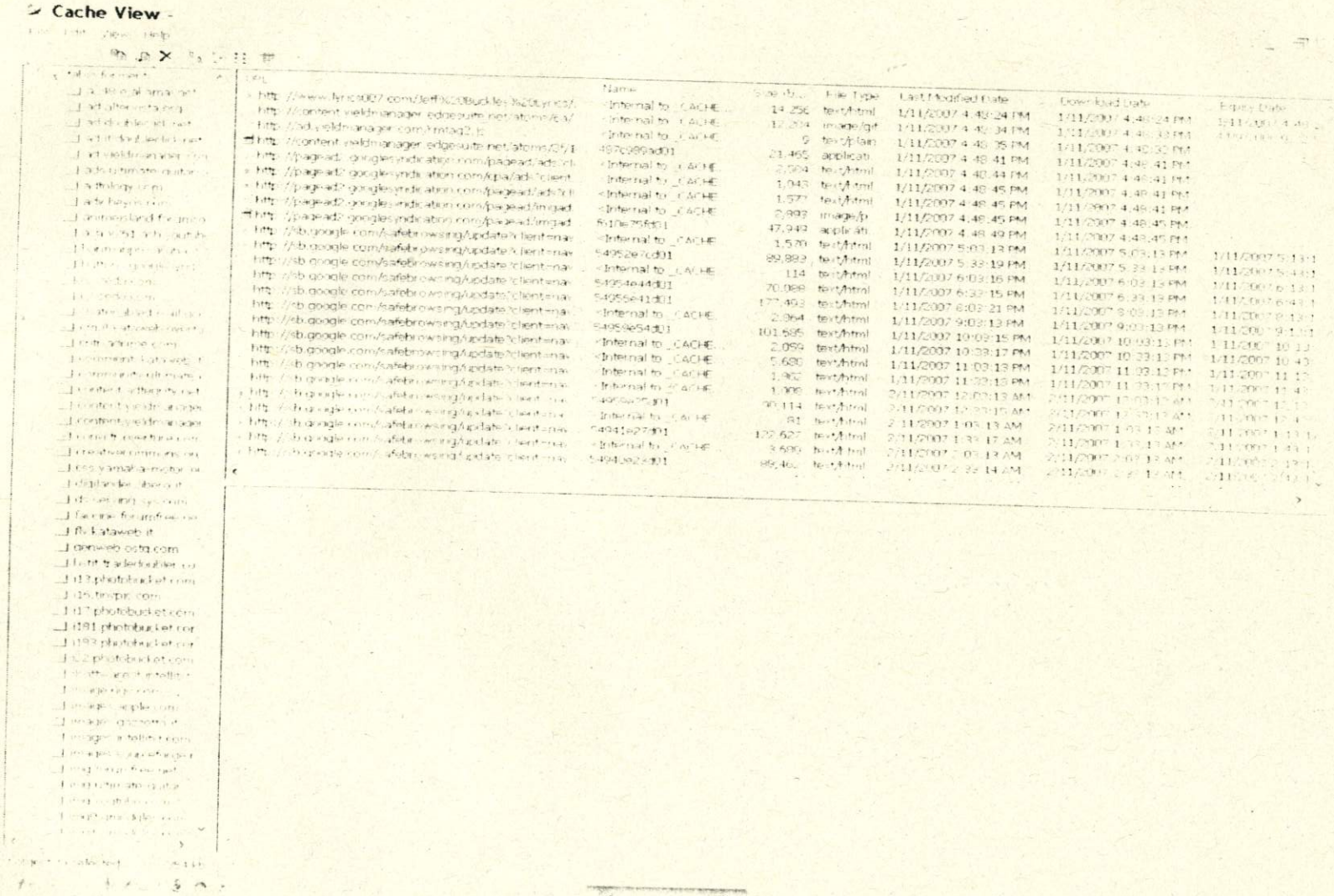
LUCHETTA EMILIO *(Consulente Tecnico della Difesa e Investigatore Privato)*
Piazza del Borgo, 9/B
PORTO RECANATI (MC) Tel.: 071-7597000 – E-mail: emilio@luchetta.it

Allegato nr. 1.

Nr	Name	In Rep.	File Ext	File Type	File Category	Descr.	Last Accessed	Log. Size	File Id. EN
1	objects.xib	•	xib			File	11/1/07 6.26.43	34.035	6127607
2	info.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	27.785	5885070
3	find.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	5.718	5885063
4	new_folder.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	4.760	5885084
5	minus.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	17.534	5885082
6	plus.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	502	5885086
7	Gear.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	724	5885066
8	Group.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	985	5885068
9	multipleitems.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	60.747	5885083
10	User.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	811	5885089
11	Everyone.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	1.066	5885061
12	GenericNetworkIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	53.087	5870502
13	HomeFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	46.932	5870516
14	ToolbarAppsFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	3.919	5870588
15	ToolbarDocumentsFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	4.327	5870591
16	ToolbarMusicFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	3.697	5870594
17	ToolbarPicturesFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	3.772	5870595
18	ToolbarMovieFolderIcon.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.43	4.644	5870593
19	Icon--Resource	•				File, Stream	11/1/07 6.26.43	58.097	3269176
20	com.apple.sidebarlists.plist	•	plist			File	11/1/07 6.26.43	7.234	6297903
21	BrowserControl.strings	•	strings			File	11/1/07 6.26.44	184	5873208
22	Localizable.strings	•	strings			File	11/1/07 6.26.44	113.276	6127604
23	AudacityMP3.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.44	53.490	2843843
24	Toolbar.strings	•	strings			File	11/1/07 6.26.44	986	6334373
25	.DS_Store	•	DS_Store			File	11/1/07 6.26.44	6.148	2844854
26	iTunes-mp3.icns	•	icns			File	11/1/07 6.26.45	159.368	5636972
27	FileSync	•				File	11/1/07 6.27.10	89.308	6545508
28	vlc.icns	•	icns			File	11/1/07 6.27.15	44.213	729326
29	54952E7Cd01	•				File	11/1/07 6.33.14	89.883	7005567
30	SystemUIServer	•				File	11/1/07 6.48.15	719.396	6344806
31	BezelServices	•				File	11/1/07 6.49.36	304.912	6332430
32	IPConfiguration	•				File	11/1/07 6.59.11	305.836	6346715
33	classes.jar	•	jar	Compressed Java Archive	Archive	File	11/1/07 7.27.08	22.499.232	6329333
34	54954E44d01	•				File	11/1/07 7.33.14	70.088	7014163
35	54956E41d01	•				File	11/1/07 9.03.15	177.493	7021395
36	[DivX - ITA] - Il Favoloso Mondo Di Amelie.avi	•	avi	Video	Multimedia	File	11/1/07 9.10.32	1.427.222.528	6957648
37	54959E54d01	•				File	11/1/07 11.03.13	101.685	7028863
38	54959E25d01	•				File	11/2/07 1.33.14	90.114	7037341
39	54941E27d01	•				File	11/2/07 2.33.16	122.627	7039401
40	temp7040842	•				File	11/2/07 3.15.07	71	7040842
41	system.log.3.gz	•	gz	GZIP Compressed	Archive	File	11/2/07 3.15.07	365	7066370
42	54940E23d01	•				File	11/2/07 3.33.13	88.462	7041492

1502

Visualizzazione del dettaglio del contenuto dei files di cache del browser Mozilla-Firefox



[Allegato n. 2]

1503

Estratto del contenuto del file di aggiornamento di Google Safe Browsing API scaricato nella cache

[goog-black-enchash 1 38677] +000DE27D371EABE317BDAF9977CBE0A9
[1].lloydstsb.co.uk/online[1].lloydstsb.co.uk/online[1].lloydstsb.co.uk/online.lloydstsb.co.uk/update/login.html c
+http://www.vozllanera.com.do/modules/www.wellsfargo.com/onlinebanking/updatewells/update/ c +http://www.vozoperario.pt/components/Egg%20Security%20Login.htm c
+http://www.vr-trading.com/bonus/nationet.id131414515125/ c +http://www.wanguoqunxing.com/postfixadmin/users/online.lloydstsb.co.uk/customer_ibc.htm c
+http://www.wbqast.com/components/com_user/.secure/onlineservices.wachovia.com/ c
+http://www.webcampeche.com/noticias/thumbnails/add/www.banamex.com/bancanetempresarial.banamex.com.mx/spanishdir/index.htm c
+http://www.webcampeche.com/noticias/thumbnails/add/www.banamex.com/boveda.banamex.com.mx/serban/index.htm c +http://www.webmedia-
solutions.com/oneadmin/helpdesk/update.htm c +http://www.webquests.at/fla//contenido/cronjobs/bofa// c
+http://www.websubiquetellevo.com.ar//chat/inc/smarty/internals/main.htm c +http://www.whitehallsoftball.com/advguestbook/update-boa/index.html c
+http://www.wingreencard.us/upgrade.htm c +http://www.wisevents.com//ws/update.htm c +http://www.wow.exotic-cz.com/db/update/www.stgeorge.com.au/ c
+http://www.wreckersauction.com/uploaded/.../index.html c +http://www.www3-lostwolf.com/wes/westpac/online.westpac.com.au/esis/Login/SrvPage/index.htm c
+http://www.xarda.com/online.westpac.com.au/esis/Login/SrvPage/ c +http://www.xboxlive.110mb.com/ c +http://www.xo-club.ru/bfiles/s/banki/index.php c +http://www.xo-
club.ru/bfiles/s/solbank/index.php c +http://www.xp-tech.net/_vit_str/customrs/customers/Secured/Service/mysql/ssl/connection/__/login/online_bofa_banking/e-online-banking/ c
+http://www.xrentx.de/.%20/CO-OP/nph-balance.html c +http://www.yaoup.com/administrator/components/customer.htm c
+http://www.yoseikanbudobeziers.com/alert/sessionloadidscriptwellsfargocustomer/ c +http://www.youshouldntbewearingthat.com/admin/backup/dump/antstatustrans/init.html c
+http://www.zabugor.org/modules/enrollement.html c +http://www.zalendejong.nl/guestbook/lang/Sweden.php c
+http://www.zemlyaki.com/imagesa/st/www.stgeorge.com.au/stgeorge.htm c +http://www.zendurl.com/autosc24/home.asp-language=ger&nextpage=http---b2b.autoscout24.de-ger-
memberarea.asp-ts=252894&.htm c +http://www.zinforma.com/www.bancanet-bbva.com.co/empresas/ c +http://www.zinforma.com/www.bancanet-bbva.com.co/personas/ c
+http://www.zinforma.com/www.bbva.com.co/empresas/ c +http://www.zinforma.com/www.bbva.com.co/personas/ c +http://www.zmt.cz/www/sitemap/cgi-
bin/webscrcmd/update.php c +http://www.zuerich-shopping01.info/_iu_write/topsites/sources/friends/ c +http://www2.mkoh.com/inc/languages/lloydstsb.co/lloydstsb.co.uk/ c
+http://www23.ppal-secure.com/us/cgi-bin/webscr_login.htm c +http://www3.chiaranet.it/navy/ c +http://www3.gvision.com.tw/new/Images/online/paypal/acctprotect.htm c
+http://www30.ppal-secure.com/us/cgi-bin/webscr_login.htm c +http://www46.paypal-onlineforms.com/us/cgi-bin/webscr_login.htm c +http://wwww.ppsecure-server.com/ c
+http://wyldrosetubes.com/uploads/update.htm c +http://xapizkos2.110mb.com/orkutloginasp/login/logingoogleacountsrediraspx=01298019221002190-.html c
+http://xasystemshome.com:82/cgi3-eBayISAPII/signin.ebay.com_ws_eBayISAPI.dllSignIn%20ru=http=www.ebay.com.htm c +http://xasystemshome.com:82/cgi4-
ebay.com/signin.ebay.com_ws_eBayISAPI.dllSignIn%20ru=http=www.ebay.com.htm c +http://xasystemshome.com:82/eBayISAPII.dll-
cgi/signin.ebay.com_ws_eBayISAPI.dllSignIn%20ru=http=www.ebay.com.htm c +http://y8n9mnpc.tyxerop.com/index.php c +http://yaho.g6.netnel.net/data/bak/ c +http://yahoo-
mail-upd.s5.com/ c +http://yahooo.w3.c361.com/data/bak/ c +http://yaooo.host38.westhot.com/data/bak/ c +http://yatuc.com/7wo c
+http://ylas.co.kr/bbs/script/www.akbank.com/index.html c +http://youngzone.biz/accesd/index.php c +http://yourshubhchintak100.googlepages.com/shubhweb.htm c
+http://yourway2marketing.com/images/PayPalISAPI.dll.SignIn.co.partnerId.pUserId.site0.pageType.bshowgif.UsingSSL.http.www.paypal.com.pp.pa2.errmsg.runame.ruparams.ru
product.sid.favoritenav.confirm.ebxPageType.existingEmail.isCheckout.mig.php c +http://yourworldwonder.com/info/journal/us/cgi-bin/update-
paypal/security/update_account_196JHH1634FPLM184521212DD193501S/login.aspx/ c +http://yourworldwonder.com/info/us/cgi-bin/security/update-paypal/login.aspx/ c
+http://z8atr.cn/ c +http://zadakashi.com/greenvn/New%20Folder/index.html c +http://zapak.t35.com/chipshack.html c +http://zapak.t35.com/hack.html c
+http://zapak.t35.com/yahooaa.htm c +http://zedoenalles.nl/linkex/wellsfargo/concerningyourwellsfargoaccountsecuriupdatealertsessionloadidscript/ c
+http://zhorz.nl/portfolio/onlineservices.wachovia.com/auth/index.htm c +http://zipdlink.com/YZPJI/ c +http://zn131.internetdsl.tpnet.pl/+http://registration.ebay.it/ c
+http://zn131.internetdsl.tpnet.pl/[eBay]/ c +https://368627.info/empresas+home.htm c +https://612585.info/empresas+home.htm c
+https://host276.ipowerweb.com/~councilo/osCommerce/catalog/images/img/.attempt/.tax-refund/passw0rd.php c

[Allegato n. 3]

1504