

Guardia di Finanza

Nucleo Speciale Frodi Telematiche



Parma
23 Ottobre '09

IL FUTURO DEL MICROMARKETING



IL FURTO D'IDENTITA'

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio
Responsabile Cybercrime Department



Il futuro del Micromarketing



Customer Data Collection

Il futuro del Micromarketing

Customer
details

L'azienda, che fa uso di qualsiasi tipo di informazione relativa al customer details, deve intendere la privacy come:



trasparenza



Il futuro del Micromarketing

Customer
details

L'azienda, che fa uso di qualsiasi tipo di informazione relativa al customer details, deve intendere la privacy come:

trasparenza

corretto trattamento dei dati



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Dati
Personali



dato personale

- ✔ **Qualunque informazione relativa ad un soggetto, identificato o identificabile, anche indirettamente, mediante il riferimento a qualsiasi altra informazione, ivi compreso un numero di identificazione personale**

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Raccolta
dei Dati
Personali

Per la GDO la raccolta dei dati personali e/o sensibili può avvenire attraverso :

✓ **La sede dell'esercizio pubblico;**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Raccolta
dei Dati
Personali

Per la GDO la raccolta dei dati personali e/o sensibili può avvenire attraverso :

La sede dell'esercizio pubblico;

✓ **La rete Internet;**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Raccolta
dei Dati
Personali

Per la GDO la raccolta dei dati personali e/o sensibili può avvenire attraverso :



La sede dell'esercizio pubblico;
La rete Internet;

✓ **Sistemi di affiliazione della clientela (fidelity/loyalty cards)**

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Particolare attenzione andrebbe prestata alla raccolta dati attraverso i canali telematici.

La compilazione di forms su pagine Web dovrà avvenire sempre in modalità protetta. Deve essere presente nella barra di navigazione del web explorer il protocollo "https://.....**" e nella barra inferiore, normalmente in basso a destra, la presenza del lucchetto**

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Adeguata informativa pertinente a:

 **Scopo del trattamento dei dati**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Adeguata informativa pertinente a:

Scopo del trattamento dei dati



Customer profiling



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Adeguata informativa pertinente a:

Scopo del trattamento dei dati

Customer profiling



Marketing



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Ridurre al minimo le informazioni richieste.

Non sono pertinenti, per la profilazione della clientela, i dati:

 **anagrafici del nucleo familiare, soprattutto se riguardanti minori;**

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Ridurre al minimo le informazioni richieste.

Non sono pertinenti, per la profilazione della clientela, i dati:

 **inerenti la salute;**



dato sensibile

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Ridurre al minimo le informazioni richieste.

Non sono pertinenti, per la profilazione della clientela, i dati:

 **relativi all'orientamento sessuale;**



dato sensibile

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Ridurre al minimo le informazioni richieste.

Non sono pertinenti, per la profilazione della clientela, i dati:

 **concernenti l'orientamento religioso**



dato sensibile

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare



Informare della presenza di **VCC** e del
motivo del loro utilizzo

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nel caso si dovessero utilizzare
tecnologie e/o dispositivi in grado di
"monitorare" i **prodotti**



Nessun problema

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nel caso si dovessero utilizzare tecnologie e/o dispositivi in grado di "monitorare" la **clientela**



Informazione trasparente ed adeguata

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nel caso si dovessero utilizzare tecnologie e/o dispositivi in grado di "monitorare" la clientela

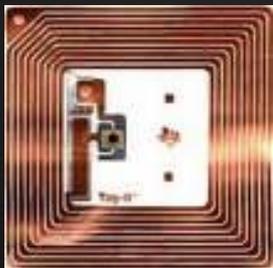


Consenso dell'interessato

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nel caso si dovessero utilizzare tecnologie e/o dispositivi in grado di "monitorare" la **clientela**



Possibilità di disattivazione/rimozione dei tag RFID

Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

**In presenza di e-commerce,
comunicazioni via Web, ecc.**



**Evitare di utilizzare dati acquisiti
all'insaputa dei clienti**

**(cookies, parametri su motori di ricerca sia su
web che sul sito di commercio elettronico; dati
ottenuti da social network, ecc...)**

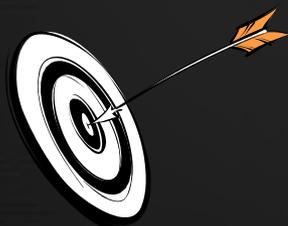


Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

**In presenza di e-commerce,
comunicazioni via Web, ecc.**

✓ Inviare e-mail con target precisi



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

**In presenza di e-commerce,
comunicazioni via Web, ecc.**

✓ **Cancellare immediatamente i dati dai
propri archivi in caso di richiesta da
parte dell'interessato**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

**In presenza di e-commerce,
comunicazioni via Web, ecc.**

✓ **Pubblicare in un'apposita sezione del proprio sito/portale web relativa alla tematica della privacy**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nell'utilizzare sistemi di archiviazione digitale dei dati acquisiti, bisognerà:

✓ **Adottare le giuste misure di sicurezza dei dati**



Il futuro del Micromarketing: La tutela del dato.

Cosa
fare

Nell'utilizzare sistemi di archiviazione digitale dei dati acquisiti, bisognerà:

- ✓ **Detenere le informazioni minime indispensabili**



Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Opportunità

Le fidelity cards ed in particolare quelle del tipo contacless, permettono:

✔ L'accredito dei punti in base agli acquisti effettuati;



Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Opportunità

Le fidelity cards ed in particolare quelle del tipo contacless, permettono:

✔ L'uso di un borsellino elettronico previa ricarica di importi prepagati;



Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Opportunità

Le fidelity cards ed in particolare quelle del tipo contacless, permettono:

✔ Di creare circuiti di fidelizzazione con negozi convenzionati



Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Misure da adottare



Tecnologia di ultima generazione

Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Misure da adottare



Sistemi di encrypting dei dati



Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

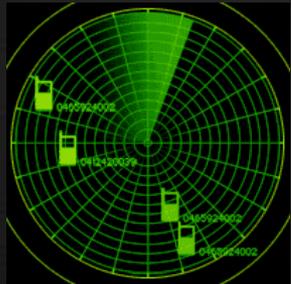
Misure da adottare



Autenticazione costante tra i tag Rfid attivi e/o passivi

Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

Misure da
adottare



**Nel rilasciare la fidelity/loyalty card
contacless bisognerà mettere a
conoscenza il cliente della possibilità
di tracking degli acquisti effettuati**

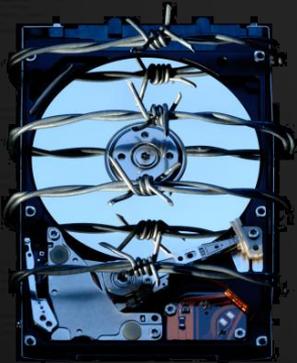
Il futuro del Micromarketing: Fidelity Cards.

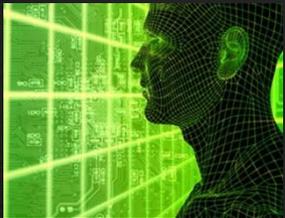
Misure da
adottare

Nell'utilizzare sistemi di archiviazione digitale dei dati acquisiti, bisognerà:



Qualora si detengano dati sensibili adottare misure di sicurezza ancor più accurate per evitare furti d'identità (*dati biometrici, dati di minori, dati sanitari, dati processuali, ecc..*)





Il Furto d'Identità Conoscerlo per difendersi

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
tecniche

Social Engineering

ATTIVITÀ PRELIMINARE ADOTTATA DAI TRUFFATORI PER CONOSCERE IL SISTEMA PRESO DI MIRA, QUALI PROTEZIONI SONO ADOTTATE ECC...



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

I KEYLOGGER POSSONO ESSERE DI TIPO SOFTWARE E HARDWARE.

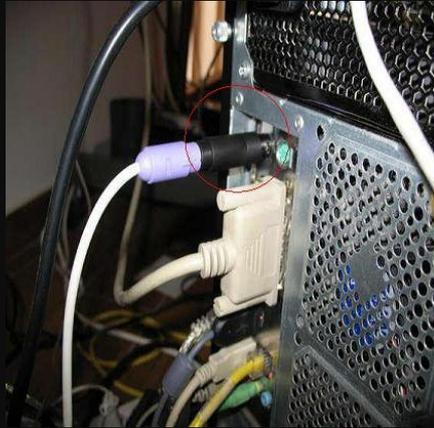
NON REGISTRANO SOLO LE BATTUTE DA TASTIERA, MA ESEGUONO ANCHE ISTANTANEE DELLO SCHERMO, CATTURANO INFORMAZIONI RIGUARDO L'USO DI INTERNET ECC. LA MAGGIOR PARTE DI ESSI INVIANO PER POSTA ELETTRONICA I LORO RAPPORTI.



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.



Social Engineering
Keylogging



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.



Social Engineering

Keylogging

Spyware

PERMETTONO DI TRACCIARE TUTTE LE OPERAZIONI DELL'UTENTE EFFETTUATE, NORMALMENTE, DURANTE LA NAVIGAZIONE INTERNET. QUESTO TIPO SI MALWARE DOVREBBERO AVERE COME UNICA FINALITÀ QUELLA DI OTTENERE LE INFORMAZIONI NECESSARIE PER INVIARE MESSAGGI E/O POP-UP COMMERCIALI DI POTENZIALE INTERESSE AL CYBER UTENTE

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

PERMETTONO L'INSTALLAZIONE DI ALTRI PROGRAMMI, SCOPRIRE QUALI PORTE DEL COMPUTER NON SONO MONITORATE DAL FIREWALL/ANTIVIRUS (BACKDOORS), L'INSTALLAZIONE DI KEYLOGGER DI TIPO SOFTWARE, ECC...

DA QUESTI IL CRACKER OTTIENE VIA INTERNET RAPPORTI CONTENENTI:

- ✓ SITI WEB VISITATI
- ✓ PRINT SCREEN
- ✓ TASTI DIGITATI
- ✓ CLICK DEL MOUSE

NORMALMENTE I FILE AUTOINSTALLANTI HANNO UN'ESTENSIONE “.PIF”, “.EXE”, “.BAT”

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

TECNICA MEDIANTE LA QUALE SI È IN GRADO DI SALVARE INTERE PAGINE WEB, NON SOLO SEMPLICI LINK.

SI RIESCONO A CONSERVARE ANCHE I "DEAD LINK", PAGINE CHE PER QUALCHE MOTIVO NON SONO PIÙ ONLINE MANTENENDO TUTTO IL LORO CONTENUTO.

IN PRATICA SI GENERA UN CLONE, UNA SORTA DI FOTOGRAFIA ESATTA E CORRISPONDENTE A QUELLA VERA.



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

ATTUATO GENERALMENTE TRAMITE POSTA ELETTRONICA. IL PHISHER INVIA E-MAIL CHE SEMBRANO PROVENIRE DA SITI WEB AUTENTICI RICHIEDENDO, ALL'INGENUO UTENTE, L'INSERIMENTO DI INFORMAZIONI PERSONALI COME LE CREDENZIALI DI ACCESSO ALL'ISTITUTO DI CREDITO ON-LINE. (L'INVIO DELLA POSTA ELETTRONICA SI BASA SULLO SPAMMING)

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

FASE 2: **NETWORK SCANNING** SAPERE QUALI HOST DI
UNA DETERMINATA RETE SONO ATTIVI



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

FASE 2: NETWORK SCANNING SAPERE QUALI HOST DI
UNA DETERMINATA RETE SONO ATTIVI

FASE 3: **PORT SCANNING** PROCESSO DI CONNESSIONE
ALLE PORTE TCP E UDP DEL SISTEMA DA
ATTACCARE. SI RIESCE A SAPERE :

 **SERVIZI IN ESECUZIONE E/O IN STATO
DI LISTENING;**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

FASE 2: NETWORK SCANNING SAPERE QUALI HOST DI
UNA DETERMINATA RETE SONO ATTIVI

FASE 3: **PORT SCANNING** PROCESSO DI CONNESSIONE
ALLE PORTE TCP E UDP DEL SISTEMA DA
ATTACCARE. SI RIESCE A SAPERE :

SERVIZI IN ESECUZIONE E/O IN STATO
DI LISTENING;

 **SISTEMA OPERATIVO;**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

FASE 2: NETWORK SCANNING SAPERE QUALI HOST DI
UNA DETERMINATA RETE SONO ATTIVI

FASE 3: **PORT SCANNING** PROCESSO DI CONNESSIONE
ALLE PORTE TCP E UDP DEL SISTEMA DA
ATTACCARE. SI RIESCE A SAPERE :

SERVIZI IN ESECUZIONE E/O IN STATO
DI LISTENING;

SISTEMA OPERATIVO;

 **QUALI PROGRAMMI UTILIZZANO
DETERMINATE PORTE**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

**Port & Network
Scanning**

FASE 1: IDENTIFICAZIONE DEI BERSAGLI

FASE 2: NETWORK SCANNING SAPERE QUALI HOST DI
UNA DETERMINATA RETE SONO ATTIVI

FASE 3: **PORT SCANNING** PROCESSO DI CONNESSIONE
ALLE PORTE TCP E UDP DEL SISTEMA DA
ATTACCARE. SI RIESCE A SAPERE :

SERVIZI IN ESECUZIONE E/O IN STATO
DI LISTENING;

SISTEMA OPERATIVO;

QUALI PROGRAMMI UTILIZZANO

DETERMINATE PORTE

 **QUALI PORTE SONO MONITORATE
DALL'ANTIVIRUS E/O FIREWALL**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

Port & Network
Scanning

Sniffing

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ED INTERCETTAZIONE DEI PACCHETTI DI DATI CHE TRANSITANO IN UNA RETE TELEMATICA (INTERNET/INTRANET).

VIENE UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO DELLA RETE DA PARTE DEI SISTEMISTI (ATTIVITÀ LECITA), MA ANCHE PER ACQUISIRE ACCOUNT, PASSWORD E QUALSIASI ALTRO DATO SENSIBILE (ATTIVITÀ ILLECITA).

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

Port & Network

Scanning

Sniffing

Spoofing

✔ EMAIL MIME SPOOFING

✔ SMS E PHONE SPOOFING

✔ WEB E IP SPOOFING.

CONSISTE NEL FAR CREDERE DI RICEVERE IL MESSAGGIO, LA TELEFONATA O IL PACCHETTO DATI DA UN'ALTRO UTENTE

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

Port & Network
Scanning

Sniffing

Spoofing

Pharming

**TRUFFA CHE PUÒ ESSERE PORTATA A
TERMINE IN DUE MODALITÀ:**

 **DNS CACHE POISONING**

 **MODIFICA LOCALE DEL REGISTRO DNS**

MODIFICA DEL FILE “HOSTS” NELLA DIRECTORY DEL PC
“C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC”.

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

Port & Network
Scanning

Sniffing

Spoofing

Pharming

Vishing

EVOLUZIONE DEL PHISHING. I CONTATTI PRELIMINARI POSSONO AVVENIRE A MEZZO EMAIL, CHAT O SMS. NON SI CHIEDE DI “CLICCARE” SU UN LINK MA DI CHIAMARE UN NUMERO TELEFONICO (QUASI SEMPRE DEL TIPO A TARIFFAZIONE AGGIUNTA: ES. 899XXXX). UN DISCO O UN FINTO OPERATORE DEL CALL CENTER DELL'ISTITUTO DI CREDITO, CIRCUITO DELLA CARTA DI CREDITO, ECC., CHIEDERÀ DI FORNIRE I DATI DI ACCESSO AL CONTO CORRENTE BANCARIO, DATI DELLA CARTA DI PAGAMENTO O QUALSIASI ALTRO DATO A NOI RIFERIBILE.

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Le
Tecniche
Online

Social Engineering

Keylogging

Spyware

Trojan

Screen Grabbing

Phishing

Port & Network

Scanning

Sniffing

Spoofing

Pharming

Vishing

Spamming

INIZIALMENTE NATO COME NUOVA FORMA PUBBLICITARIA, VIENE ANCHE SFRUTTATO PER INDURRE A CLICCARE SU LINK O SCARICARE FILE (ES. FOTO, DOCUMENTI ECC.) CHE, ALL'INSAPUTA DELL'UTENTE, INSTALLANO AUTOMATICAMENTE NEL PC COLLEGATO SOFTWARE FRAUDOLENTI.

Ispettore Superiore dott. Antonio D'Onofrio

Responsabile Cybercrime Department – Nucleo Speciale Frodi Telematiche della Guardia di Finanza



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Mezzi
di
pagamento
elettronico

**CARD
PRESENT**

**I DATI SI OTTENGONO SOLO CON LA
PRESENZA FISICA DELLO STRUMENTO DI
PAGAMENTO ELETTRONICO**

**CARD NOT
PRESENT**

**IL TRUFFATORE RIESCE AD OTTENERE I DATI
DELLA CARTA DI PAGAMENTO SENZA
ESSERE VENUTO IN POSSESSO DELLA
STESSA**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Card
Present

Skimming

CON STRUMENTI DI PICCOLE DIMENSIONI, TANTO DA POTER ESSERE NASCOSTI NEL PALMO DI UNA MANO, DALLA “STRISCIATA” È POSSIBILE OTTENERE I DATI IMMAGAZZINATI NELLA BANDA MAGNETICA DELLA CARTA.



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.



Skimming
ATM Skimming



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Card
Present

Skimming

ATM Skimming

RFID Skimming

**TECNICA PER ACQUISIRE OGNI SORTA DI
DATI PRESENTI SU CONTACTLESS CARDS**



Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Card
Present

Skimming

ATM Skimming

RFID Skimming

POS Fraud

I TERMINALI POS POSSONO ESSERE MANOMESSI ANCHE ALL'INSAPUTA DEGLI ESERCENTI PUBBLICI. SPESSO VENGONO SIMULATI FURTI CON L'INTENTO PRINCIPALE DI APPORTARE MODIFICHE NEI POS PER RIUSCIRE A CARPIRE I DATI DI CARTE DI CREDITO E DEBITO

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Card
Present

Skimming

ATM Skimming

RFID Skimming

POS Fraud

Embossing

**TUTTE LE INFORMAZIONI OTTENUTE A
SEGUITO DEL COMPIMENTO DI QUESTE
FRODI, SONO SUFFICIENTI PER CLONARE
UNA CARTA DI CREDITO O UN BANCOMAT**

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.

Card
not
Present

Skimming

ATM Skimming

RFID Skimming

POS Fraud

Embossing

Dumpster Diving

QUESTA È UNA TECNICA POCO INFORMATICA, MA CHE PERMETTE DI OTTENERE INFORMAZIONI DI CARATTERE PERSONALE COME I PROPRI DATI ANAGRAFICI, IL NUMERO DI CONTO CORRENTE, IL NUMERO DI CARTA DI CREDITO ETC. FRUGANDO NELLA SPAZZATURA O RUBANDO LA POSTA

Il futuro del Micromarketing: Identity Theft.



POTENZIALI
VITTIME
POSSONO
ESSERE
INDIVIDUATE
DAI SOCIAL
NETWORK.



Grazie per l'attenzione



GUARDIA DI FINANZA

GAT – NUCLEO SPECIALE FRODI TELEMATICHE

VIA MARCELLO BOGLIONE, 84 – 00155 – ROMA - TEL.+39.06.22938903

Cybercrime Department

Mar. Aiut. dott. Antonio D'Onofrio

+39.06.22938906/11 – antonio.donofrio@gat.gdf.it

sos@gat.gdf.it

