

Cybersecurity: i nuovi pericoli di Internet

«quali sono e come difendersi»

Incontro con **Rotary Club** & XXXX- xx marzo 2017



Umberto Torelli - Corriere della Sera

ecco il problema

IL WEB SA TUTTO SU DI TE.
TU SAI TUTTO SUL WEB?

generazione #



L'evoluzione di Internet

Web 1.0 - Internet dei computer

Web 2.0 - Internet delle persone

Web 3.0 - Internet delle cose

*Negli anni '90: il Web dà il via alla «**Rivoluzione Digitale**»,
paragonabile a quella Industriale dell'800*

Web 1.0 - Internet dei computer



1968 - nasce Arpanet, una Rete senza centri nevralgici

1984 - la difesa Usa abbandona Arpanet, nasce Internet

Web 1.0 - Internet dei computer



1991, Tim Berners definisce l'http (ipertesti e link)

1994, Nasce Netscape il primo browser, Internet decolla

1998, e poi arrivano loro....



*Sergei Brin e Larry Page
fondano **Google**
[la storia](#)*

Web 2.0 - Internet delle Persone nasce il mondo dei «Social»



*ecco il variegato mondo dei **Social Network***

2001, Wikipedia, l'enciclopedia collaborativa

2004, Facebook, Mark Zuckerberg

2006 - Twitter, Jack Dorsey

2009, in Cina il motore Sina Weibo

2010-2013 YouTube, WhatsApp

Google +, LinkedIn



*Social & Smartphone: «mondo **reale** & mondo **virtuale**»*

*- l'obiettivo è condividere info, foto, filmati, mettersi in mostra sulla «**piazza virtuale**»*

*- con problemi **isolamento**, ma anche **security & privacy***

FILMATO YOU TUBE



«Top seven dei Social»

oltre 3 miliardi di utenti (giugno 2016)

	Facebook	1,7 miliardi	
	Youtube	1,2 miliardi	<i>(di Google)</i>
	WhatsApp	1 miliardo	<i>(di Facebook)</i>
	Sina Weibo	600 milioni	<i>(cinese)</i>
	Instagram	500 milioni	<i>(di Facebook)</i>
	Twitter	310 milioni	
	Linkedin	200 milioni	

l'ultimo Social che sta «spopolando tra i giovani»

*alzi la mano chi di
voi usa già.....*

*conta oltre 300
milioni di
Snapchatter nel
mondo. **La novità:***



permette agli utenti di scambiarsi
messaggio, foto e brevi video (10
secondi), dopo la visualizzazione
si cancellano automaticamente

WEB 3.0 Internet of Things: «la nuova era digitale»

*secondo Gartner entro il 2020
oltre 26 miliardi di oggetti IoT
saranno connessi*



*il mondo IoT interessa
l'interazione uomo-macchina
ma anche M2M*

lot: «*come sta cambiando il nostro modo di vivere*»

FILMATO YOU TUBE



«tutti taggati nello IoT»



- *sensori **Wi-Fi** inseriti in elettrodomestici, videocamere, auto, dispositivi mobili, gadget*
- *anche vestiti, bagagli, merci, semafori, cibo, piante ... etc...*
- *poi identità digitali, password e rilevamenti Gps*
- *ma tutto questo necessita di **SECURITY***

I magnifici sette lot (tra i più curiosi)



Sette oggetti connessi in casa

- 1 Frigorifero**
Legge le etichette e indica scadenze e intolleranze; sul display esterno compare la lista della spesa
- 2 Forchetta**
Si chiama Hapifork e avvisa vibrando quando si sta mangiando troppo velocemente
- 3 Specchio del bagno**
È touch e fornisce informazioni su meteo, oroscopo, email, siti web; diffonde musica e riproduce filmati
- 4 Giocattoli interattivi**
Si personalizzano per età ed esigenze del bambino; accettano comandi vocali e gestuali
- 5 Webcam**
Consente di monitorare la casa anche da fuori; si comanda via smartphone e tablet
- 6 Medicine**
Le smart-pill: pillole adattabili alle esigenze cliniche del paziente
- 7 Pannolino**
Dotato di sensori olfattivi e di umidità; avvisa quando è il momento di cambiare il bambino

Social + App: «porte aperte ai rischi del Web»



è in arrivo «mobile personalizzato»

SENSING

Local content & service
discovery

SEEING

Augmented reality UI
Map, 3D, in building navigation

INTERACTING

Connection manager



KNOWS

You and what is around you

LEARNS

What you like

DISCOVERS

Things relevant to you

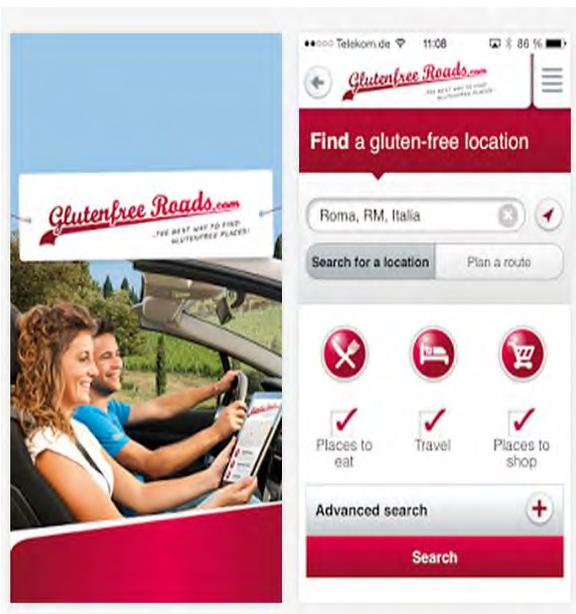
FILTERS

Out the irrelevant



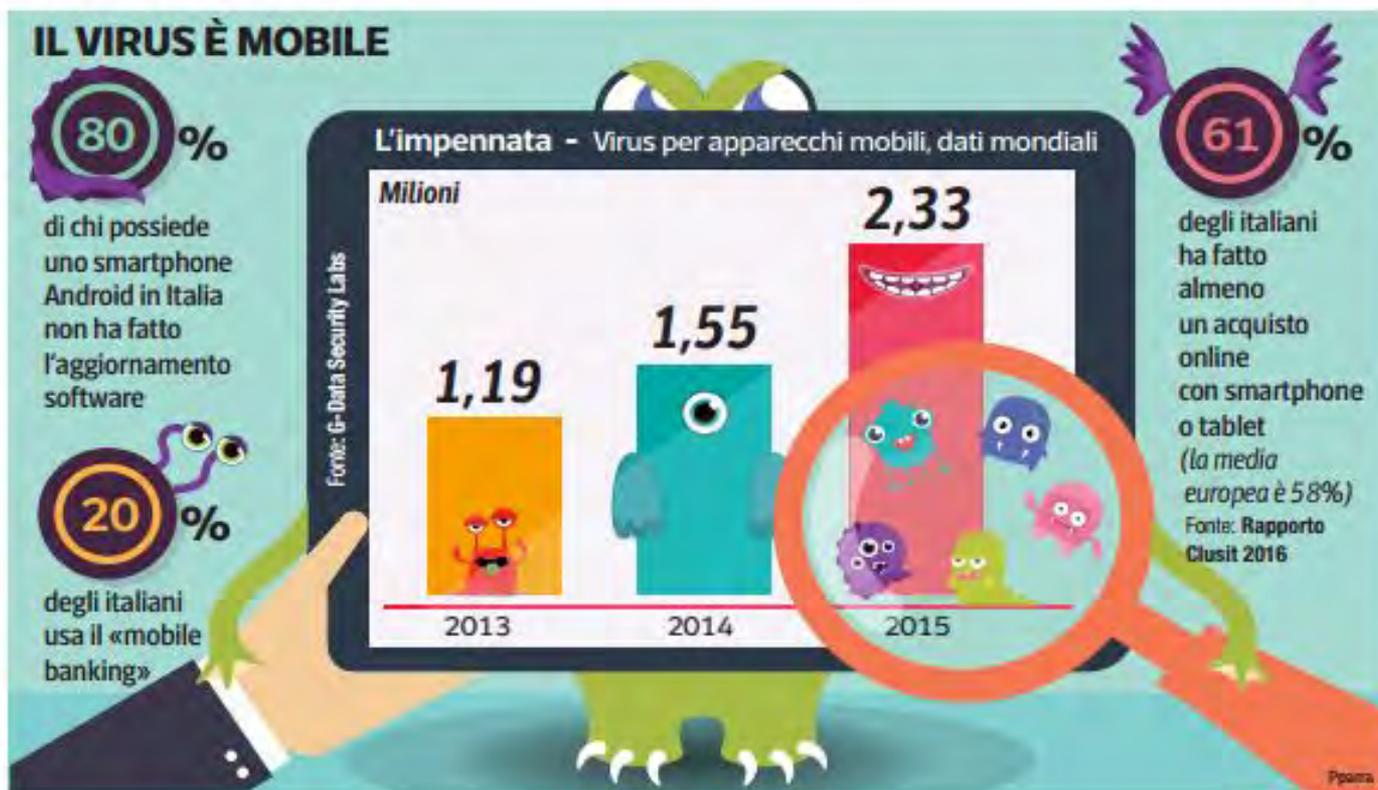
*anche le App catturano informazioni,
un esempio che mi è capitato*

ma ecco la sorpresa! →



e il telefonino si trasforma in colabrodo

(Corriere Economia)



*così ci comportiamo come **Pollicino**
con le tracce nel bosco*



*un **video** vale più di mille parole*

FILMATO YOU TUBE



da dove arrivano le nuove
minacce Internet:
«il **Ransomware**»



*ecco la bestiaccia
come si presenta per
chiedere il riscatto*

cinque regole per riconoscere un cyberattacco

CYBERSECURITY: ATTENTI ALLA POSTA

Il numero di attacchi Ransomware (email con riscatto) in Italia



Fonte: Trend Micro Security Roundup, marzo 2016

CINQUE REGOLE PER RICONOSCERE UN'EMAIL SOSPETTA

- 1** Codice fiscale errato su bollette, fatture e documenti bancari
- 2** Testo con la presenza di caratteri poco in uso come &, #, % e \$
- 3** Email di banche, Poste ed enti con diverse gradazioni di colore
- 4** Link sospetti con nome accorciato
- 5** Indirizzo del mittente con dominio sbagliato



[articolo di Corriere Economia](#)

e sette consigli per **combattere** i cybercriminali

1) *Aggiornate sempre l'antivirus*

2) *mamme: «niente foto di minori in rete»*

3) *ragazze: «no tentazioni di foto intime sui Social»*

4) *per gli acquisti online meglio usare carte prepagate*

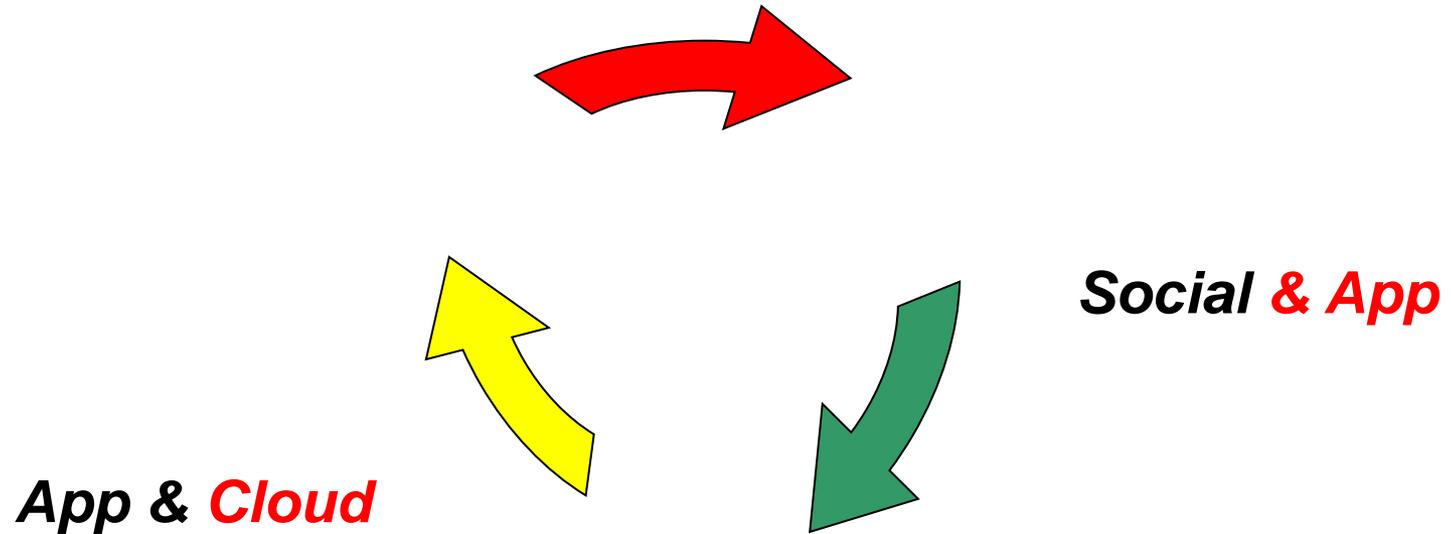
5) *fate sempre (almeno) un backup di ripristino file*

6) *togliete la geolocalizzazione quando non serve*

7) *non scrivete sui Social quando andate in vacanza*

Cybersecurity: «attenti ai quei tre»

Internet degli oggetti & Web 3.0



Qualche numero sulle **frodi informatiche**
(fonte PwC, dati **aziende italiane** 2015)

il 20% ha subito un **attacco malware**



solo il 53% dopo l'attacco ha preso contromisure

un quarto ha denunciato complicità con personale interno

nel 6% dei casi il colpevole è... lo volete sapere ???

un dirigente (o responsabile) maschio tra 31 e 40 anni

*ecco fresco fresco che cosa mi è arrivato
dall'Agenzia delle Entrate. E' un farlocco!*

Original-Recipient: rfc822;u.torelli@tin.it
Subject: [Norton AntiSpam]AVVISO NUMERO 000093498267
From: Equitalia <pagamento@gruppoequitalia.it>
To: u.torelli@tin.it
Date: Tue, 17 May 2016 14:26:16 +0800 (MYT)
X-Brightmail-Tracker: AAAAAiLnZ9wluDLe
X-Brightmail-Tracker: AAAAAASnRuXA=

Agente della Riscossione
Equitalia S.p.A.
Via Cristoforo Colombo 512 - 0051297 - Roma

Art. 26 D.P.R. 29/09/1973, n. 602 e successive modifiche - Art. 60 D.P.R. 29/09/1973, n. 512, Art. 139 c.p.c.

Gentile u.torelli@tin.it,

Il suindicato Agente della Riscossione avvisa, ai sensi delle intestate disposizioni di legge , di aver depositato in data odierna, nella Casa Comunale del Comune il seguente avviso di pagamento "**Documento Numero 000093498267**" del 17/05/2016 , composto da 6 pagina/e di elenchi contribuenti a nr. 17 atti [\[Scarica il documento \]](#)