

Sicuramente

www.clusit.it

Associazione “non profit”

sede presso l’Università degli Studi di Milano

(Dipartimento di Informatica e Comunicazione)



Clusit
Education

Obbiettivi del Clusit

- Diffondere la **cultura della sicurezza informatica** presso le Aziende, la Pubblica Amministrazione e i cittadini
- Partecipare alla elaborazione di **leggi, norme e regolamenti** che coinvolgono la sicurezza informatica, sia a livello nazionale che europeo
- Contribuire alla definizione di percorsi di **formazione** per la preparazione e la **certificazione** delle diverse figure professionali operanti nel settore della sicurezza
- Promuovere l'uso di **metodologie** e **tecnologie** che consentano di migliorare il livello di sicurezza delle varie realtà

Ruolo Istituzionale

In ambito nazionale, Clusit opera in collaborazione con:

- Ministero delle Comunicazioni
- Ministero degli Interni
- Ministero dell'Istruzione
- Presidenza del Consiglio, Dipartimento per l'Innovazione e le Tecnologie
- Polizia Postale e delle Comunicazioni
- Autorità Garante per la tutela dei dati personali
- Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni
- Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici
- Università e Centri di Ricerca
- Associazioni Professionali e Associazioni dei Consumatori

Rapporti Internazionali

In ambito internazionale, Clusit partecipa a svariate iniziative, in collaborazione con:

- CERT
- CLUSI (CLUSIB, CLUSIF, CLUSIS, CLUSSIL)
- Università e Centri di Ricerca in Austria, Belgio, Danimarca, Francia, Estonia, Grecia, Inghilterra, Irlanda, Lussemburgo, Olanda, Polonia, Spagna, Svezia e Svizzera
- Commissione Europea DG Information Society
- ENISA (European Network and Information Security Agency)
- OCSE (Organisation for Economic Co-operation and Development)
- Associazioni Professionali (ISACA, ASIS, ISC², ISSA, SANS) e Associazioni dei Consumatori

I soci del Clusit

Rappresentano l'intero "Sistema Paese":

- Ricerca
- Industria
- Commercio e distribuzione
- Banche, finanza e assicurazioni
- Pubblica amministrazione
- Sanità
- Consulenza ed audit
- Servizi
- Telecomunicazioni
- Informatica

Nuove minacce per nuovi mezzi

La sicurezza delle informazioni
in un mondo always-on

The logo for Clusit, featuring a stylized 'C' with a circle of stars inside, and the word 'Clusit' in a bold, sans-serif font. The 'i' in 'Clusit' has a small Italian flag (green, white, red) as its dot.

Clusit

Clusit
Education

L'uomo, un essere sociale

- Siamo nati come creature sociali: normalmente siamo
 - Interessati ai nostri simili
 - Curiosi
 - Compassionevoli
- Quando non si può fare a meno di scegliere, diventiamo generalmente egoisti
 - Ci sono delle evidenti ragioni evolutive che spiegano questa miscela, che può sembrare contraddittoria



La comunicazione e le informazioni



- Chi non comunica è strano per definizione
 - Diventa facilmente un estraneo a tutti e tutto
 - Accumula rancore indistinto e “perde il senso della realtà”
 - Se gli capita in mano un’arma non è escluso che si metta a sparare
- Il successo dei telefonini è frutto di un qualcosa “cablato” nel profondo della psiche umana
 - “Dobbiamo” comunicare
- “Always-On” è un sogno che si realizza
 - Ma ci accorgiamo che è un “mixed-blessing”

La riservatezza contro la disponibilità



- Nella nostra testa “la security” vuol dire di solito “controllo accessi”
 - La metafora è quella militare: cancelli, guardie all’ingresso, alte mura, armigeri pronti a tirare
 - In campo informatico si traduce in chi può fare cosa, dove, quando, con che mezzi
- Ovviamente la disponibilità è in contrasto
 - La metafora è mercantile: voglio meno disagi possibile per chi può comprare da me
 - In ambito informatico, diventa “il sistema è su”
- E allora come mai i mercati si sono sviluppati dentro le mura?

Near Field Communication

Per il filmato clicca qui

Filmato cortesemente fornito da Eximia S.r.l.

La riservatezza delle informazioni e la privacy personale

- Spesso cediamo le nostre informazioni personali
 - Di solito perché percepiamo che ci sia un beneficio qualunque
 - A volte in cambio di pochissimo
 - Una “fidelity card” che non userò mai
 - A volte necessario, addirittura piacevole
- Il problema diventa invece cosa ne fa chi le acquisisce
 - Perché se ne perde il controllo
- A volte la privacy non è un problema
 - Non importa come, purché se ne parli



Remote Field Localization

Per il filmato clicca qui

Filmato cortesemente fornito da Eximia S.r.l.

Nuovi mezzi – Vecchie minacce

- Cellulari
- Palmari
- Smartphones
- Console portatili
- Console fisse
- Media player
- Macchine fotografiche
- Digital frames
- Home storage boxes
- Home servers
- Wi-Fi
- Navigatori (GPS e TMC)
- Malfunzionamenti e perdite di informazioni (virus)
- Compromissione (trojans, bots)
- Interruzione del servizio (DoS)
- Contenuti indesiderati (spam)

Cui prodest?



- Come ci si guadagna?
 - rubando direttamente denaro (difficile)
 - rubando servizi
 - rubando risorse
- Lo si fa...
 - per “lavoro”
 - per gioco
 - per curiosità
 - per spionaggio o belligeranza
 - per caso, per errore

TMC Injection (1)



Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (2)

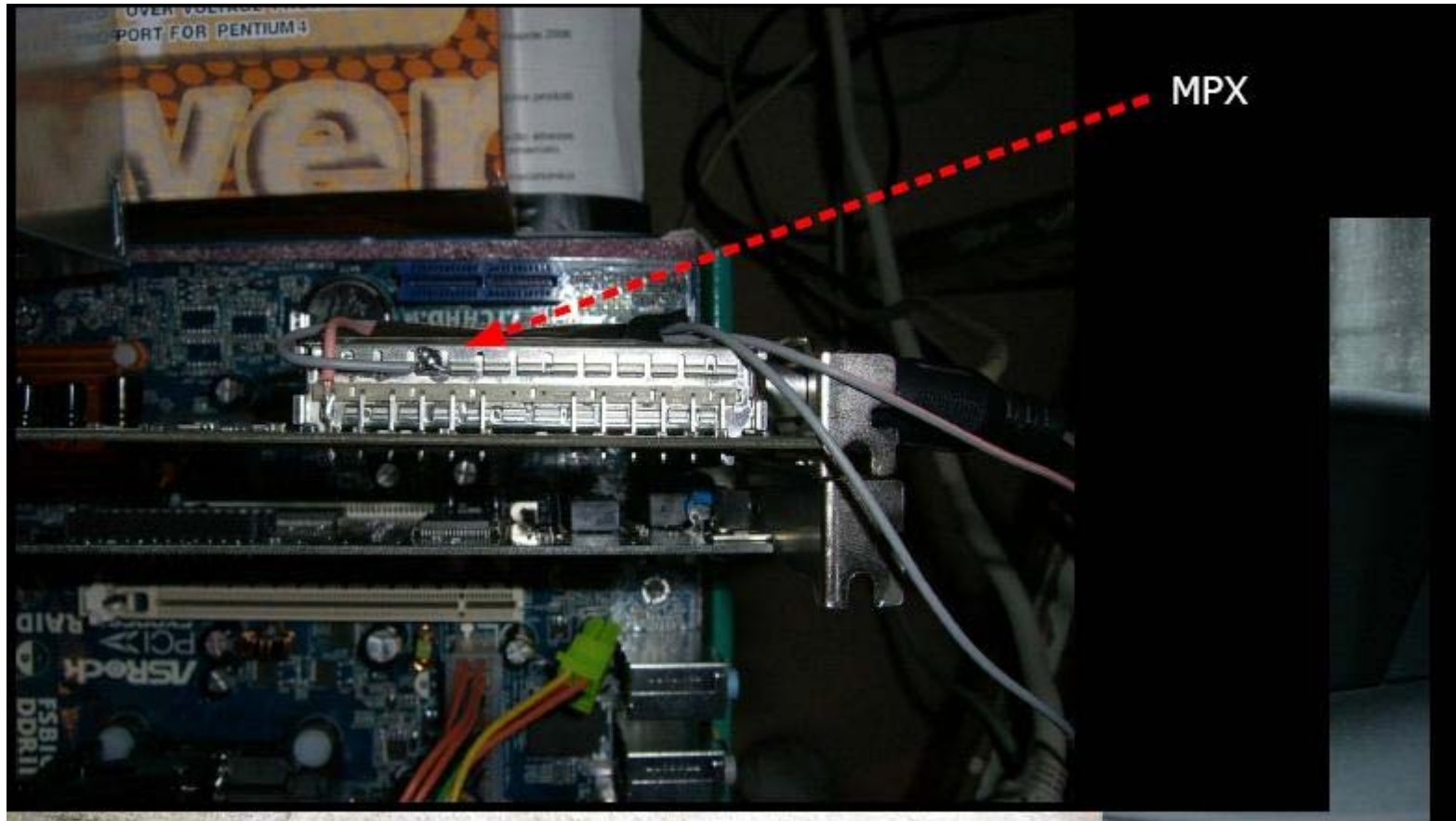


Copyright 2007 Inverse Path Ltd.

Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals

Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (3)



Copyright 2007 Inverse Path Ltd.

Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals

Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (4)

Code 108

-

Queueing
Traffic



Copyright 2007 Inverse Path Ltd.

Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals

Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (5)

Event List

- Closed 9,4km
A04, TRIESTE -> VENEZIA
- Closed 177km
SS241, CARDANO/INN. SS12 DE
- Closed 212km
SS45, TRENTO -> CREMONA

Code 401 - Closed

TRIESTE Closed

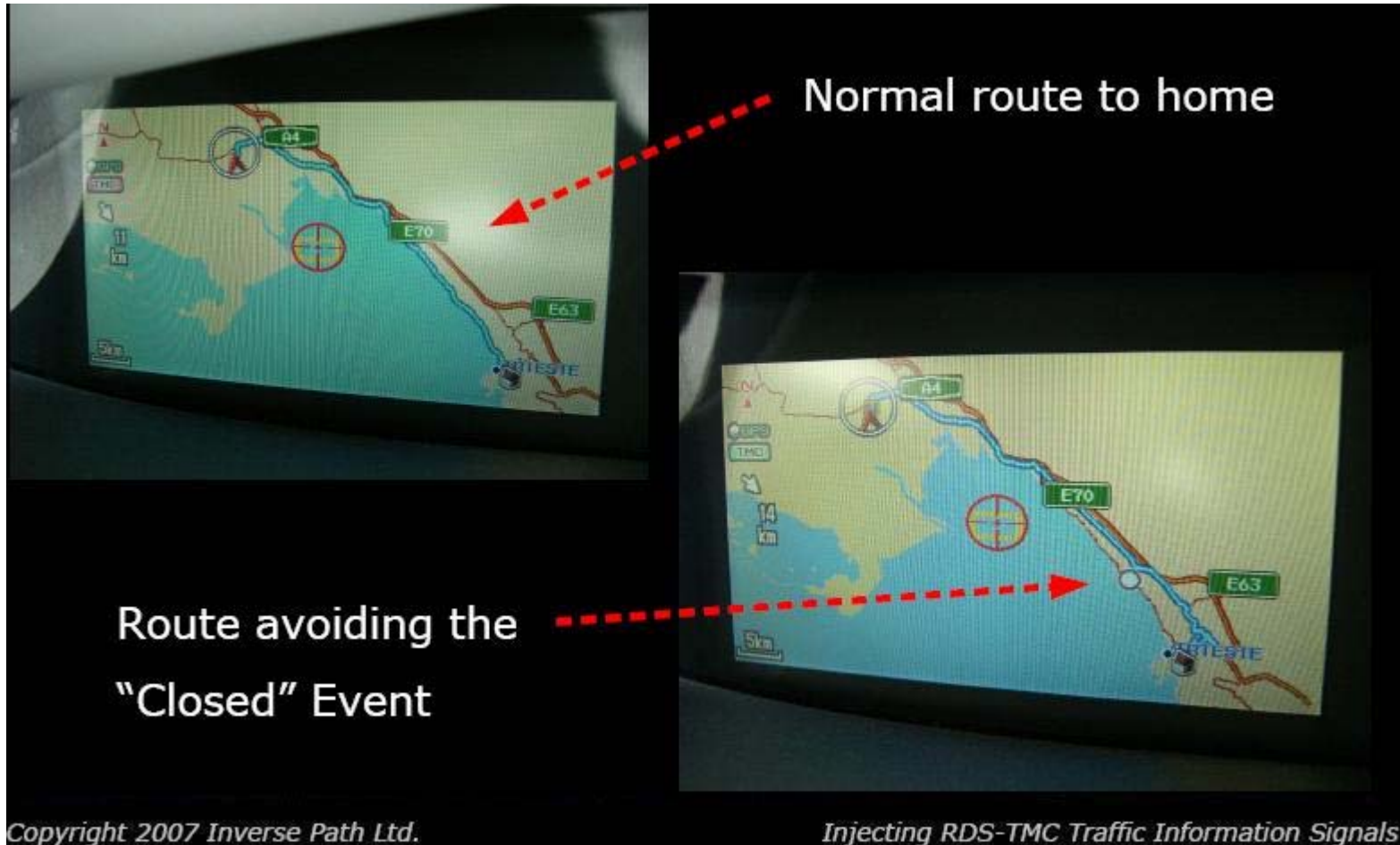
28km: SS14, MESTRE/INN. SS11 PADANA SUP. -> PESE DI GROZZANA/CONFINE CON LA SLOVENIA: TRIESTE: Closed

Detour Return

Copyright 2007 Inverse Path Ltd. *Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals*

Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (6)



Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (7)



Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (8)

Airport Event

The image shows a navigation system interface. On the left, a 'Traffic Event List' displays three events:

Event	Distance
Air crash SS45, TRENTO -> CREMONA	215km
Queuing traffic fo... A14, ANCONA -> BOLOGNA	218km
Air crash SS45, CREMONA -> TRENTO	223km

On the right, a map shows a road network with a red dashed arrow pointing to a location labeled 'AIRPORT' and another red dashed arrow pointing to a location labeled 'EVENT'. The map also shows a yellow square with a red crosshair and a blue circle with a red crosshair.

Code 978 – Air crash

Copyright 2007 Inverse Path Ltd. Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals

Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

TMC Injection (9)

- Security messages can be pop-up, if they affect current route
- Video Clip time!

22:13



Code 1571

Security alert. Stationary traffic

Copyright 2007 Inverse Path Ltd.

Injecting RDS-TMC Traffic Information Signals

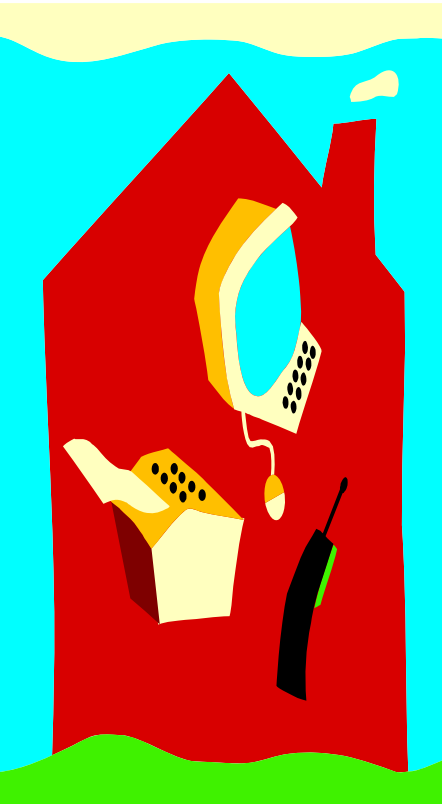
Immagini cortesemente fornite da Andrea Barisani, Inverse Path Ltd

Work-life balance



- La letteratura medica inizia a riconoscere la dipendenza da e-mail
 - Ma quando mai vado in ferie?
 - E chi me lo fa fare di leggere la posta sotto l'ombrellone??

Però la posta in viaggio è utile



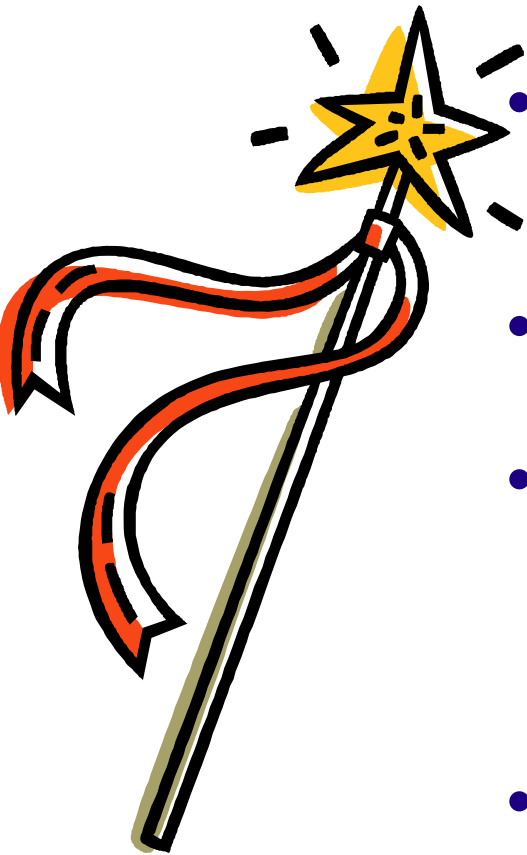
- Nel 1998 era una cosa futuribile
 - Si usava CSD, e la comunicazione dava l'impressione di “stare su” più facilmente di oggi
- Oggi si fa fatica a starne fuori
 - Che belle le sale riunioni dove “il telefono non prende”
- in 10 anni, il telecommuting rimane difficile
 - Bilancio complesso di maggiore flessibilità con controllo ed efficacia

Videocomunicazione, anyone?



- “...videochiamami...”
- Negativo, mi vedono con i bigodini
- Un po’ di anonimato insomma in fondo ci piace
- Anche le star di hollywood vorrebbero potersi eclissare ogni tanto

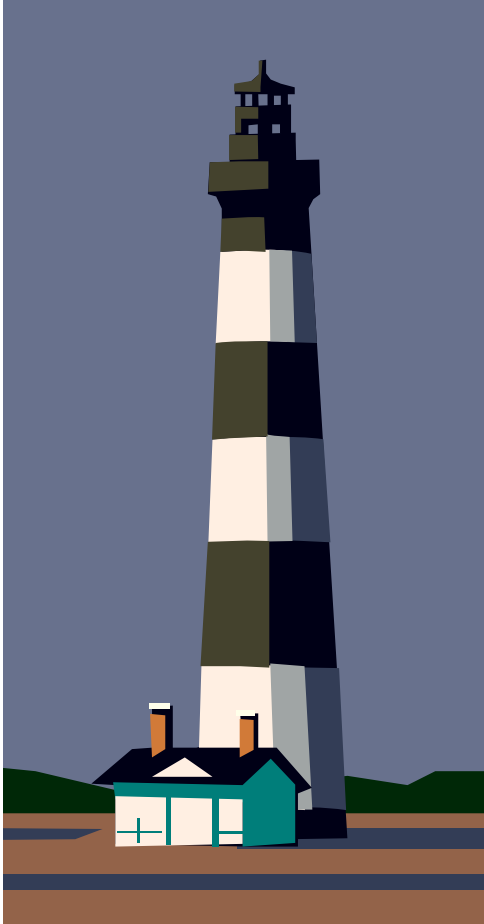
Conclusioni



- L' "animale-uomo" è cambiato poco, in fondo, negli ultimi millenni
 - Le necessità e le paure sono sempre le stesse
- L'armamentario concettuale è cresciuto molto più lentamente della tecnologia
- Le minacce vengono dalla contro-intuitività di molti aspetti della tecnologia

- Il problema è complesso, e purtroppo non abbiamo la bacchetta magica

Buone notizie!



- Trovare un bilancio tra le varie necessità contrastanti non è impossibile
- La sicurezza è sempre relativa, e, una volta valutate correttamente le necessità, discende logicamente da esse
- A mio parere, è necessario avere sempre chiaro il motivo profondo di quello che facciamo

Q&A

Mauro Cicognini

mcicognini@clusit.it



Clusit
Education

Per ulteriori informazioni, per aderire al
CLUSIT e partecipare alle sue attività:

www.clusit.it

e-mail: info@clusit.it

Grazie per l'attenzione!