



IF

COMMISSIONE  
INGEGNERIA FORENSE

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Seminario

# UTILIZZO DELL'INFORMATICA NELLA PROFESSIONE ASPETTI TECNICI E LEGALI

Milano, 29 settembre 2011

ing. Andrea Guido Sommaruga

1



# RISCHI INFORMATICI

---

L'informatica è una strana cosa che non si vede e che poco alla volta si infila nei dispositivi più disparati.

Non è esente da difetti ma a volte questi si nascondono molto bene, sono difficilissimi da individuare e da correggere e ... possono provocare molti danni



# LE NUOVE TECNOLOGIE

---

- Internet
- I calcolatori
- Le nuove generazioni di telefoni (smartphone)
- Le reti WiFi
- .... e la travolgente valanga del Software!



# INTERNET

---

Internet è una struttura senza padrone; è l'insieme di tante reti di calcolatori tra loro IP-interconnessi.

Non c'e' certezza delle identità.

Non c'e' certezza dei contenuti.

Si può trovare materiale “illegale”.

Ci possono essere molte insidie (virus, hacker).



# INTERNET

---

Non esiste il padrone ma le Leggi valgono lo stesso.

Diritto di autore.

Crimini informatici.

Legge sulla tutela dei dati personali.

Commercio elettronico e legislazioni fiscali.



# INTERNET

---

Manca la certezza dell'identificazione dell'utente ma esiste la certezza nell'identificazione della connessione.

- Tutto il traffico di internet viene tracciato dai gestori.
- E' sempre possibile capire da che connessione è stato commesso un eventuale reato.
- Si risale al titolare della connessione che deve dimostrare di essere innocente.



# INTERNET

---

Il traffico generato da una rete locale aziendale o domestica viene visto su internet come generato da un unico punto, il router.

E' cura del titolare della connessione tenere traccia dei log sull'attività svolta dalle singole macchine della rete locale.



# CALCOLATORI

---

L'unico calcolatore veramente sicuro è quello che non è ancora stato costruito.

Schiacciando il bottone di accensione e collegando il cavo alla rete o abilitando la connessione WiFi si deve fidarsi di chi:

- Ha scritto / installato il sistema operativo
- Ha scritto / installato i programmi
- Gestisce la connessione ad Internet
- Gestisce i vari siti web visitati



# PROGRAMMI

---

I programmi sono:

- Composti da tanti moduli che interagiscono
- Scritti da molte persone
- A volte anno dei bachi (bug)
- A volte nascondono delle sorprese (trojan)
- A volte possono avere comportamenti discutibili



# SMARTPHONE

---

Praticamente non sono più dei telefoni ma sono dei veri e propri calcolatori miniaturizzati:

- Si può modificare il software
- Si possono installare virus / trojan
- Ci vuole l'anti virus
- Ci si deve fidare di tutti quelli che hanno scritto il software
- Si deve fare i backup



# WiFi

---

Le reti senza fili stanno diffondendosi rapidamente perchè sono:

- Comode da usare
- Richiedono poche configurazioni

Ma sono:

- Facilmente intercettabili



# SOFTWARE

---

I programmi sono il principale incubo degli utenti perchè:

- sono difficili da installare
- sono pieni di bachi
- continuano a rilasciare nuove versioni
- hanno un costo non indifferente
- le licenze a volte sono molto complesse



# SOFTWARE

---

Si divide in tre grandi categorie:

- Software pacchettizzato
- Software personalizzato
- Software realizzato su specifiche



# SOFTWARE PACCHETTIZATO

---

Sono i programmi di uso comune come ad esempio I sistemi operativi, i problemi possono esserci con:

- Programmi non funzionanti
- Schema di licenze
- Obbligo di cambio versioni



# SOFTWARE PERSONALIZZATO

---

Si tratta in genere di procedure gestionali che richiedono l'intervento della software house per l'installazione e la manutenzione.

- Difficoltà di migrazione (cambiare sw)
- Poca chiarezza nei contratti (costi nascosti)
- Indisponibilità dei dati (fallimento software house)



# SOFTWARE SU SPECIFICHE

---

Si tratta di programmi fatti realizzare su specifiche del cliente.

- Problemi di contrattualistica (titolarità sorgenti)
- Problemi di brevetti industriali
- Problemi con eventuali assistenze future
- Problemi di obsolescenza tecnologica (sw legati a particolari versioni del s.o.)



# LICENZA



Come tutte le cose nel mondo dell'informatica anche questa presentazione è coperta da licenza d'uso:

**Copyleft 2011 – Ing. Sommaruga Andrea Guido**  
**viale tunisia, 25**  
**20124 Milano**  
**[www.stnet.net/sommaruga](http://www.stnet.net/sommaruga)**

E' garantito il permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della **Licenza per Documentazione Libera GNU**, Versione 1.2, oppure ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation;

senza Sezioni Non Modificabili  
senza Testi Copertina  
senza Testi di Retro Copertina  
mantenendo intatte le indicazioni di Copyleft

La versione originale in inglese della licenza è disponibile su [www.gnu.org/copyleft/fdl.html](http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

[sommaa@stcom.com](mailto:sommaa@stcom.com)

