



Software, protezione dei dati e sicurezza




Software

- Rappresenta l'insieme di tutti i dati memorizzati nel computer
 - Dati semplici
 - Istruzioni da far eseguire alla CPU



Tipi di software

- Sistema (sistema operativo, driver)
 - Fornisce funzionalità operative di base all'hardware del computer
- Programmazione (compilatori, IDE)
 - Per creare, mantenere o supportare altri programmi o applicazioni
- Applicativo
 - Generico o specifico



Software applicativo generico

- Office Productivity
- Gestionali
- Di sviluppo
- Utilities
- Svago



Licenze

- Software proprietario
 - Protetto da leggi sul copyright o da brevetto
- Software libero
 - Uso a titolo gratuito
- Creative commons
 - Uso e riproduzione consentiti, ma non a scopo di lucro

Licenze OEM ed ESD

- OEM
 - Software già installato sul dispositivo, pertanto la licenza è collegata all'hardware
- ESD
 - Codice per poter scaricare il software da Internet
 - Assenza di copia fisica, quindi minori costi



Forme distribuzione software

- Open source (distribuzione a programmatori indipendenti)
- Demo
- Shareware (periodo di prova)
- Donationware (previa donazione)
- Adandonware (software proprietario vecchio)
- Adware (con pubblicità)

Ma non tutto è buono





Malware

- Qualsiasi software che può essere dannoso per un sistema informatico
 - Virus
 - Worm
 - Trojan
 - Spyware

Virus

- Programmi che si diffondono replicandosi all'interno di altri programmi, in modo da essere eseguiti ogni volta che il file viene aperto
 - Allegati mail
 - Download strani su internet
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Virus_\(informatica\)#Sintomi_pi%C3%B9_frequenti_di_infezione](https://it.wikipedia.org/wiki/Virus_(informatica)#Sintomi_pi%C3%B9_frequenti_di_infezione)



Worm

- Programmi che si diffondono modificando alcune impostazioni del sistema operativo della macchina ospite in modo da essere eseguiti automaticamente a ogni accensione del computer
- <https://it.wikipedia.org/wiki/Worm>

Trojan

- Programmi che contengono istruzioni dannose, eseguite all'insaputa dell'utente
- Si diffondono generalmente installandosi di nascosto quando si aprono particolari siti web
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Trojan_\(informatica\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Trojan_(informatica))



Spyware

- Programmi che raccolgono informazioni dal sistema sul quale sono stati installati e le trasmettono abusivamente a un destinatario remoto
- <https://it.wikipedia.org/wiki/Spyware>

Ma allora quale protezione?

- Antivirus
 - Software in grado di riconoscere ed eliminare i virus e i worm anche in tempo reale
- Firewall
 - Software che funge da schermo protettivo durante la navigazione in rete



Protezione dei dati

- La legge n.196 del 30/06/2003 obbliga le aziende a
 - Utilizzo di password per l'accesso degli utenti
 - Backup periodico
 - Rete interna sicura



Dati e privacy

- Dati identificativi
 - Fotografia, nome, cognome, numero telefono, codice fiscale, ...
- Dati sensibili
 - Origine razziale ed etnica, convinzioni religiose, orientamento sessuale e politico
- Dati giudiziari
 - Condanne definitive, libertà condizionata, divieto di soggiorno, ...



Figure di riferimento della privacy

- L'interessato
 - Persone alla quale si riferiscono i dati
- Titolare
 - Ente a cui spetta la decisione sul trattamento dei dati
- Responsabile
 - Ente a cui i dati vengono affidati
- Incaricato
 - Persona fisica che gestisce i dati



GDPR

- <https://www.youtube.com/watch?v=ejRcNHjQEj0>

Sicurezza sul posto di lavoro



Rischi per la salute

- Conseguenze
 - Fatica visiva ed emicrania
 - Apparato muscolare e scheletrico intorpiditi
- Cause
 - Molte ore consecutive, fate pause ogni 40/50 minuti
 - Cattiva illuminazione