



Sicurezza informatica e prevenzione e gestione delle emergenze informatiche

Franco Mendicino
**Ministero delle Attività
Produttive**

Sicurezza Informatica – Aspetti generali

- **SICUREZZA INFORMATICA**

- **PROBLEMATICA COMPLESSA**

- **COINVOLGE L'INTERA AZIENDA**

 - aspetti tecnologici**

 - aspetti economici**

 - aspetti legali**

- **DATI E INFORMAZIONI**

 - DATI E INFORMAZIONI SONO**

 - UN PATRIMONIO DELL'AZIENDA**

 - integrità**

 - disponibilità**

 - confidenzialità**

Sicurezza Informatica – Aspetti generali

- **ELEMENTI DELLA SICUREZZA**
 - **POLITICHE DI SICUREZZA**
 - **SVILUPPARE E IMPLEMENTARE LE MODALITA' DI GESTIONE DELLA SICUREZZA**
 - **MANUTENZIONE**
 - **CONTROLLO DEGLI ACCESSI**

BUSINESS CONTINUITY

- **OBIETTIVO: “CONTINUITA’ DEI PROCESSI DI BUSINESS”**
- **POSSIBILI CAUSE DI INTERRUZIONI (situazioni di emergenza)**
 - **Usura**
 - **Guasti accidentali**
 - **Mancata erogazione improvvisa di energia elettrica**

BUSINESS CONTINUITY

- **MISURE DI PREVENZIONE**
 - **Server in cluster ridondanti**
 - **schedulazione sistema di backup**
 - **Server con più dischi**
 - **Sistemi Raid per il ripristino dati in caso di guasto a uno o più dischi**
 - **Uso di sistemi di generatori di energia elettrica**
 - **Uso di UPS gruppi di continuità per consentire il normale *shutdown* dei server**

ACCESSI NON AUTORIZZATI

- **ACCESSI**
 - Autenticazione (il “chi è”)
 - Abilitazione (il “cosa può fare”)
 - **ACCESSI NON AUTORIZZATI AD UNA RETE**
 - Attraverso modem
 - Connessioni *telnet*
 -
 - Uso di software per la scansione di indirizzi ip
 - Uso di software per il riconoscimento di password
- Conseguenze:**

ACCESSI NON AUTORIZZATI

- **PREVENZIONE**

- **Uso di apparati speciali (Firewall) che permettono il filtraggio delle connessioni alla rete attraverso il controllo dell'indirizzo IP mittente del pc**

- **Gestione delle password, scelta di una password, cambiarla ad intervalli periodici, in particolare per i server pubblicati (per es. WEB)**

VIRUS INFORMATICI

- **Cos'è un virus informatico**
 - **Programma eseguibile in automatico che si insinua nei sistemi operativi**
 - **Spesso ha la caratteristica di propagarsi in rete**
- **“MODALITA’ DI INFEZIONE” DI PC E RETI**
 - **Spesso anche via e-mail**
 - **Attraverso l’accesso a cassette di posta private ma non aziendali**
 - **Attraverso l’uso di contenitori di memoria informatica mobili già usati su pc non “sicuri”**

VIRUS INFORMATICI

- **CONSEGUENZE**
 - **All'avvio del pc si esegue in automatico**
 - **Il pc risulta corrotto**
 - **Possibilità di riprodursi in rete**
 - **Ne consegue rallentamenti anche degli apparati che gestiscono il traffico in rete**
- **PREVENZIONE**
 - **Servizio antivirus che consente di individuare virus sui pc della rete**
 - **Comportamento idoneo nell'uso del pc aziendale**
 - **No modem dal pc aziendale, no disp. memoria mobili (floppy, cd..)**