

# Software, Datacenter e Sicurezza

ANFeA

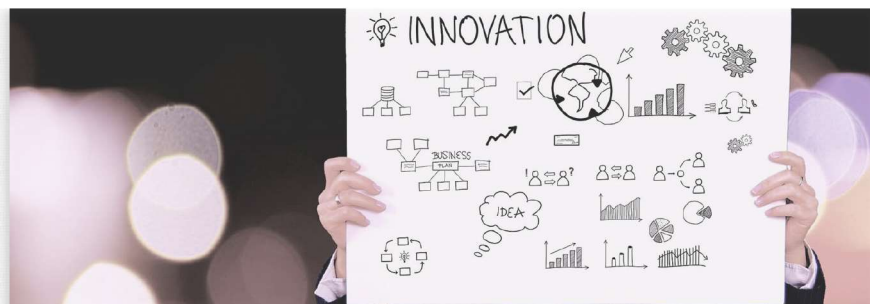
ANFeA

Software, Datacenter e Sicurezza

## Software e applicazioni Web



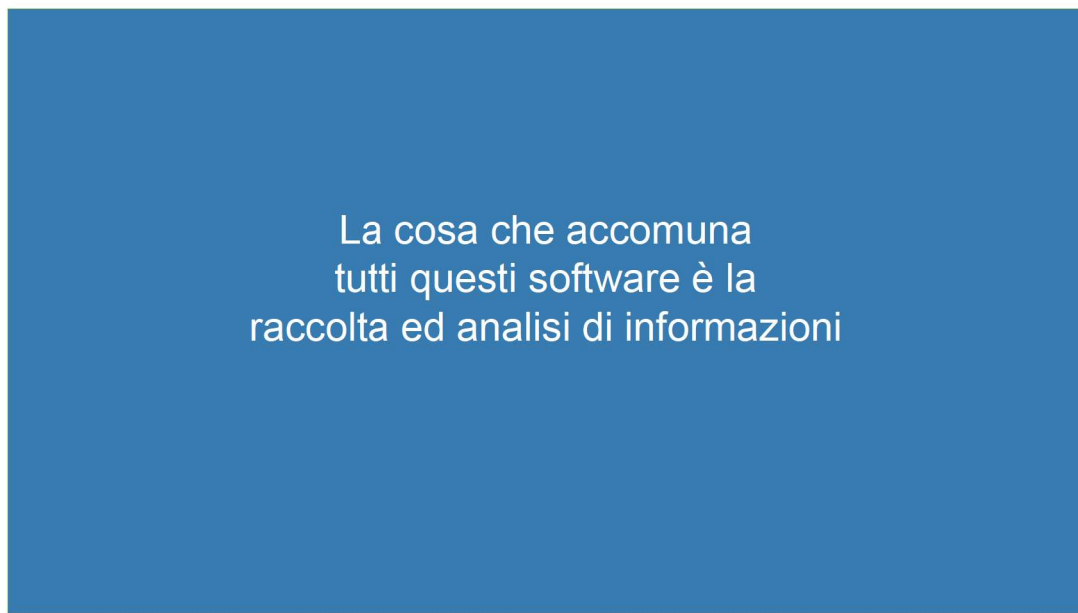
Il termine software web o applicazione web sta ad indicare le applicazioni web-based, ovvero fruibili via web tramite un architettura client-server. Un client (generalmente un browser) effettua delle richieste ad un server tramite una rete (pubblica o privata) che risponde al client sempre tramite la stessa rete.



## Funzioni e Settori

...delle applicazioni web sono in costante e continua crescita dagli anni 90.

- CRM-ERP
- E-commerce
- Gestionali
- Software applicativi
- Domotica
- ...
- Sport e Salute
- Intrattenimento
- Amicizie e Contatti
- Abitudini
- Gestione economica
- ...



La cosa che accomuna tutti questi software è la raccolta ed analisi di informazioni

## Datacenter

Un Datacenter o CED è il luogo (fisico o virtuale) dove vengono gestite tutte le apparecchiature atte alla gestione dei dati. Si può considerare l'infrastruttura informatica di una o più aziende.

I compiti principali sono:

- Gestire e aggiornare gli apparati hardware
- Installare, aggiornare sistemi operativi e software
- Progettare ed applicare le politiche di sicurezza
- Gestione della rete
- Monitoraggio e mantenimento della connessione (linee di backup, salti di corrente)
- Monitoraggio dello stato di salute dei server



## A cosa servono questi dati



- Previsioni
- Analisi statistica
- Creazione di modelli
- Individuazione di coincidenze
- Report
- Generazione di risposte
- Controllo di gestione
- Simulazioni
- Calcoli matematici
- ...

La condivisione snella e veloce dei dati è il motivo principale per cui si usano tecnologie Web-based

## Cosa c'è in questi Datacenter?

### TUTTO

- la nostra conoscenza scientifica/culturale
- le nostre abitudini e comportamenti
- la crescita del mondo I.O.T. porterà anche i dati di funzionamento di ogni dispositivo

### Da dove arrivano i dati?

- inserimento diretto nelle piattaforme
- lettura di dispositivi remoti
- generazione automatica partendo da altri dati

Possiamo trovare i dati che ci raccontano la variazione di temperatura letta da un sensore o le informazioni delle analisi mediche di un'intera provincia.

Questi dati hanno un valore economico e sociale per cui vanno protetti limitando gli accessi solo a chi ne ha bisogno e per il tempo di cui ne ha bisogno.



Protezione e condivisione dei dati a volte si scontrano.

Politiche di sicurezza troppo rigide rendono la condivisione difficile.

Politiche di condivisione troppo permissive minacciano la riservatezza.

### Un esempio da non seguire



The infographic is divided into four quadrants. Top-left: A clock face with gears, representing a system in operation. Top-right: A maze with a person at the entrance, representing a complex update process. Bottom-left: A green box with the text 'Sistema funzionante' and a description of a system in production. Bottom-right: A blue box with the text 'Problema' and a description of potential issues during updates. A central red stamp with the word 'UPDATE' is overlaid on the bottom half.

**Aggiornamento del datacenter**

A volte è necessario e/o obbligatorio cambiare una password, fare un aggiornamento del sistema operativo, introdurre nuove tecniche anti-intrusione, cambiare un server o spostarlo...  
e di solito viene fatto il giorno prima delle ferie (19/09/2011)

**Sistema funzionante**

Quando viene avviato un nuovo sistema composto da software, server, apparati e datacenter generalmente funziona tutto alla perfezione, vengono fatti tutti i test e il sistema viene messo in produzione.

**Problema**

Se la procedura di aggiornamento non era stata progettata correttamente o chi ha eseguito l'aggiornamento non era a conoscenza di tutto quello che ne dipende è possibile che nascano dei problemi.

**UPDATE**

La sicurezza dei dati è importante, importantissima e quando si progetta un software, o un sistema di software, va progettato attentamente anche il Datacenter dove risiedono software e dati

Per evitare che nel tempo il Datacenter possa diventare una fonte di problemi devono essere previste e organizzate anche tutte le procedure di aggiornamento.

Lavorando in questo modo il Datacenter può diventare un prezioso alleato nella condivisione protetta dei dati.

