

# **INTERNET E WEB**



## **INTERNET (Interconnected Networks o reti interconnesse)**

Rete di computer mondiale (unione di tante LAN) ad accesso pubblico caratterizzato da:

1. Condivisione di risorse (dati, programmi, periferiche);
2. Comunicazione tra utenti in locazioni fisiche differenti.

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

Come ci si connette ad internet?

Attraverso l'**Internet Service Provider** (fornitore di servizi Internet), in [sigla ISP](#), anche abbreviato in

**rovider**

. E' una struttura commerciale o un'organizzazione che offre agli utenti servizi inerenti [Internet](#)

, i principali dei quali sono l'

[accesso a Internet](#)

e la

[posta elettronica](#)

. Esempi di ISP sono Fastweb, Telecom, Infostrada, etc.

p

I servizi di Internet si basano sul modello CLIENT/SERVER.

## TIPI DI RETE

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---



- **LAN (Local Area Network)**

Reti private, generalmente di dimensioni ridotte, per la condivisione di risorse all'interno di un edificio o in edifici vicini.

- **MAN (Metropolitan Area Network)**

Versione ingrandita di una LAN.

- **WAN (Wide Area Network)**

Reti collegate a linee di trasmissione ad alta velocità che rendono possibile comunicare in scala mondiale.

- **WLAN (Wireless)**

Reti senza filo, attraverso dispositivo chiamato ROUTER. Presenti in grandi edifici. Ci si può connettere con i cellulari di ultima generazione.

## TECNOLOGIE DI RETE

- **DIAL UP**

Il termine **Dial-up** fa riferimento alle [connessioni](#) tra [computer](#) realizzate con dei [modem](#) tramite la composizione di una normale numerazione telefonica, cioè dunque utilizzando l'usuale banda fonica a bassa frequenza, grazie a opportuni programmi detti

[dialer](#)

. Nelle connessioni Dial-up è quindi la linea telefonica (intesa come l'usuale

[banda](#)

fonica) a rappresentare il

[canale di comunicazione](#)

con la

[rete](#)

(solitamente

[Internet](#)

).

### - **ISDN (Integrated Services Digital Network)**

E' una [rete di telecomunicazioni digitale](#) che dà supporto a molti servizi di voce (fonia) e trasferimento dati. Caratterizzata da una connessione molto veloce.

E' utilizzato soprattutto nelle A.S.L..

### - **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)**

L'acronimo **ADSL** sta ad indicare una classe di tecnologie di [livello fisico](#) utilizzate per l'accesso ad [Internet](#)

ad alta

[velocità di trasmissione](#)

. E' caratterizzata dalla

[larghezza di banda](#)

asimmetrica tra download (scaricare da altri) e upload (gli utenti che scaricano da noi). Gli accessi ad internet ADSL vengono considerati "

[banda larga](#)

" (o

*broadband*

). Con la dizione banda larga ci si riferisce in generale alla velocità di trasmissione e ricezione dati, inviati e ricevuti simultaneamente sullo stesso cavo.

### - **WIFI e WiMax**

Il termine **Wi-Fi** indica la tecnica e i relativi dispositivi che consentono a terminali di utenza di collegarsi tra loro attraverso una [rete locale](#) in maniera [wireless](#) ( [WLAN](#) ). E'

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

una rete crittografata, in quanto alcune informazione rimangono private.

La crittografia tratta delle " [scritture](#) nascoste", ovvero dei metodi per rendere un messaggio "offuscato" in modo da non essere comprensibile a persone non autorizzate a leggerlo.

Il **Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax)** è una tecnologia che consente l'accesso a [reti di](#)

[telecomunicazioni](#)

a

[banda larga](#)

e

[senza fili](#)

(BWA -

[Broadband Wireless Access](#)

). La tecnologia di Wimax non richiede necessariamente visibilità ottica, ma senza di essa le prestazioni sono decisamente inferiori e la connettività ristretta ad aree limitate. WiMax implementa diverse tecniche di crittografia, sicurezza ed autenticazione contro intrusioni da parte di terzi.

### - **GSM, UMTS, WAP**

Tecnologie di telefonia mobile per connettersi ad internet.

## **ALCUNI CONCETTI DI BASE...**

- Ogni computer, tutte le volte che si connette ad internet, ottiene dal Provider un proprio indirizzo temporaneo o dinamico, chiamato **Internet Protocol (IP)**.

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

Per sapere qual è il proprio indirizzo IP ecco il percorso da seguire:

START→ESEGUI ( o CERCA su Windows Vista)→cmd→ipconfig→INVIO

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\Federica>ipconfig

Configurazione IP di Windows

Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

Scheda LAN wireless Connessione rete wireless:

    Suffisso DNS specifico per connessione:
    Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::91de:a5d2:da14:8cb7%
10
    Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.1.34
    Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway predefinito . . . . . : 192.168.1.1

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 2:

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 6:

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 11:

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

C:\Users\Federica>
```

Il gateway (dall'inglese *portone*, *passaggio*) è un [dispositivo di rete](#) che opera al [livello](#) [di rete](#) (o livello 3) del modello di riferimento OSI (Open Systems Interconnection) e che collega una rete locale (LAN) a una rete remota (WAN) o a Internet. [www.percologia.it](#)

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\Federica>ping www.psicologia.unito.it

Esecuzione di Ping www.psicologia.unito.it [195.81.70.20] con 32 byte di dati
Risposta da 195.81.70.20: byte=32 durata=76ms TTL=53
Risposta da 195.81.70.20: byte=32 durata=42ms TTL=53
Risposta da 195.81.70.20: byte=32 durata=40ms TTL=53
Risposta da 195.81.70.20: byte=32 durata=39ms TTL=53

Statistiche Ping per 195.81.70.20:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
    Minimo = 39ms, Massimo = 76ms, Medio = 49ms

C:\Users\Federica>
```

Per saperne di più sul nostro sito, visitate il link [http://www.psicologia.unito.it](#) o [http://www.psicologia.unito.it/config/all](#) → INVIO

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

C:\Users\Federica>ipconfig/all

Configurazione IP di Windows

Nome host . . . . . : Federica
Suffisso DNS primario . . . . . :
Tipo nodo . . . . . : Ibrido
Routing IP abilitato. . . . . : No
Proxy WINS abilitato . . . . . : No

Scheda Ethernet Connessione alla rete locale (LAN):

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : NVIDIA nForce Networking Controller
Indirizzo fisico. . . . . : 00-1B-38-E2-D5-CB
DHCP abilitato. . . . . : Sì
Configurazione automatica abilitata : Sì

Scheda LAN wireless Connessione rete wireless:

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Atheros AR5007EG Wireless Network Adapter
Indirizzo fisico. . . . . : 00-1F-E2-CA-BD-B2
DHCP abilitato. . . . . : Sì
Configurazione automatica abilitata : Sì

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 2:

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : isatap.<2846E55A-1B5E-434E-99FE-0A7D85526CD3>
Indirizzo fisico. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP abilitato. . . . . : No
Configurazione automatica abilitata : Sì

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 6:

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
Indirizzo fisico. . . . . : 02-00-54-55-4E-01
DHCP abilitato. . . . . : No
Configurazione automatica abilitata : Sì

Scheda Tunnel Connessione alla rete locale (LAN)* 11:

Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
Suffisso DNS specifico per connessione:
Descrizione . . . . . : isatap.<05420874-0092-4DDC-87CA-B50B82DCC6F3>
Indirizzo fisico. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP abilitato. . . . . : No
Configurazione automatica abilitata : Sì

C:\Users\Federica>
```

un [Uniform Resource Locator \(URL\)](#) è una sequenza [ordinata](#) di [caratteri](#) che [identifican](#) [Intern](#)

# SUITE DI PROTOCOLLI INTERNET

La suite di protocolli Internet è un insieme di [protocolli di rete](#) che implementa la pila di protocolli su cui funziona [Internet](#)

. In una pila di protocolli ogni livello risolve una serie di problemi che riguardano la trasmissione di dati e fornisce un ben definito servizio ai livelli più alti. I livelli più alti sono logicamente più vicini all'utente e funzionano con dati più astratti lasciando ai livelli più bassi il compito di tradurre i dati in forme mediante le quali possono essere fisicamente manipolati.

In particolare i livelli sono sette e, partendo dai livelli più bassi, sono i seguenti:

1. Livello fisico

2. Livello Data Link

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

3. Livello di Rete

4. Livello di Trasporto

5. Livello di Sessione

6. Livello di Presentazione

7. Livello di Applicazione.

## **CONCETTO DI CLIENT/SERVER**

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

Il termine *server* (in [inglese](#) letteralmente servitore) indica genericamente un componente informatico che fornisce un qualunque tipo di [servizi](#) ad altre componenti (tipicamente chiamate

[client](#)

, cioè "cliente") attraverso una

[rete](#)

di

[computer](#)

.

## PROTOCOLLI DI LIVELLO DI APPLICAZIONE

### - HTTP e HTTPS

L'**Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** ( [protocollo](#) di trasferimento di un [ipertesto](#) ) è usato come principale sistema per la trasmissione d' informazioni sul [web](#)

.

**Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer (HTTPS)** è il risultato dell'applicazione di un

[ocollo](#)

di

[crittografia asimmetrica](#)

al protocollo di trasferimento di ipertesti

[HTTP](#)

. Viene utilizzato per garantire trasferimenti riservati di dati nel web, in modo da impedire intercettazioni dei contenuti (internet banking).

[prot](#)

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

### - HTML

L'**HyperText Markup Language (HTML)** (linguaggio di descrizione per [ipertesti](#)) è il linguaggio solitamente usato per i documenti ipertestuali disponibili nel [World Wide Web](#)

L'HTML non è un [linguaggio di programmazione](#), ma un [linguaggio di markup](#), ossia descrive le modalità di impaginazione, formattazione o visualizzazione grafica ([layout](#)) del contenuto, testuale e non, di una [pagina web](#)

### - XML

**XML (eXtensible Markup Language)** è un [metalinguaggio](#) di [markup](#), ovvero un [linguaggio marcatore](#) che definisce un meccanismo sintattico che consente di estendere o controllare il significato di altri linguaggi marcatori.

### - WEB 2.0

Il **Web 2.0** è un termine utilizzato per indicare genericamente uno stato di [evoluzione](#) di [Intern](#) [et](#) (e in particolare del [World Wide Web](#)), rispetto alla condizione precedente. Si tende a indicare come Web 2.0 l'insieme di tutte quelle applicazioni online che permettono uno spiccato livello di interazione sito-utente ([blog](#), [forum](#),

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

[chat](#)

, sistemi quali

[Wikipedia](#)

,  
[Youtube](#)

,  
[Facebook](#)

,  
[Myspace](#)

,  
[Twitter](#)

,  
[Gmail](#)

,  
[Wordpress](#)

,  
[Tripadvisor](#)

ecc.).

### - DHCP

**Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** (protocollo di configurazione IP dinamica) è un [protocollo di rete](#) di [livello applicativo](#) che permette ai dispositivi di una certa [rete locale](#) di ricevere dinamicamente ad ogni richiesta di accesso la configurazione [IP](#) necessaria per poter operare su una rete più ampia basata su [Internet Protocol](#) cioè [interoperare](#) con tutte le altre sottoreti scambiandosi dati, purché anch'esse integrate allo stesso modo con il protocollo IP.

## PROTOCOLLI DI LIVELLO DI TRASPORTO

### - FTP e SFTP

Il **File Transfer Protocol (FTP)** è un protocollo che consente di velocizzare il trasferimento di grandi quantità di dati.

L'**SSH File Transfer Protocol** o **SFTP** è l'estensione del FTP. Utilizza un trasferimento dei dati più sicuro.

### - **SSL e TLS**

**Transport Layer Security (TLS)** e il suo predecessore **Secure Sockets Layer (SSL)** sono dei [protocolli crittografici](#)

che permettono una comunicazione sicura e una [integrità dei dati](#)

su reti

[TCP/IP](#)

come, ad esempio,

[internet](#)

. TLS e SSL cifrano la comunicazione dalla sorgente alla destinazione (*end-to-end*)

) sul

[livello di trasporto](#)

. Diverse versioni del protocollo sono ampiamente utilizzate in applicazioni come i

[browser](#)

, l'

[E-mail](#)

, la

[messaggistica istantanea](#)

e il

[Voice over IP](#)

.

### - **TCP e UDP**

Il **Transmission Control Protocol (TCP)** è stato progettato per utilizzare i servizi del protocollo [IP](#), che non offre alcuna garanzia in ordine alla consegna, al ritardo, all'errore o alla perdita dei pacchetti, al controllo di flusso tra terminali e alla congestione di rete, e costruire così un canale di comunicazione affidabile tra due processi applicativi. Il canale di comunicazione è costituito da un flusso bidirezionale di byte. Inoltre alcune funzionalità di TCP sono vitali per il buon funzionamento complessivo di una rete IP.

Lo **User Datagram Protocol (UDP)** è un protocollo di trasporto a pacchetto, usato di solito in combinazione con il protocollo [IP](#). A differenza del [TCP](#), l'UDP è un protocollo di tipo [connectionless](#) (senza connessione), inoltre non gestisce il riordinamento dei pacchetti né la ritrasmissione di quelli persi, ed è perciò generalmente considerato di minore affidabilità. È in compenso molto rapido ed efficiente per le applicazioni "leggere" o time-sensitive. Ad esempio, è usato spesso per la trasmissione di informazioni audio o video.

## PROTOCOLLI DI LIVELLO DI RETE

- **TELNET, SSH, RDP**

**Telnet, Secure SHell (SSH) e Remote Desktop Protocol (RDP)** sono protocolli che permettono di eseguire dei comandi digitati dalla tastiera di un terminale remoto. Funzionano in un ambiente client/server, cioè il terminale remoto è configurato come server e di conseguenza aspetta che un terminale gli richieda un servizio. Così, dato che il terminale remoto invia i dati da visualizzare, l'utente ha l'impressione di lavorare direttamente sul terminale remoto.

## BROWSER

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---



Un browser o navigatore è un [programma](#) che consente di navigare sul [World Wide Web](#) (WWW) ed usufruire dei servizi di connettività appoggiandosi sui [protocolli di rete](#) forniti dal [sistema operativo](#) e permettendo di visualizzare i contenuti delle [pagine](#) dei [siti web](#) e di interagire con essi.

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

I browser vengono principalmente utilizzati su [personal computer](#) , ma anche su altri dispositivi che consentono la navigazione in internet, come i

[palmari](#)

e gli

[smartphone](#)

.

Quelli più noti e diffusi sono:

· [Internet Explorer](#) ,

· [Mozilla Firefox](#) ,

· [Google Chrome](#) ,

· [Safari](#) ,

· [Opera](#) .

Internet Explorer è il browser maggiormente utilizzato nel mondo.

## MOTORI DI RICERCA



Un **motore di ricerca** (in inglese *search engine*) è un sistema automatico che analizza un insieme di dati spesso da esso stesso raccolti e restituisce un indice dei contenuti disponibili classificandoli in base a formule statistico-matematiche che ne indichino il grado di rilevanza data una determinata chiave di ricerca.

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

Gli strumenti di ricerca disponibili in rete sono di due tipi:

- i motori di ricerca per termini (es. google),
- gli indici sistematici (es. pubmed o psycinfo).

I motori di ricerca per termini ricercano parole o combinazioni di parole in un archivio indicizzato di documenti in formato digitale.

## CREAZIONE DI APPLICAZIONI WEB

Applicazione Web, ovvero **Web-application**, è l'espressione che in generale viene impiegata per indicare tutte le [applicazioni](#) distribuite [web-based](#).

Più precisamente, questa espressione è impiegata nell'ambito del [software engineering](#), dove con il termine

*webapp*

si descrive un'applicazione accessibile via

[web](#)

per mezzo di un

[network](#)

, come ad esempio una

[intranet](#)

o attraverso la Rete

[Internet](#)

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

Le applicazioni web-based oggi concorrono ad implementare in tutto o in parte soluzioni software quali [Webmail](#), [e-commerce](#), [web forum](#), [blog](#), [MMORPG](#) e molto altro ancora. Troviamo applicazioni web ovunque.

Esempi comuni sono quelle applicazioni che ci permettono di cercare sul web, come [Google](#); di collaborare a progetti, come

[SourceForge](#)

; di acquistare prodotti da un'asta, come avviene su

[eBay](#)

. Inoltre sono nati molti siti web che fungono da

[directory](#)

di

[script](#)

, spesso gratuiti (

[Opensource](#)

), come

[Hotscripts.com](#)

(In lingua Inglese). Ma questo è solo un esempio poiché se ricerchiamo su Google è facile scoprire un'infinità di siti in tutte le lingue e paesi. La stessa

[Wikipedia](#)

è un brillante esempio di riuscitissima webapp.

Spesso è importante che i visitatori di un sito web vedano che il contenuto è coerente ed aggiornato. Il contenuto di un sito che varia nel tempo necessita di cambiare continuamente. Per esempio, in un sito web commerciale che aiuta i visitatori a vendere ed acquistare automobili usate, è richiesto vengano pubblicati solamente gli annunci relativi alle automobili che non sono state ancora vendute. È anche importante che i nuovi annunci siano pubblicati al massimo uno o due giorni dopo che sono stati inviati dal venditore. Se una di queste condizioni non viene rispettata, il sito probabilmente non avrà molto successo.

L'impaginazione del testo e delle immagini che compaiono nel web browser quando l'utente visita un sito web è spesso creata utilizzando un semplice linguaggio noto come Hyper Text Markup Language ( [HTML](#) ). Quando un utente visita un sito web, la porzione di testo che è "delimitata" dall'HTML viene trasferita dal sito web al browser dell'utente. Il browser interpreta questo testo, mostrando testo ed immagini all'utente. La porzione di testo che viene trasferita è tipicamente chiamata pagina. Molti visitatori di siti web concepiscono la navigazione in termini di

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

spostamenti "da pagina a pagina" all'interno di un sito. Quando fanno

[click](#)

su un

[collegamento ipertestuale](#)

vengono trasportati dai loro browser in un'altra pagina. Quando premono il pulsante Back invece vengono riportati all'ultima pagina che hanno visitato.

Alcuni siti web sono statici. I [siti web statici](#) richiedono una persona con un livello di accesso privilegiato (a volte definita [webmaster](#)) per "aggiornare" manualmente il contenuto. L'aggiornamento del contenuto richiede che la persona visiti ed aggiorni manualmente l'HTML delle pagine che devono cambiare. Generalmente, questo viene fatto modificando un insieme di

[file](#)

sul

[server web](#)

(il computer che fa "girare" il sito web), in cui ogni file rappresenta una singola pagina. Il manutentore del sito può anche, comprensibilmente, commettere errori (dopo tutto è un essere umano) e dimenticarsi di aggiornare o rimuovere pagine importanti.

Da qui l'esigenza di sostituire le operazioni ripetitive e manuali con soluzioni applicative automatizzate, che svolgano queste funzioni in modo più efficiente, rapido e sicuro.

Infatti, in un sito web generato dinamicamente (detto in questo caso [sito dinamico](#)), al manutentore non è richiesto di visitare ogni pagina per eseguire l'aggiornamento del contenuto o dello stile.

Di seguito vengono elencati diverse applicazioni web:

- **Spazio web**, **SQL** e **Mysql**, per creare database;
- **HTML**, **CSS** – Editor **HTML**;
- **Frontpage**, per creare pagine [HTML](#) ed amministrare [siti Web](#), sviluppato dalla [Micros](#)  
[oft](#) per

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

il

[si](#)

[stema operativo](#)

[Windows](#)

;

- Pacchetto **Adobe** (Dreamweaver-Flash), innovativo strumento di progettazione interattiva per creare, distribuire e ottimizzare splendide esperienze digitali di grande impatto su vari tipi di media e dispositivi.

- **CMS** (Content Management System, letteralmente "sistema di gestione dei contenuti", [software](#)

, studiato per facilitare la gestione dei contenuti di

[siti web](#)

, blog e forum, svincolando l'amministratore da conoscenze tecniche di

[programmazione Web](#)

);

- **Semantic Web** (trasformazione del [World Wide Web](#) in un ambiente dove i documenti pubblicati, pagine [HTML](#), [file](#), immagini e così via, siano associati ad informazioni e dati che ne specificano il contesto

[semantico](#)

in un formato adatto all'interrogazione, all'interpretazione e, più in generale, all'elaborazione automatica),

**W3C**

(sviluppa specifiche tecniche e linee guida mediante un processo definito per massimizzare il consenso riguardo al contenuto di un

*technical report*

al fine di assicurare un'alta qualità tecnica ed editoriale),

**RDF**

(Resource Description Framework, strumento base proposto da

[W3C](#)

per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati e consente l'interoperabilità tra

[applicazioni](#)

che si scambiano informazioni sul

[Web](#)

),

**OWL**

(Ontology Web Language, linguaggio di markup per rappresentare esplicitamente significato e semantica di termini con vocabolari e relazioni tra gli stessi).

## "Tesina: Internet e Web"

Scritto da Mariagrazia Buccheri, Maria Pace, Federica Scrivo

Martedì 17 Maggio 2011 17:03 - Ultimo aggiornamento Martedì 17 Maggio 2011 17:17

---

### Fonti:

- Federico Tibone. Tecnologie Informatiche multimediale. Comunicare con il computer con windows XP. Zanelli.
- Console, Ribaudò, Avallè. Introduzione all'informatica. UTET, 2004.
- <http://it.wikipedia.org>

[scarica tesina in pdf](#)