

Che cos'è un sito internet

Un sito web (dall'inglese Web Site), o sito Internet, è un insieme di pagine web strutturate e correlate tra loro mediante link che si riferiscono a uno stesso utente, sia esso persona fisica o ente di qualunque natura. E' una struttura ipertestuale di documenti del World Wide Web accessibili con un browser su rete Internet.

Per creare documenti HTML è possibile utilizzare un normale editor di testo, come il Blocco Note di Windows. Tuttavia l'utilizzo di un editor web (detto anche editor HTML), un'applicazione creata appositamente per la creazione di pagine web, potrebbe risultare più efficace, ad esempio evidenziando la sintassi, correggendo gli errori di sintassi o ancora consentendo di creare la pagina usando un'interfaccia e senza conoscere nemmeno le basi di HTML.

Gli editor HTML non sono tutti uguali, ce ne sono infatti di 3 tipi diversi:

- editor testuali: i più classici, dove si inserisce direttamente il codice. Necessitano una buona conoscenza del linguaggio HTML.
- editor visuali: permettono di costruire pagine web senza conoscere il linguaggio, consentono di creare pagine selezionando e spostando i vari oggetti all'interno del layout senza il bisogno di intervenire sul codice. Sono anche chiamati editor WYSIWYG che sta per "What You See Is What You Get", ovvero "ciò che vedi è ciò che ottieni", per cui è possibile vedere l'output della pagina mentre la si sta costruendo (come Front Page o DreamWeaver o il programma open source NVU).
- editor online: vengono usati direttamente dal browser web, con funzionamento in real time e non necessitano di alcuna installazione sul proprio computer. (Es: Weebly, Xoom di Virgilio)

Dal punto di vista della struttura e della tecnologia utilizzata, i siti web si possono distinguere sommariamente in due tipologie principali:

- siti statici
- siti dinamici

I siti web statici presentano contenuti di sola ed esclusiva lettura e non permettono l'interazione con l'utente che visita il sito, se non tramite i link. Solitamente vengono aggiornati con una bassa frequenza e sono mantenuti da una o più persone che agiscono direttamente sul codice della pagina (tramite appositi editor web). Si tratta storicamente della prima generazione di siti web.

I siti web dinamici sono invece costituiti da un insieme di pagine dinamiche, cioè che permettono all'utente di interagire con il sito attraverso l'inserimento o la richiesta di informazioni, e forniscono contenuti che possono variare in base a più fattori.

I siti web dinamici sono in grado di estrapolare dati da database, inviare email, gestire informazioni, ecc.,.

Dove "vive" un sito internet?

Un sito Internet "vive" su di un computer remoto chiamato **SERVER**, un computer con grandi capacità di calcolo e molto costoso...quindi un computer molto potente ma niente di alieno. Questi computer vengono gestiti da provider di servizi o rivenditori di spazio chiamati WEB HOSTER. Su ognuno di questi computer server possono trovare casa diversi siti web, che altro non rappresentano che delle cartelle su di un server che assegna ad ogni sito web una certa parte dello spazio del proprio disco fisso. L'utente ne fa richiesta acquistando il servizio di **HOSTING**, una sorta di affitto per la "casa" del vostro sito web.

I server che ospitano le vostre pagine possono essere situati ovunque, anche oltreoceano. La scelta dipende da molti fattori...velocità, potenza, ampiezza di banda, servizi offerti, sicurezza, tecnologie supportate, sistema operativo che opera in background...dipende da ciò che vorrete comunicare tramite le vostre pagine. In base a certe caratteristiche lo spazio che andate per acquistare avrà un prezzo diverso e una quantità di spazio a vostra disposizione fluttuante.....

Quindi riassumendo un sito web altro non rappresenta che una directory contenente tutte le pagine del sito; questa directory sta su un computer remoto molto potente che è il server...si ottiene lo spazio su questi server acquistando via internet uno spazio di web hosting, scelto a seconda delle nostre esigenze.

Come saranno raggiunte le vostre pagine web ?

Dopo aver scelto il gestore che ospiterà le vostre pagine dovete tenere in considerazione il modo in cui potete diventare visibili al mondo intero...

Il vostro sito viene raggiunto tramite "un indirizzo" chiamato **URL**: in pratica qualcosa del tipo **http://www.pcprimipassi.it**

Le prime lettere *http* indicano il protocollo che il browser dovrà utilizzare, in questo caso quello che consente l'esplorazione di un sito web; le lettere WWW (non sempre ci sono) vengono seguite dal "**dominio**", ossia il nome scelto dall'utente per il proprio sito ... nel nostro caso **PCPRIMIPASSI**, e infine le ultime lettere dopo l'ultimo punto sono un suffisso che indica il genere o la localizzazione geografica del sito; nel nostro caso **IT** indica un dominio italiano.

Oggigiorno un dominio si acquista con soli 7 - 15 € all'anno. Al dominio è associato sul server un determinato **indirizzo IP**, ossia quel particolare codice numerico del tipo xxx.yyy.zzz.ttt che identifica ogni unità elaborativa connessa alla rete.

Per chi non volesse spendere neanche un centesimo, dirò che molti provider possono darvi spazio gratuito, anche piuttosto capiente; ma ricordate...tanto per cominciare avrete un sottodominio, qualcosa del tipo *miosito.pcprimipassi.it*, oppure *user.provider.com*. Inoltre spesso questi spazi essendo regalati risentono di disservizi di vario tipo.

Un esempio: E' possibile usare il gestore di siti AlterVista, un servizio online completamente in Italiano che permette di pubblicare e gestire gratuitamente un sito Internet in maniera incredibilmente facile e veloce.

Tutto quello che devi fare è scegliere il nome (ovvero l'indirizzo da assegnare al tuo sito), completare una rapidissima iscrizione gratuita e procedere con il caricamento dei file del tuo sito sullo spazio Web gratuito di AlterVista. (Nota: La pagina principale del sito deve chiamarsi index.html).

Cosa serve per pubblicare e mantenere il mio sito web ?

Adesso dobbiamo pubblicarle, ossia copiare i files sul server, chiaramente sullo spazio di hosting di cui abbiamo parlato poco fa. Per far questo occorre un buon software FTP, ossia un programma che mette il nostro PC in comunicazione con il Server presso il quale abbiamo lo spazio web permettendoci di inviarvi i nostri file (upload) o di prelevarne (download).

In questa sede vi suggerisco soltanto alcuni tra i migliori software in circolazione; CuteFTP, WS_FTP Lite, Leech FTP ma ve ne sono moltissimi. Sono tutti programmi piuttosto semplici e intuitivi, dove per spostare i files da e verso il server sarà sufficiente trascinare col mouse da una finestrella all'altra dell'applicazione usata quelli di nostro interesse.

Il programma di FTP vi servirà anche successivamente per il mantenimento delle pagine: gli aggiornamenti saranno frequenti, e dovrete pertanto aggiungere o modificare i files sul server, e il modo più semplice è proprio usando il protocollo FTP.