

SITO WEB

Un **sito web** (detto anche **sito internet**) è un insieme di **pagine web** collegate tra loro attraverso dei collegamenti detti **link ipertestuali** che consentono di navigare tra le varie pagine del sito, ovvero di spostarsi a proprio piacimento da una pagina all'altra, oppure verso un altro sito internet.

Le pagine di un libro sono scritte in modo da essere lette in modo sequenziale, senza salti.



Un ipertesto è navigabile in maniera non sequenziale per mezzo di particolari parole chiamate collegamenti ipertestuali (hyperlink). In questo modo, ciascun lettore si crea un proprio percorso di lettura per le informazioni presenti in un documento ipertestuale.

Le pagine di un sito web sono conservate (ospitate) in un computer server (detto **server web**) sempre collegato alla rete internet e per questo potenzialmente raggiungibile in qualsiasi momento e da qualsiasi parte del mondo da tutti dagli utenti collegati alla rete. Per consultare un sito internet è necessario conoscere l'esatto indirizzo web del sito che (in termini un po' semplicistici) può essere considerato il nome del server web che ospita le sue pagine.

Inoltre un sito deve possedere un **nome di dominio** che lo indentifichi in modo univoco.



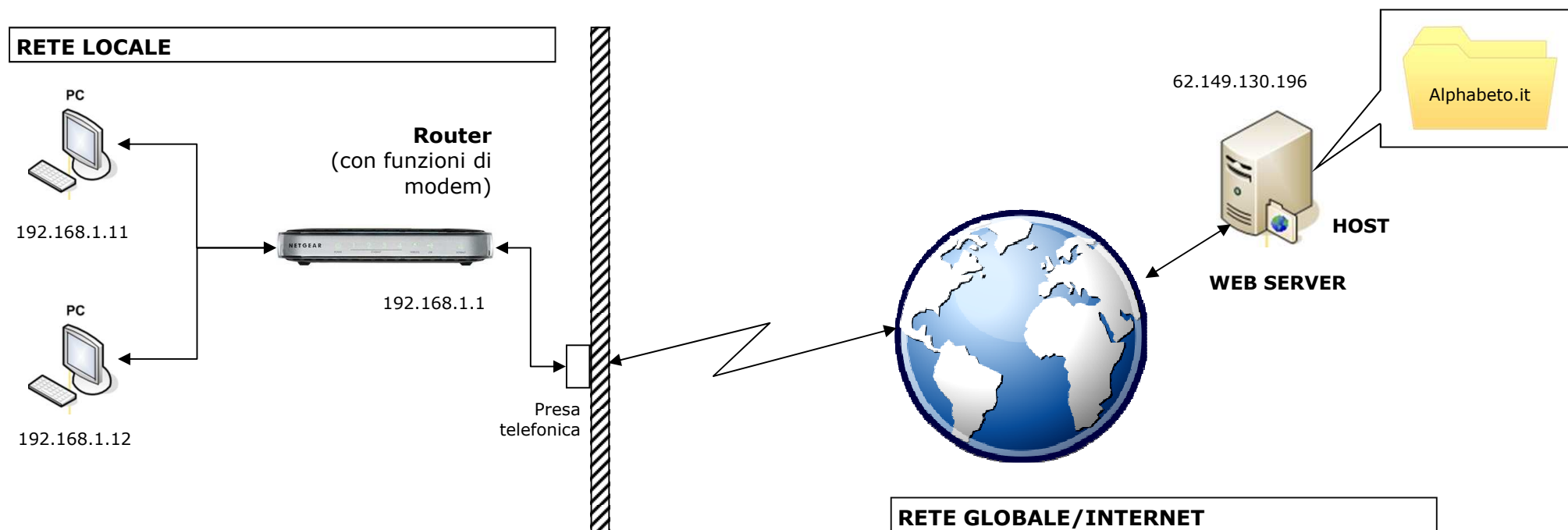
La navigazione di un sito web (cioè la sua consultazione/utilizzo) da parte degli utenti di internet avviene grazie ad un apposito software conosciuto con il nome di **browser internet** o più semplicemente browser.

Esistono diversi tipi di browser internet ognuno con le sue specifiche caratteristiche ma tutti con lo stesso unico scopo: consentire la navigazione dei siti internet.

I browser attualmente più diffusi ed utilizzati in Europa secondo alcune recenti statistiche sono: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera.

SITO WEB - Hosting

In ambito informatico, si definisce **hosting** (dall'inglese "to host", ospitare) il servizio che consiste nell'**ospitare su un server un'applicazione o un servizio**, per esempio le pagine di un sito web, rendendolo così accessibile dalla rete Internet senza investimenti in hardware o software dedicati. Tale server, definito "host", è connesso alla rete Internet in modalità idonea a garantire l'accesso alle pagine del sito mediante browser, con identificazione dei contenuti tramite dominio e indirizzo IP.



Digitiamo l'indirizzo del sito nella barra degli indirizzi del Browser

<http://www.alphabeto.it>

Per risalire ad un IP partendo da un nome a dominio è sufficiente eseguire un operazione conosciuta col nome di **ping**.

Se vuoi conoscere l'IP del tuo sito non devi far altro che effettuare un ping. Se utilizzi Windows vai sul *Prompt dei comandi* (in Accessori) e digita:

ping www.nomesito.com

Nome di Dominio

Che cos'è un nome di dominio?

Un nome di dominio è un nome univoco per un sito web, come **alphabeto.it**.

I nomi di dominio devono essere registrati. Quando i nomi di dominio sono registrati, questi vengono aggiunti ad un grande registro di nome di dominio. Inoltre, le informazioni relative al sito web, compreso l'indirizzo IP, è memorizzato su un server DNS.

DNS è l'acronimo di Domain Name System. Un server DNS è responsabile di informare tutti gli altri computer su Internet circa il nome del dominio e l'indirizzo del sito web.

Il dominio è formato da due parti principali, separate da un punto. La prima parte è il nome vero e proprio, mentre la seconda è una sigla che può indicare un'area geografica oppure il tipo di categoria. Esistono poi i domini cosiddetti di terzo livello (ma anche quarto, quinto...) chiamati "sottodomini".

Informatica.alphabeto.it

nomesottodominio.nomedominio.estensione

i **domini di terzo livello**, chiamati anche sottodomini, sono gerarchicamente dipendenti da un dominio madre di secondo livello. Esempio:

cucina.alphabeto.it

informatica.alphabeto.it

I **domini di secondo livello** sono composti da un'estensione (il dominio di primo livello) e da un nome univoco di riconoscimento. La struttura di un dominio di secondo livello è cioè "**nomedominio.estensione**".

Un esempio di dominio di secondo livello è alphabeto.it dove ".it" è l'estensione (dominio di primo livello) e "alphabeto" è il nome di dominio di secondo livello.

Il **dominio di primo livello** (TLD, Top Level Domain) è la parte a destra dell'URL e identifica la nazione del dominio (per esempio: .it per l'Italia, .uk per il Regno Unito, .fr per la Francia, ecc.) oppure la sua qualificazione (.com per siti di carattere commerciale, .org per le organizzazioni, .edu per scuole, università e, in generale, enti che si occupano di educazione, ecc.).

Il nome di dominio di secondo livello può essere registrato presso le Registration Authority (enti autorizzati alla registrazione dei domini). La parte più a sinistra del nome di dominio è, invece, la meno importante. A sinistra del nome di dominio di secondo livello possiamo trovare i domini di terzo livello. I domini di terzo livello non richiedono la registrazione. Possono essere attivati dal proprietario del dominio di secondo livello.

www.alphabeto.it