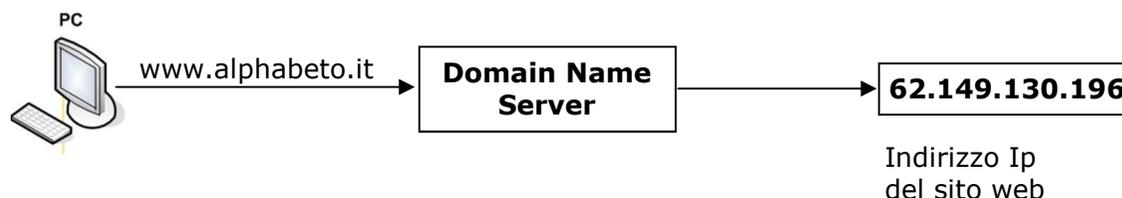


DNS - Domain Name System

Un dominio è il nome alfabetico che identifica un server Internet al quale è abbinato un indirizzo IP numerico utilizzato per il trasferimento dei dati, la cui traduzione è affidata al **DNS (Domain Name System)**.

Il sistema utilizzato per la risoluzione dei nomi di dominio in indirizzo IP (e viceversa) è il **Domain Name Server**. Questo sistema è conosciuto anche nella sigla Dns. Il Domain Name Server è costituito da un database distribuito sulla rete tramite i server Dns. Per questo motivo, i nomi di dominio sono anche conosciuti come "nomi Dns". Il nome di dominio è la caratteristica più visibile di internet. Consente agli utenti di visualizzare un sito web senza ricordare l'IP numerico su cui risiede. Grazie alla funzionalità dei DNS è oggi possibile digitare il nome di dominio sulla barra degli indirizzi del browser per visualizzare il contenuto di un sito web.



Un aspetto importante della gestione di un nome di dominio è il servizio DNS. Il DNS è simile alla rubrica del telefonino: quando avete memorizzato il numero di Mario Rossi, non digiterete più il suo numero di telefono, ma cercherete dalla rubrica il nome Mario Rossi. Allo stesso modo il servizio DNS converte il vostro nome di dominio (es. Mariorossossi.it) in un numero (ex. 10.0.13.54), che corrisponde al reale indirizzo di mario rossi sulla rete. Nel momento stesso in cui digitate sul browser un indirizzo (es. www.google.it) il vostro server DNS cercherà in un elenco in suo possesso il relativo indirizzo IP. Nel caso l'indirizzo non fosse trovato, questo server inoltrerà la richiesta ad un server che, con più probabilità, possiede l'informazione cercata e così via, finché non viene trovata una risposta (o non si ha la certezza che quel nome non esista).

Il sistema dei DNS può essere descritto in breve come il più grande database distribuito dell'intero pianeta in cui sono catalogati tutti i siti web esistenti. Senza questo database Internet non esisterebbe!

