

DNS services

Il servizio DNS stabilisce un unico formato valido sia per le DNS query che per le DNS reply:

- **Identificativo (16 bit):** utilizzato dal client al momento della creazione della DNS query (il valore della DNS query viene replicato dal server nella DNS reply)
- **Flag (16 bit):** stabilisce la natura del messaggio: DNS query, DNS reply, il tipo di query, il codice della risposta

Il resto dell'intestazione permette di stabilire da quanti campi è costituito il corpo del messaggio; essendo basato su UDP, il servizio DNS prevede che ogni messaggio trasporti tanto la domanda che la risposta ad essa associata.

Ciascun messaggio può trasportare molteplici domande e/o risposte.

- **Authority:** riporta il Record NS per le generalità del DNS server autoritario per la zona a cui appartiene il dominio oggetto della domanda
- **Additional:** permette di restituire al richiedente informazioni aggiuntive e relative alla domanda fatta.

identificativo	flag
N° domande	N° risposte
N° Authority	N° Additional
Domanda	
Risposta	
Authority	
Additional	