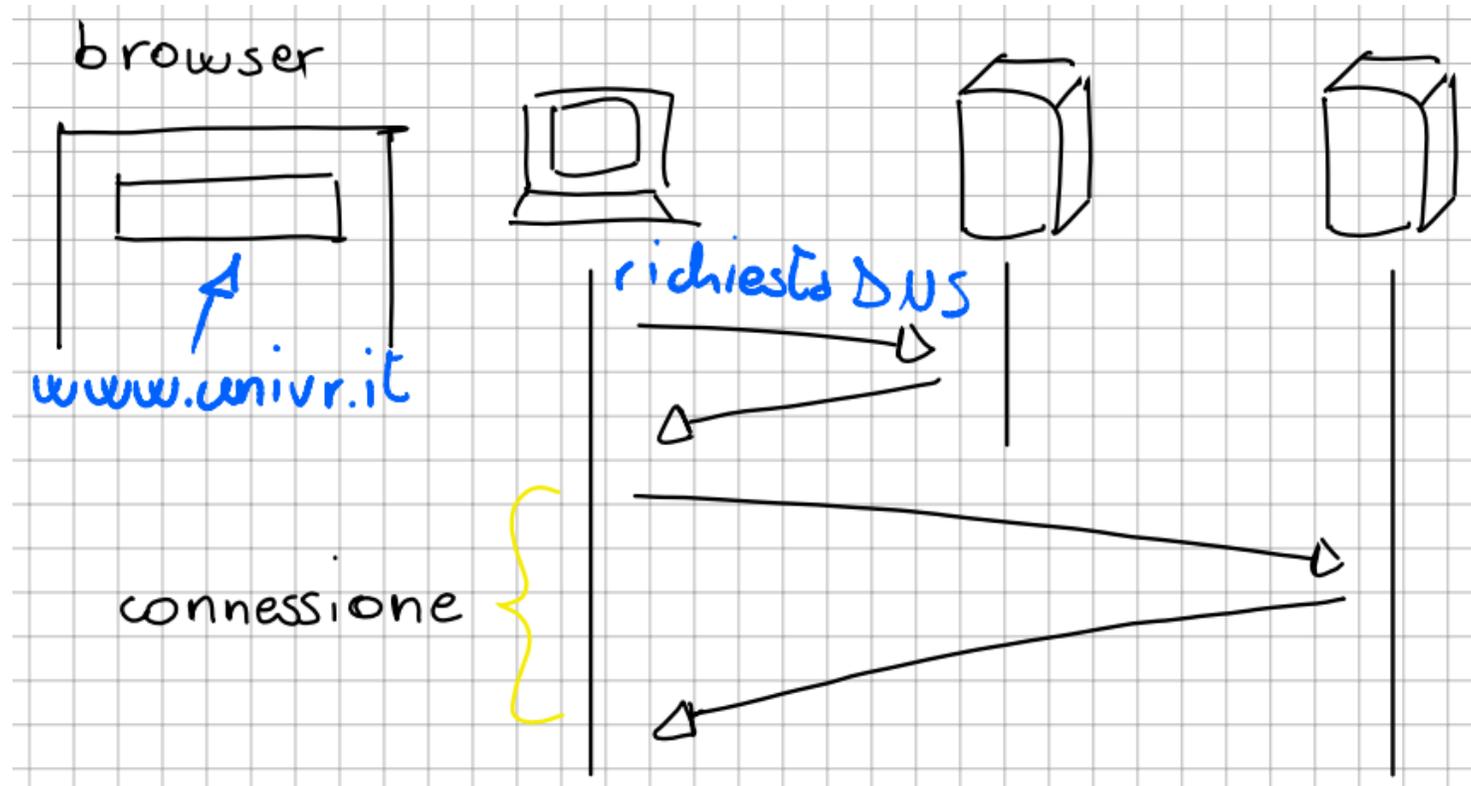


DNS – Domain Name Service

Mattia Pacchin – mattia@v-research.it

DNS

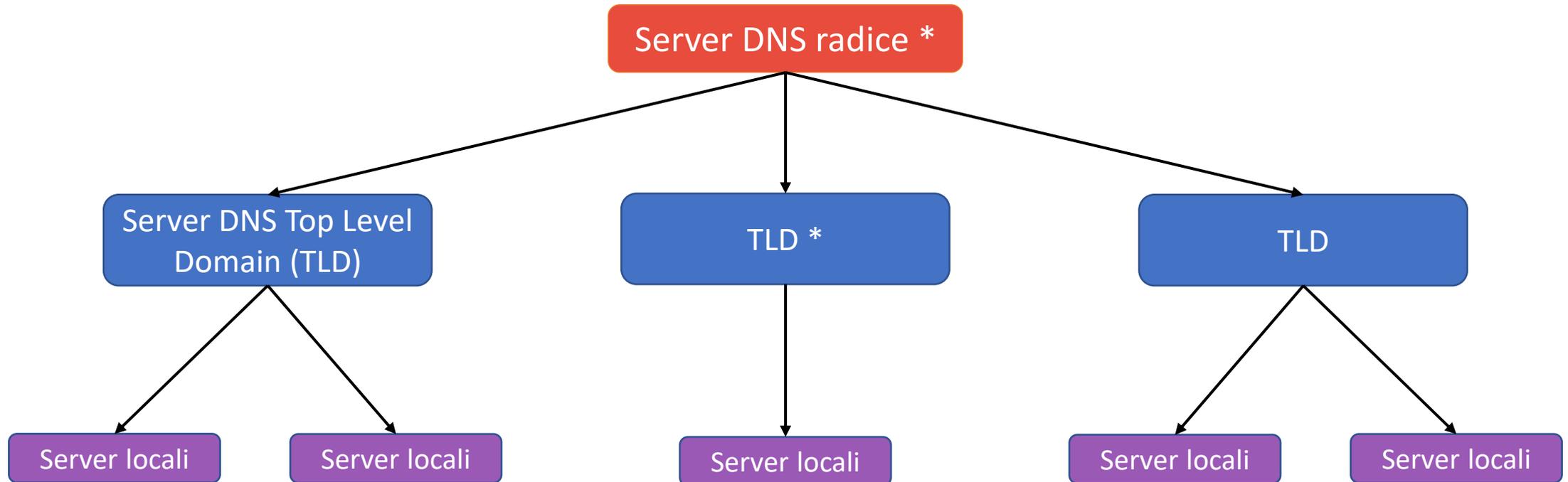
- Il DNS si occupa di tradurre i nomi logici nel corrispondente indirizzo ip



DNS

- Come fa il DNS a conoscere l'associazione nome logico – ip di tutti i possibili server?
- Ci sono più server DNS organizzati gerarchicamente per poter rispondere a tutte le possibili richieste
- Il sistema è distribuito in gerarchie ISO

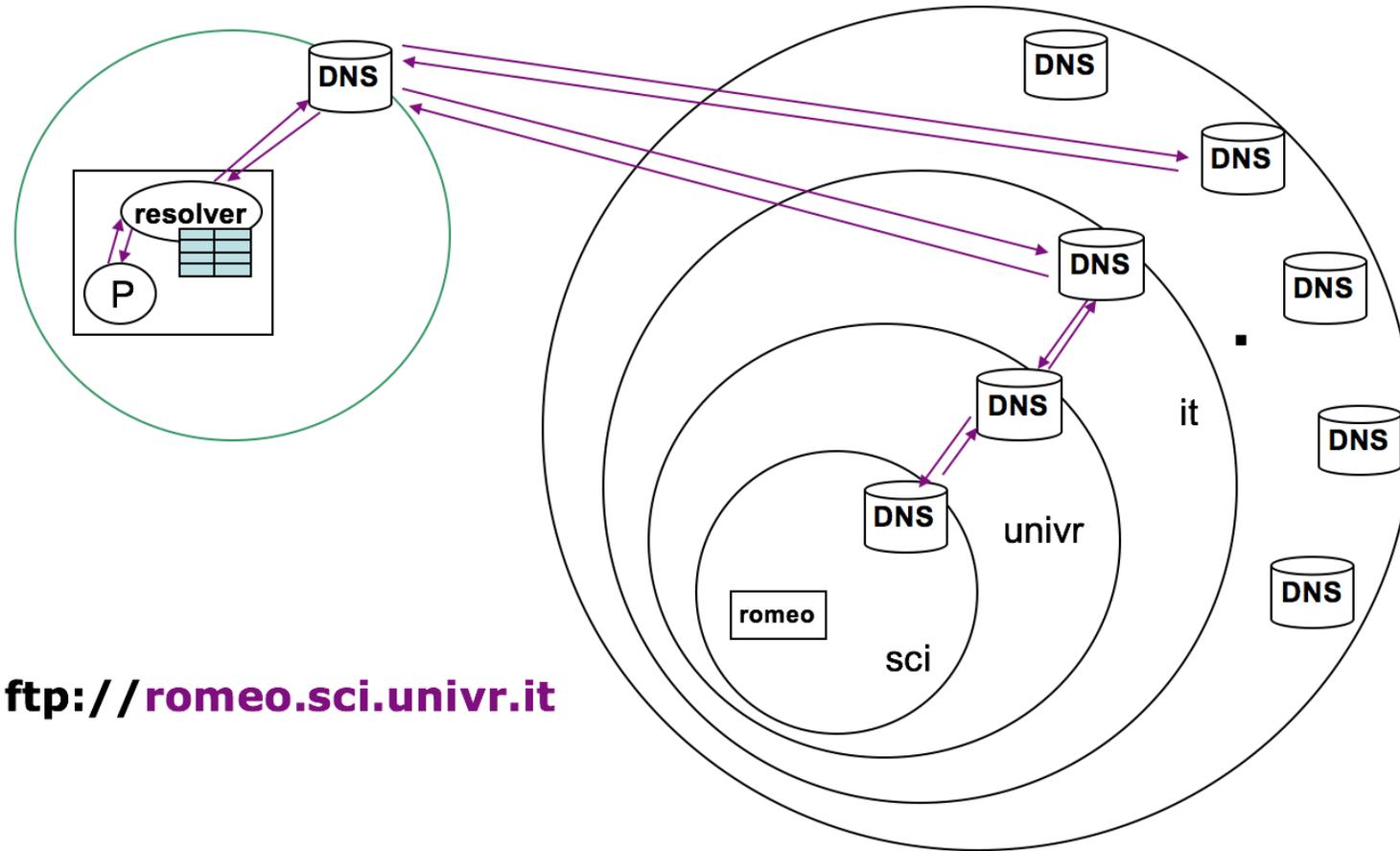
Gerarchie ISO per il DNS



* I server DNS radice si occupano di risolvere i nomi dei TLD

* I TLD (.com, .it, .de...) si occupano di risolvere i nomi dei server locali

DNS Name Resolution



`ftp://romeo.sci.univr.it`

DNS

- Vediamo un esempio scritto a mano, quindi prendete appunti 😊
- Per non ripetere tutte le richieste a radice, TLD, ... il server DNS locale mantiene in memoria le risposte precedenti per un certo lasso di tempo in una tabella di associazione

Cache e DNS

- Per non sovraccaricare i server DNS ci sono diversi server di cache sparsi nella rete Internet e saranno i server d'origine che si occuperanno di tenerli aggiornati
- Una buona cache gestisce il 70-80% delle richieste al posto dei server d'origine

Cache e DNS

