

COGNOME: _____ NOME: _____ Matr: _____

INFORMATICA TPALL 21/02/2018

1) Che cos'è il DNS (Domain Name System) ?

Il DNS può essere definito come un archivio gerarchico e distribuito in cui ci sono le corrispondenze tra i domini e gli indirizzi IP. Possiamo aggiungere che è difficile per un essere umano memorizzare numeri, molto più facile invece memorizzare nomi. Sono stati introdotti quindi server DNS (Domain Name System) utili a tradurre in un verso e nell'altro nomi e indirizzi IP.

2) Quale e' la differenza tra cifratura simmetrica ed asimmetrica ?

Nel caso della cifratura simmetrica la chiave usata per cifrare e decifrare, e quindi da mittente e destinatario e' unica. Ad esempio cifrario di Cesare sostituire ogni carattere con altro sfasato di k posti (la chiave e' il valore di k). Invece nel caso della cifratura asimmetrica le chiavi usate per cifrare e decifrare i messaggi sono diverse. Ad esempio la chiave privata, che deve essere tenuta segreta, serve a decifrare, quindi a riottenere il messaggio originale, quella pubblica a cifrare.

3) Dare una breve descrizione del termine FLOPS.

FLOPS è un'abbreviazione per Floating Point Operations Per Second, ed indica appunto il numero di operazioni in virgola mobile che una CPU esegue in un secondo. È un'unità di misura usata per misurare le prestazioni di un calcolatore diffusa in modo particolare nell'ambito del calcolo scientifico